Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-технический центр – Геотехнология»
Участник СРО АПК «Межрегиональная ассоциация проектировщиков» Рег. № СРО-П-027-18092009

Недропользователь (заказчик) – ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ»

Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 4. Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

203/1-РЕК

Том 13.4

Технический директор **А. В. Скопченко**

Главный инженер проекта **Г. С. Крылов**

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 7183

2026 г.

ЗАВЕРЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМУ ПЛАНУ, ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

Проектная документация «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» разработана в соответствии с техническим заданием, градостроительным планом земельного участка, документами об использовании земельного участка, требованиями действующих в Российской Федерации федеральных законов, федеральных норм и правил в области промышленной безопасности с учетом их изменений и дополнений, соблюдением санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных требований и технических условий на организацию сетей инженерно-технического обеспечения, рекультивацию земельного участка.

Документация выполнена в соответствии с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель», утв. Постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 №781 и «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.

Принятые в проектной документации решения и разработанные мероприятия позволяют исключить риски возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации проектируемого объекта и создать безопасные условия работы персонала при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Главный инженер проекта Г. С. Крылов

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела экологии	_____ подпись, дата	Д. Д. Арслангареева
Ведущий инженер-эколог	_____ подпись, дата	Е. М. Корлякова
Ведущий инженер-эколог	_____ подпись, дата	Е. А. Новоселова
Ведущий инженер-эколог	_____ подпись, дата	Ю. Э. Морозова
Инженер-эколог	_____ подпись, дата	М. С. Панова
Инженер-эколог	_____ подпись, дата	А. А. Елисеева
Инженер-эколог	_____ подпись, дата	А. А. Чебатарева
Н. контр.	_____ подпись, дата	А. С. Ивлева

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение 10
2 Пояснительная записка 11
2.1 Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель 11
2.2 Земельные участки, подлежащие рекультивации 17
2.2.1 Кадастровые номера земельных участков (при наличии), сведения о границах земель, подлежащих рекультивации 17
2.2.2 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации 18
2.2.3 Информация о правообладателях земельных участков 19
2.2.4 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие) 19
2.2.5 Сведения об отнесении земельного участка в соответствии с земельным законодательством к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям 39
2.3 Описание результатов оценки воздействия планируемой деятельности по рекультивации земель на окружающую среду 40
2.4 Описание результатов инженерных изысканий 48
2.4.1 Природно-климатические условия 48
2.4.2 Геологические условия 59
2.4.3 Гидрологические условия 62
2.4.4 Гидрогеологические условия 76
2.4.5 Почвенные условия 82
2.4.6 Растительный покров 90
2.4.7 Животный мир 93
2.4.8 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 98
3 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель 102
3.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации земель 102
3.2 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель 103
3.3 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель 105
3.4 Обоснование невозможности обеспечения качества земель, при проведении рекультивации земель в течение 15 лет (в случае разработки проекта консервации земель) 106
3.5 Информация об установлении санитарно-защитных зон и их границах в пределах границ земельного участка, на котором планируется осуществление рекультивации земель в случае, если подготовка проекта рекультивации земель осуществляется лицом, которым указанные зоны разрабатывались в соответствии с законодательством Российской Федерации 106
4 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель 109
4.1 Состав работ (этапов работ) по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации земель, включая почвенные и иные полевые

обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий 109
4.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель 112
4.2.1 Сроки проведения работ (этапов работ) по рекультивации земель 116
4.2.2 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель 117
4.3 Порядок приемки и передачи рекультивируемых земель 117
4.4 Контроль за качеством рекультивации 119
5 Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду 121
5.1 Оценка воздействия на земли 121
5.2 Оценка воздействия на почвы 122
5.3 Оценка воздействия на геологическую среду и недра 124
5.4 Оценка воздействия на атмосферный воздух 131
5.4.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 131
5.4.2 Прогноз загрязнения воздушного бассейна. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны 134
5.5 Оценка воздействия на водные ресурсы (поверхностные и подземные воды) 151
5.5.1 Характеристика воздействия на состояние поверхностных водных объектов 151
5.5.2 Характеристика воздействия на состояние подземных вод 157
5.6 Отходы производства и потребления 158
5.7 Оценка воздействия физических факторов 165
5.8 Оценка воздействия на растительность и животный мир 171
5.9 Компенсационные выплаты 175
6 Программа производственного экологического контроля на период рекультивации 177
6.1 Программа производственного экологического контроля на период технического этапа рекультивации 177
6.2 Программа производственного экологического контроля на период биологического этапа рекультивации 192
6.3 Программа производственного экологического контроля на пострекультивационный период 195
7 Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель 199
8 Список использованных нормативно-методических документов 200
Приложение 1. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.10.2024 г. № 15-61/17826-ОГ 203
Приложение 2. Письмо Министерства экологии Челябинской области от 08.07.2024 г. № 04/7238 205
Приложение 3. Письмо Администрации Сосновского муниципального района от 29.07.2024 г. №2895 207
Приложение 4. Решение Государственного комитета по охране объектов культурного наследия Челябинской области от 17.06.2024 г. № ОКН-20240617-18444905099-3 209
Приложение 5. Письмо Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области от 21.06.2024 г. № 03/4372 211
Приложение 6. Письмо Челябинского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» от 24.03.2026 г. № СК-03/188 214
Приложение 7. Письмо Отдела водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления от 21.06.2024 г. № 14-1124/24 217
Приложение 8. Письмо Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу от 20.06.2024 г. № 04-08/774 220
Приложение 9. Выписка из лесного реестра 222
Приложение 10. Письмо Министерства сельского хозяйства Челябинской области от 20.06.2024 г. № 5928-МСХ 233

Приложение 11. Письмо ФБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Уральскому федеральному округу» от 31.07.2024 г. № 789 234
Приложение 12. Письмо Уральского Межрегионального Территориального Управления Воздушного транспорта от 19.06.2024 г. № Исх-10004/УРМТУ/05 235
Приложение 13. Климатические характеристики района 237
Приложение 14. Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 245
Приложение 15. Письмо Челябинского ЦГМС от 20.10.2021 г. № 21-3922 249
Приложение 16. Правоустанавливающая документация на земельные участки 253
Приложение 17. Характеристика источников загрязнения атмосферы на период технического этапа рекультивации 349
Приложение 18. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 313
Приложение 19. Решение Министерства имущества и природных ресурсов Челябинской области от 24.06.2025 г. №74-14.01.05.010.-Р-РСБХ-С-2025-70007/00 527
Приложение 20. Расчет и обоснование объемов образующихся отходов 535
Приложение 21. Сведения о передаче отходов специализированным организациям 547
Приложение 22. Акустические характеристики источников шума 564
Приложение 23. Расчет акустического воздействия 571
Приложение 24. Технические условия на водоснабжение и водоотведение по объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» 598
Приложение 25. Договор на поставку питьевой воды 601
Приложение 26. Договор на оказание услуг по вывозу хозяйственно-бытовых сточных вод .. 604
Приложение 27. Письмо ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» от 20.03.2026 г. № СТП-02/049 608
Приложение 28. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания при проведении работ по проекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» 609
Приложение 29. Заключение о согласовании планируемой деятельности по проекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» Нижнеобского территориального управления Росрыболовства от 20.04.2026 г. №У008-00142-72/04866669 631

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Характеристики земельных участков и сведения о границах земель, подлежащих рекультивации 17
Таблица 2.2 – Сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения вблизи участка работ 23
Таблица 2.3 – Информация по этапам ведения работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский 43
Таблица 2.4 – Календарный план проведения работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский 43
Таблица 2.5 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (1960-2020 гг.) 50
Таблица 2.6 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °С (1896-2024 гг.) 50
Таблица 2.7 – Абсолютный максимум температуры воздуха, °С (1899-2024 гг.) 50
Таблица 2.8 – Характеристика температурного режима воздуха, °С. МС Челябинск 50
Таблица 2.9 – Климатические параметры холодного периода 50
Таблица 2.10 – Климатические параметры теплого периода 51
Таблица 2.11 – Характеристика температурного режима поверхности почвы, МС Челябинск 51
Таблица 2.12 – Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы. МС Челябинск 51
Таблица 2.13 – Средняя месячная температура почвы на различных глубинах (по коленчатым термометрам). МС Челябинск 51
Таблица 2.14 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара (гПа), МС Челябинск 51

Таблица 2.15 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%), МС Челябинск 52
Таблица 2.16 – Средний месячный и годовой дефицит насыщения (гПа), МС Челябинск 52
Таблица 2.17 – Наблюденное количество осадков различной обеспеченности за период 1960-2020 гг. по МС Челябинск 52
Таблица 2.18 – Среднее число дней с различным количеством осадков за год (1978-2020 гг.) 52
Таблица 2.19 – Среднее многолетнее количество осадков по месяцам и за год, мм (1960-2020 гг.) 52
Таблица 2.20 – Средняя многолетняя высота снежного покрова на последний день декады на закрытом участке снегомерного маршрута, см 53
Таблица 2.21 – Запас воды в снеге на последний день декады на закрытом участке снегомерного маршрута, мм 53
Таблица 2.22 – Повторяемость направления ветра и штилей за год, % (1966-2020 гг.) 53
Таблица 2.23 – Среднее и наибольшее число дней с атмосферными явлениями 53
Таблица 2.24 – Среднее число дней с обследованием проводов гололедного станка, МС Челябинск 54
Таблица 2.25 – Повторяемость (%) различных значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений 54
Таблица 2.26 – Повторяемость опасных явлений по наблюдениям МС Челябинск за период 1966-2020 гг. 54
Таблица 2.27 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 56
Таблица 2.28 – Результаты исследований атмосферного воздуха за 2022 г. в рамках производственного экологического контроля 57
Таблица 2.29 – Результаты исследований атмосферного воздуха за 2022 г. в рамках производственного экологического контроля 58
Таблица 2.30 – Результаты исследований атмосферного воздуха за 2023 г. в рамках производственного экологического контроля 58
Таблица 2.31 – Результаты лабораторных исследований поверхностных вод 63
Таблица 2.32 – Результаты исследований поверхностных вод в рамках производственного экологического контроля за 2022-2023 гг. 67
Таблица 2.33 – Результаты биотестирования поверхностной воды (ПЭК) 70
Таблица 2.34 – Результаты лабораторных исследований донных отложений 71
Таблица 2.35 – Результаты испытаний по определению естественных радионуклидов донных отложений 71
Таблица 2.36 – Результаты лабораторных исследований сточных (карьерных) вод 72
Таблица 2.37 – Результаты исследований сточных вод в рамках производственного экологического контроля за 2022-2023 гг. 74
Таблица 2.38 – Результаты биотестирования сточной воды 75
Таблица 2.39 – Результаты лабораторных исследований подземных вод 78
Таблица 2.40 – Результаты исследований подземных вод из водозаборной скважины 1-Кр-3 в рамках производственного экологического контроля за 2022-2023 гг. 80
Таблица 2.41 – Результаты исследований подземных вод из водозаборной скважины 1-Кр-3 (до фильтра и после фильтра) 81
Таблица 2.42 – Результаты радиологических исследований подземных вод из водозаборной скважины 1-Кр-3 82
Таблица 2.43 – Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка 84
Таблица 2.44 – Результаты лабораторных исследований почв по санитарно-химическим показателям 85
Таблица 2.45 – Результаты лабораторных исследований грунтов по санитарно-химическим показателям 85
Таблица 2.46 – Результаты лабораторных исследований почв и почво-грунтов по санитарно-бактериологическим и паразитологическим показателям 86

Таблица 2.47 – Рекомендации по использованию почв, почво-грунтов и грунтов 88
Таблица 2.48 – Результаты испытаний по определению естественных радионуклидов в почво-грунтах 90
Таблица 2.49 – Видовой состав и плотность птиц по биотопам.....95
Таблица 2.50 – Видовой состав и численность охотничьих ресурсов общедоступного охотничьего угодья «Глинка» 96
Таблица 2.51 – Сведения о демографии и трудовых ресурсах Сосновского района.....99
Таблица 2.52 – Сведения об уровне жизни населения Сосновского района 99
Таблица 3.1 – Мероприятия для соблюдения требования по рекультивации земель при водохозяйственном направлении на территории отработанной выработки карьера Тимофеевский 104
Таблица 4.1 – Объемы использования ППСП на спланированных горизонтальных площадках 113
Таблица 4.2 – Сведения о необходимом для посева количестве семян 115
Таблица 4.3 – Водный баланс на период самозатопления остаточной емкости отработанной выработки карьера Тимофеевский 117
Таблица 4.4 – Календарный график проведения рекультивации 117
Таблица 5.1 – Характеристики земельных участков, в границах которых ведутся работы по рекультивации.....121
Таблица 5.2 – Параметры горной выработки карьера Тимофеевский на 01.01.2025 г.....122
Таблица 5.3 – Параметры горной выработки карьера Тимофеевский на 01.01.2025 г.....131
Таблица 5.4 – Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух в процессе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский и рекультивации земель.....133
Таблица 5.5 – Перечень источников выброса с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы) в процессе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский и эксплуатации в штатном режиме карьера месторождения строительного камня Тимофеевское-2, промплощадки №1 и ДСК 137
Таблица 5.6 – Годовой баланс воды в отработанной выработке карьера Тимофеевский..152
Таблица 5.7 – Расчет объемов потребления воды питьевого качество на период технического этапа рекультивации.....153
Таблица 5.8 – Расчет расхода воды, используемой на техническом этапе рекультивации 154
Таблица 5.9 – Расчет объемов потребления воды питьевого качество на период биологического этапа рекультивации 155
Таблица 5.10 – Расчет расхода воды, используемой на биологическом этапе рекультивации.....156
Таблица 5.11 – Баланс водопотребления и водоотведения на период рекультивации.....157
Таблица 5.12 – Перечень отходов, образующихся в период рекультивации (технический и биологический этап) карьера Тимофеевский, порядок обращения с ними и мероприятия по снижению их влияния на состояние окружающей среды 161
Таблица 5.13 – Перечень источников шума при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский 165
Таблица 5.14 – Оценочные эквивалентные уровни шума 166
Таблица 5.15 – Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука 167
Таблица 5.16 – Результаты акустического расчета при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский.....168
Таблица 6.1 – Комплекс работ по наблюдениям за перемещением горной массы.....177
Таблица 6.2 – План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.....181
Таблица 6.3 – План-график проведения наблюдений за акустическим воздействием.....182

Таблица 6.4 – План-график контроля поверхностных и сточных вод 184
Таблица 6.5 – Параметры проверки работоспособности очистных сооружений 184
Таблица 6.6 – Морфометрические наблюдения за водным объектом р. Каменка.....185
Таблица 6.7 – Перечень наблюдений в водоохранной зоне р. Каменка 185
Таблица 6.8 – План мероприятий по контролю за соблюдением требований законодательства при обращении с отходами производства и потребления 186
Таблица 6.9 – Программа производственного экологического мониторинга почв.....187
Таблица 6.10 – Программа производственного экологического мониторинга растительности.....189
Таблица 6.11 – Виды и объемы проектируемых работ по осуществлению производственного экологического контроля и мониторинга на период размещения в отработанной выработке вскрышных пород и на технический этап рекультивации.....190
Таблица 6.12 – Виды и объем проектируемых работ по осуществлению производственного экологического мониторинга на период биологического этапа рекультивации 194
Таблица 6.13 – Виды и объем проектируемых работ по осуществлению производственного экологического контроля и мониторинга на пострекультивационной период 197

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 2.1 – Местоположение отработанной выработки карьера Тимофеевский 13
Рисунок 2.2 – Схема расположения земельных участков, на которых проводятся работы по рекультивации выработки карьера Тимофеевский.....18
Рисунок 2.3 – Схема расположения участка работ относительно ООПТ федерального значения.....22
Рисунок 2.4 – Схема расположения участка работ относительно ООПТ регионального значения.....25
Рисунок 2.5 – Схема расположения участка работ относительно ООПТ местного значения.....26
Рисунок 2.6 – Схема расположения участка работ относительно ближайших КОТР.....28
Рисунок 2.7 – Схема расположения участка работ относительно ближайших водно-болотных угодий.....29
Рисунок 2.8 – Схема расположения участка работ относительно водозаборных скважин 33
Рисунок 2.9 – Схема расположения месторождений полезных ископаемых на участке работ..... 35
Рисунок 2.10 – Схема расположения участка работ относительно земель лесного фонда.....36
Рисунок 3.1 – Схема расположения санитарно-защитной зоны 74:00-6.469 относительно рекультивируемых участков отработанной выработки карьера Тимофеевский ...106
Рисунок 4.1 – Положение карьера Тимофеевский на начало работ по ликвидации.....109
Рисунок 4.2 – Соотношение грунтов разных типов в границах рекультивации относительно границ земельных участков отработанной выработки карьера Тимофеевский на начало работ по ликвидации 110
Рисунок 4.3 – Положение отработанной выработки карьера Тимофеевский на начало работ по рекультивации.....111
Рисунок 4.4 – Схема распределения земель по направлениям рекультивации, освобожденных при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский 112
Рисунок 6.1 – Геолого-технический разрез по скважине №1-Кр-3 179

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел разработан на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия прилегающих к ним нарушенных земель.

Рекультивация земель является составной частью технологических процессов, связанных с нарушением земель. Цель рекультивации – ликвидация негативных экологических последствий горных работ, восстановление нарушенных территорий, хозяйственно-ценного растительного покрова, выполняющего водоохранно-защитные и средообразующие функции.

Разработка проекта выполняется с учётом:

- природных условий района (климатических, геологических, гидрологических, гидрогеологических, вегетационных);
- фактического и прогнозируемого состояния нарушенных и нарушаемых земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, современного и перспективного использования нарушенных земель, наличия ПСП);
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий района размещения нарушенных земель;
- срока использования нарушенных земель;
- технических решений на рекультивацию нарушенных земель.

Рекультивацию нарушенных земель предусматривается производить в 2 этапа: технический и биологический. В процессе технического этапа рекультивации проводятся работы, обеспечивающие благоприятные условия для осуществления биологической рекультивации.

Проведение рекультивации и основные расчётные показатели предусматриваются при полной отработке запасов месторождения.

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1 Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

Местоположение. Объект проектирования в административном отношении расположен на территории Сосновского муниципального района на границе с Коркинским муниципальным районом Челябинской области (Рисунок 2.1).

Предприятию ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» в соответствии с лицензией на право пользования недрами ЧЕЛ 80317 ТЭ от 04.10.2014 г. на срок до 31.12.2030 г. предоставлено право пользования недрами для добычи строительного камня на Тимофеевском месторождении строительного камня (порфиритов). Лицензия предоставлена в порядке переоформления лицензии ЧЕЛ 07002 ТЭ от 03.02.2005 г. в связи с изменением организационно-правовой фирмы предприятия, на основании распоряжения Министерства промышленности природных ресурсов Челябинской области от 09.09.2014 г. № 3030-Р с учётом рекомендаций экспертного совета по лицензированию пользования участками недр местного значения, расположенных на территории Челябинской области (протокол от 21.08.2014 г. № 13).

Участок недр имеет статус горного отвода с уточнёнными границами. Согласно горноотводному акту № 74-5600-01200 от 06.10.2023 г. площадь проекции горного отвода составляет - 36,7 га, площадь карьера в технических границах по проекту отработки составляет - 32,8 га.

Карьер Тимофеевский расположен на расстоянии около 640 м юго-восточнее СНТ «Дубровский», на расстоянии около 2,5 км юго-западнее СНТ «Авторемонтник», на расстоянии около 2,2 м южнее п. Дубровка-Челябинская. На западе в 140 м от границы участка проходит железная дорога «Челябинск-Айдырля».

В соответствии с данными Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) ближайшая селитебная территория относительно промплощадки расположена:

- с северной стороны на расстоянии 296 метров расположен участок с кадастровым номером 74:19:1807015:17, адрес: Челябинская область, п. Дубровка ж.-д. ст., ул. Станционная, дом 133. Разрешенное использование: под иными объектами специального назначения, по документу: лпх (личное подсобное хозяйство);
- с северо-западной стороны на расстоянии 114 м расположен СНТ «Дубровский»;
- с западной стороны на расстоянии 106 м расположен СНТ «Дубровский»;
- с юго-восточной стороны на расстоянии 413 м расположен земельный участок с кадастровым номером 74:31:0101017:18, адрес: Челябинская область, г. Коркино, ул. Спартака, д. 102. Разрешенное использование: для индивидуальной жилой застройки, по документу: для размещения объекта индивидуальной жилой застройки;
- с восточной стороны на расстоянии 81 м расположен земельный участок с кадастровым номером 74:31:0101003:15, адрес: Челябинская область, г Коркино, ул. Чапаева, д 72. Разрешенное использование: для ведения личного подсобного хозяйства, по документу: для ведения личного подсобного хозяйства.

Рассматриваемая территория расположена в пределах лесостепной природно-ландшафтной зоны на западной границе Зауральской холмистой возвышенной равнины,

простирающаяся узкой полосой, заключенной между восточными предгорьями Уральского хребта и Западно-Сибирской низменностью.

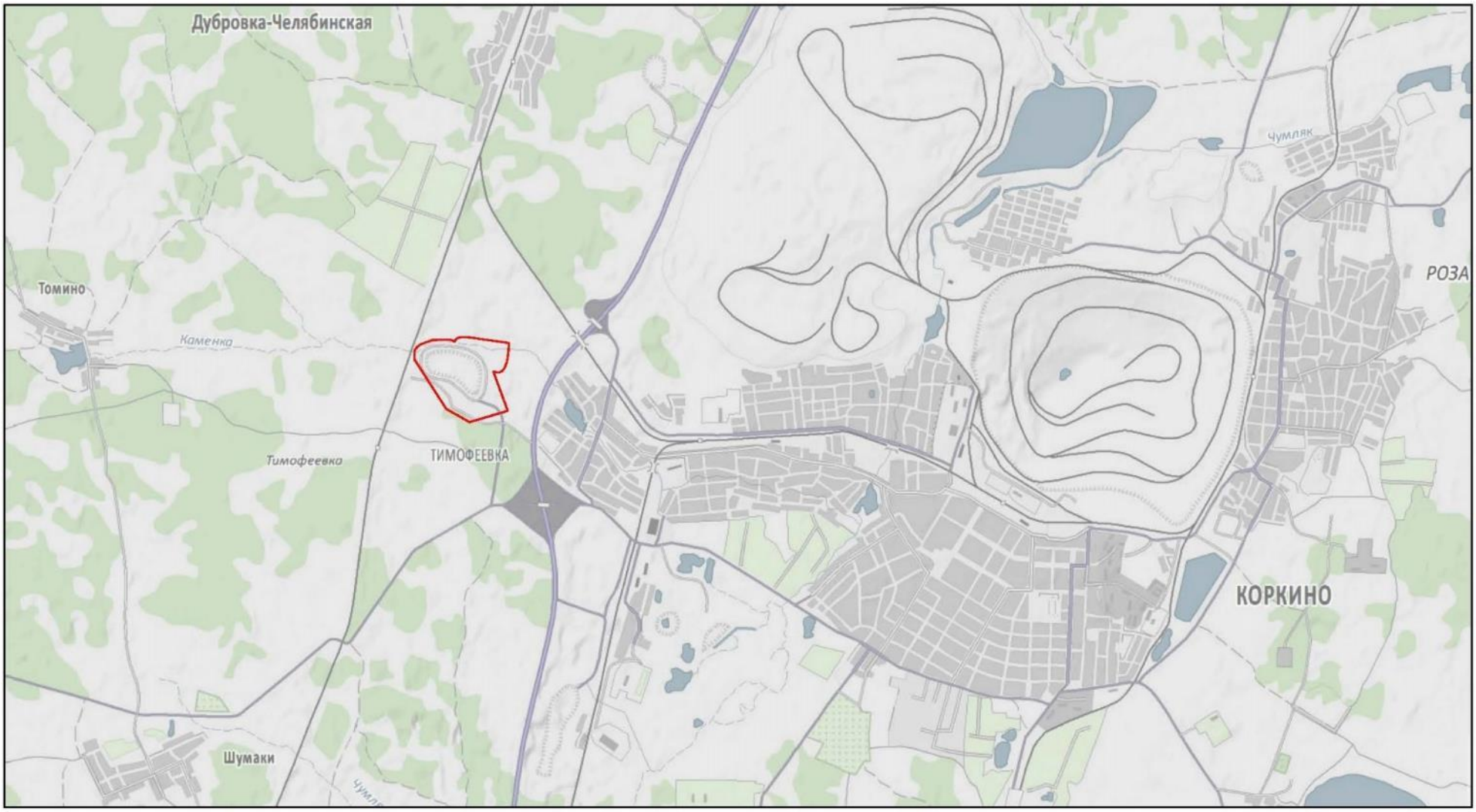


Рисунок 2.1 – Местоположение отработанной выработки карьера Тимофеевский

Площадь, степень и характер деградации земель. В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация» ландшафт участка классифицируется:

- по основным видам социально-экономической функции – промышленный;
- по степени континентальности климата – континентальный;
- по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – равнинный;
- по особенностям макрорельефа – ландшафты низменных равнин;
- по расчлененности рельефа – нерасчлененный;
- по биоклиматическим различиям – лесостепной;
- по типу геохимического режима – супераквальный;
- по устойчивости к антропогенным воздействиям – среднеустойчива;
- по степени изменности – сильноизмененный.

Антропогенное воздействие направлено на привнесение вещества и энергии в природу и изъятие вещества и энергии из природы. Интенсивность воздействия на ландшафт сильная, носит локальный, длительный характер.

Исходные условия рекультивации. Участок работ практически повсеместно представляет собой открытую горную выработку, окруженную отвалами вскрышных пород, спланированными участками и редкими участками ненарушенных территорий. Ландшафт участка проведения работ является антропогенно-нарушенным, промышленным.

Тимофеевское месторождение разрабатывается с 1934 г. с целью получения бутового камня и щебня для дорожного строительства. В настоящее время потребителями продукции месторождения являются дорожно-строительные организации России.

Запасы Тимофеевского месторождения были утверждены в 1981 г. ГКЗ СССР, а в 1989 г. были пересчитаны и утверждены протоколом ГКЗ СССР № 10661 в количестве 14372 тыс. $м^3$.

По состоянию на 01.01.2025 г. горные работы ведутся на горизонтах +170 м, +230 м. Южный борт карьера вскрыт временным съездом, обеспечивающим транспортный доступ на гор. +230 м, +220 м, +210 м, +200 м, +190 м, +170 м. Планируемый срок завершения отработки Тимофеевского месторождения – 2026 г. С западной и восточной части горной выработки расположены недействующие отвалы. Отвалы находится в устойчивом состоянии.

В соответствии с п. 10 Лицензии на право пользования недрами ЧЕЛ 80317 ТЭ от 04.10.2014 г. с целевым назначением добыча строительного камня на Тимофеевском месторождении порфиритов, а также ст. 22, 26 Закона РФ от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах», по окончании действия лицензии горные выработки подлежат ликвидации или консервации в установленном порядка с обязательной рекультивацией нарушенных земель.

В соответствии с таблицей 5.6 СП 502.1325800.2021, тип природопользования на участке работ – промышленно-урбанистический, подтип природопользования – горнопромышленный. В соответствии с п. 3.12 ГОСТ Р 70526-2022 земли могут быть определены как находящиеся в крайней степени деградации – полностью уничтожен почвенный покров.

Воздействие на почвы. Территория нарушена горными работами. В границах рекультивации ненарушенный почвенный покров отсутствует. Большая часть территории объекта покрыта техногенными грунтами. На прилегающих к объекту территориях прогнозируемое загрязнение в результате выпадения загрязняющих веществ из атмосферного воздуха в период выполнения работ.

Воздействие на земли. Земли, занимаемые месторождением, относятся к категории земель промышленности и земель лесного фонда, отвалы и технологические дороги частично находятся на землях сельскохозяйственного назначения. Территория нарушена, лесная растительность отсутствует. На прилегающих к объекту территориях прогнозируемое загрязнение в результате выпадения загрязняющих веществ из атмосферного воздуха в период выполнения работ.

Воздействие на атмосферный воздух. Промплощадка ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» поставлено на учет в региональный реестр объектов НВОС качестве объекта III категории, код объекта в реестре 75-0274-003088-П. В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и сани-тарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» производственные объекты включающие карьеры нерудных стройматериалов при ведении на них буро-взрывных работ могут быть отнесены ко II классу опасности (таблица 7.1. п. 3.2.5 Карьеры нерудных стройматериалов с проведением буровзрывных работ), ориентировочная санитарно-защитная зона (СЗЗ) – 500 м.

Основными постоянно действующими источниками загрязнения атмосферы при производстве горных работ являлись:

- буровзрывные работы;
- работа горнодобывающей и вспомогательной техники;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- пыление поверхности отвалов;
- автомобильный транспорт.

Дополнительно источниками выбросов являлась промплощадка: стоянка, ремонт и обслуживание техники, заправка, сварка, мехобработка, работа котельной.

Рассеивание загрязняющих веществ являлось источником аэрогенного переноса от источников выбросов на прилегающие территории.

Производственная деятельность являлась источником физического воздействия на компоненты окружающей среды: шумового, вибрационного, электромагнитного.

В 2026 г. отработка месторождения Тимофеевское завершена ввиду отсутствия перспектив на расширение сырьевой базы. В качестве действующих источников воздействия на атмосферный воздух после завершения работы месторождения может быть рассмотрено пыление зон отвалов, размещение на которых завершено, но площади не заросли рудеральной растительностью, либо не были проведены мероприятия по их изоляции.

Воздействие на геологическую среду и недра, в том числе подземные воды. Основным воздействием на геологическую среду и недра в период эксплуатации месторождения Тимофеевское, которое может оказывать прямое или косвенное влияние на геологическую среду и недра является перемещение значительных массивов горной массы с нарушением их структурной целостности. В период работы водоотлива эксплуатация карьера привела к изменениям гидрогеологических условий на территории

работ, изменение условий подземного стока, в частности осушение горизонтов и создание депрессионной воронки в зоне влияния водоотлива. При перемешивании массива возникает геохимическое загрязнение среды, в том числе подземных вод. Взрывные работы и добычные работы оказывали геомеханическое воздействие, в том числе создавались условия для возникновения наведенной сейсмичности, кратковременное очаговое изменение температуры и давления в недрах.

Изменение динамических нагрузок на геологическую среду в результате ударов, толчков, вибрации и иных нагрузок, возникающих при воздействии транспорта и иных механизмов. Под воздействием статической и динамической нагрузки происходит нарушение структурных связей в грунтах. При обследовании участков изысканий и сопредельных территорий, опасных физико-геологических явлений (карст, оползень и др.) не установлено.

Накопление и хранение грунтов осуществлялось в отвалах. Масса грунтов оказывает статическую нагрузку на поверхность.

Таким образом основные направления воздействия на геологическую среду, недра и подземные воды можно охарактеризовать как:

- изменение рельефа;
- возникновение потенциала к активизации опасных геологических процессов;
- изменение уровня динамических и статических нагрузок на грунты основания;
- загрязнение химическими агентами основных и сопутствующих сред.

Воздействие на поверхностные воды. Основными видами воздействия на поверхностные воды являются изменение условий их стока в границах территории производственной площадки и загрязнение поверхностных вод за счет аэрогенного переноса загрязняющих веществ. Также в результате осуществления хозяйственной деятельности можно говорить о нарушении режима поверхностных водных объектов за счет эксплуатации их для сброса сточных вод.

При эксплуатации предприятие не осуществлялся забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов.

Сточные воды месторождения Тимофеевское формировались за счет притока подземных вод, а также за счет ливневых (талых и дождевых) водопритоков. Для очистки сточных вод был предусмотрен их сбор и очистка с выделением всплывших нефтепродуктов и осаждением взвесей.

В соответствии с Решением Министерства имущества и природных ресурсов Челябинской области от 31.05.2024 г. №74-14.01.05.010.-Р-РСБХ-С-2024-43612/00 о предоставлении водного объекта в пользование ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» разрешен сброс очищенных сточных вод по выпуску №1 в р. Каменка в объеме 786,25 тыс. $м^3$/год.

Воздействие на растительность и животный мир. Непосредственно на территории производственной площадки хозяйственная деятельность оказала угнетающее действие на растительность, стала фактором беспокойства для объектов животного мира.

2.2 Земельные участки, подлежащие рекультивации

2.2.1 Кадастровые номера земельных участков (при наличии), сведения о границах земель, подлежащих рекультивации

Ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский выполняется на территории кадастровых участков: 74:19:2103004:31, 74:19:0000000:940, 74:19:2103004:596. Непосредственно отработанная карьерная выемка карьера Тимофеевский расположена в границах земельных участков с кадастровыми номерами: 74:19:0000000:586 и 74:19:2103004:596.

Характеристики земельных участков и сведения о границах земель, подлежащих рекультивации после освобождения в рамках работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Характеристики земельных участков и сведения о границах земель, подлежащих рекультивации

Кадастровый номер	Общая площадь, м^2	Номер участка, на котором проводятся работы по рекультивации	Площадь участка по документу, м^2	Площадь, подлежащая рекультивации в рамках проведения работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский, м^2
74:19:0000000:586 (единое землепользование: 74:19:2103004:31, 74:19:2103004:51, 74:19:2103004:52, 74:19:2103004:593)	543469	74:19:2103004:31	529316	420351,55
74:19:2103004:596	96272	74:19:2103004:596	96272	68987,14
74:19:0000000:940	4940241	74:19:0000000:940/206	401950,9	41569,57

Схема расположения земельных участков, на которых проводятся работы по рекультивации выработки карьера Тимофеевский, представлена на рисунке 2.2.

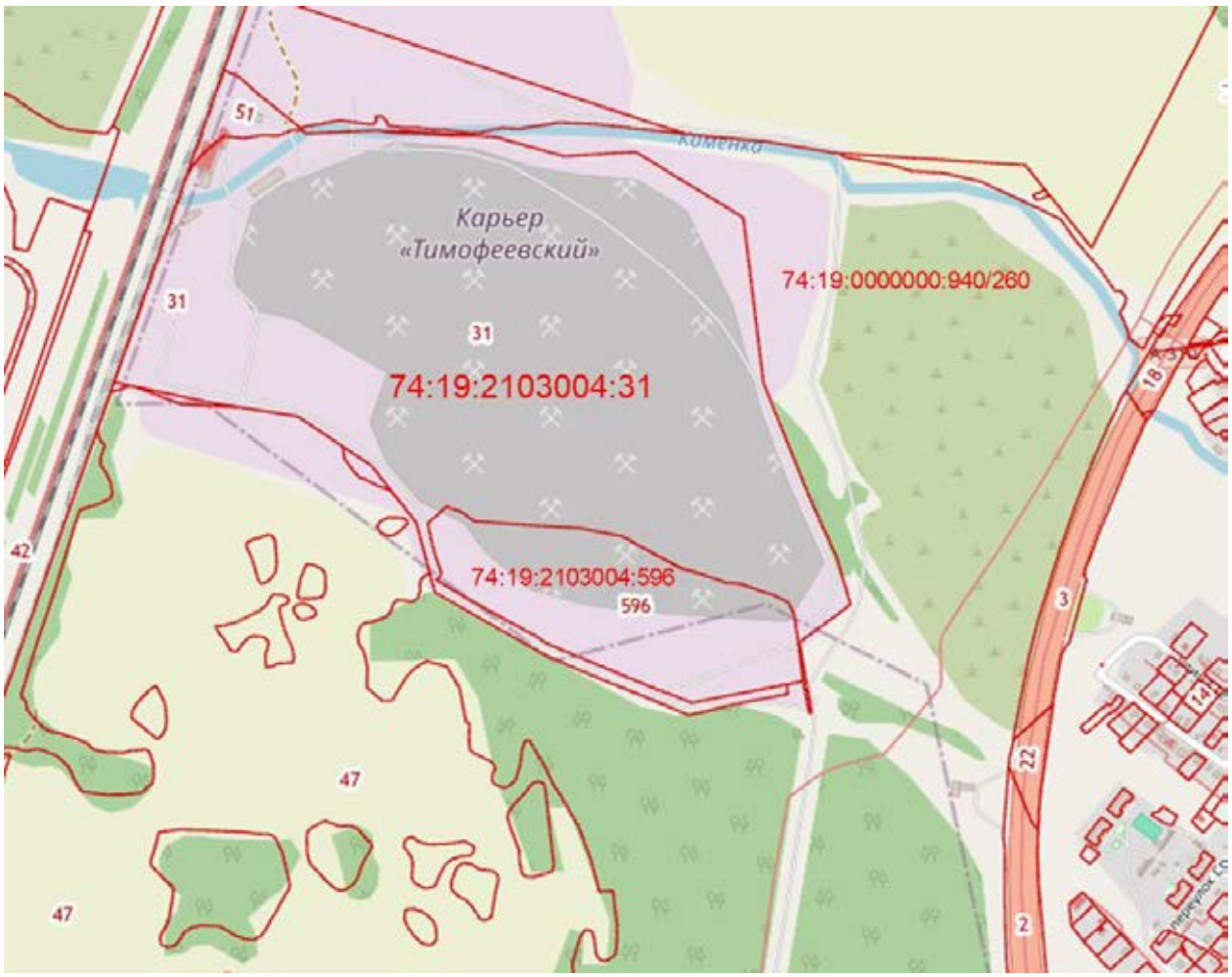


Рисунок 2.2 – Схема расположения земельных участков, на которых проводятся работы по рекультивации выработки карьера Тимофеевский

2.2.2 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации

Земельный участок с кадастровым номером 74:19:2103004:31 входит в комплекс участков единого землепользования (кадастровый номер 74:19:0000000:586). Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – земли промышленности). Вид разрешенного использования по документу: под карьер, депо, подъездную автодорогу.

Категория земель участка с кадастровым номером 74:19:2103004:596: земли лесного фонда. Вид разрешенного использования по документу: для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

Категория земель участка с кадастровым номером 74:19:0000000:940: земли сельскохозяйственного назначения. Вид разрешенного использования по документу: производство сельскохозяйственной продукции.

2.2.3 Информация о правообладателях земельных участков

Земельный участок с кадастровым номером 74:19:2103004:31 входит в комплекс участков единого землепользования (кадастровый номер 74:19:0000000:586). Правообладателем объекта недвижимости является Общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦТЕХПРОЕКТ», ИНН 7430020322, государственная регистрация права собственности (номер и дата): № 74-74-19/119/2014-387 от 17.07.2014. Сведения о зарегистрированных правах представлены в составе Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (Приложение 16).

В соответствии с п. 1 ст. 8 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. Правообладателем (собственником) земельного участка с кадастровым номером 74:19:2103004:596 является государство. Право оперативного управления (пользования и распоряжения имуществом) с согласия собственника, в соответствии назначением имущества, закрепляется за соответствующим учреждением или казенным предприятием. Арендодателем земельного участков по договору аренды лесных участков с целью осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых (Приложение 16) выступает Главное управление лесами Челябинской области. Сведения о зарегистрированных правах представлены в составе Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (Приложение 16).

Правообладателем (собственником) земельного участка с кадастровым номером 74:19:0000000:940 является государство, часть многоконтурного участка с номером 74:19:0000000:940/260 находится в аренде у третьих лиц (АО «Томинский горно-обогатительный комбинат», ИНН 7403005526). Работы по рекультивации ведутся на территории земельного участка на основании соглашения об установлении права ограниченного пользования чужим земельным участком.

2.2.4 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие)

Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения. В настоящее время на территории Челябинской области располагаются 5 ООПТ федерального значения, занимающие площадь 249,58 тыс. га, или 2,82 % от площади Челябинской области. В пределах Челябинской области функционируют:

– 2 заповедника (федеральное государственное бюджетное природоохранное учреждение науки «Ильменский государственный заповедник» с филиалом «Аркаим», часть федерального государственного бюджетного учреждения «Южно-Уральский государственный природный заповедник»);

– 3 национальных парка (федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Таганай», федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Зюраткуль», национальный парк «Зигальга»).

Общая площадь заказников составляет 482,03 тыс. га, или 5,44 % от площади Челябинской области. Общая площадь памятников природы составляет 144,62 тыс. га, или 1,63 % от площади Челябинской области. Площадь курорта составляет 6,55 тыс. га, или 0,07 % площади Челябинской области. Суммарно площадь ООПТ Челябинской области составляет 633,20 тыс. га, или 7,15 % от площади Челябинской области. Площадь охранных зон ООПТ Челябинской области – 16,57 тыс. га, или 0,19 % от площади Челябинской области.

Ближайшими особо охраняемыми природными территориями федерального значения к участку работ являются:

– государственный природный заповедник «Ильменский им. В.И. Ленина», расположен на расстоянии около 65,5 км к западу от участка работ;
– национальный парк «Таганай», расположенный на расстоянии около 95,8 км от участка работ.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.10.2024 г. № 15-61/17826-ОГ (Приложение 1), участок работ не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения и их охранных зон.

Схема расположения участка работ относительно особо охраняемых территорий федерального значения представлена на рисунке 2.3.

Ближайшими особо охраняемыми природными территориями регионального значения к участку работ являются:

– гидрологический памятник природы – «озеро Смолено», расположенный в 17,9 км от участка;
– памятник природы – «Еткульский бор», расположенный на расстоянии около 21,7 км от участка;
– памятник природы – «Челябинский городской бор», расположенный на расстоянии около 23,6 км от участка.

В соответствии с письмом Министерства экологии Челябинской области от 08.07.2024 г. № 04/7238 (Приложение 2) в районе участка работ особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны отсутствуют.

Сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения вблизи участка работ приведены в таблице 2.2.

Схема расположения участка работ относительно особо охраняемых природных территорий регионального значения представлена на рисунке 2.4.

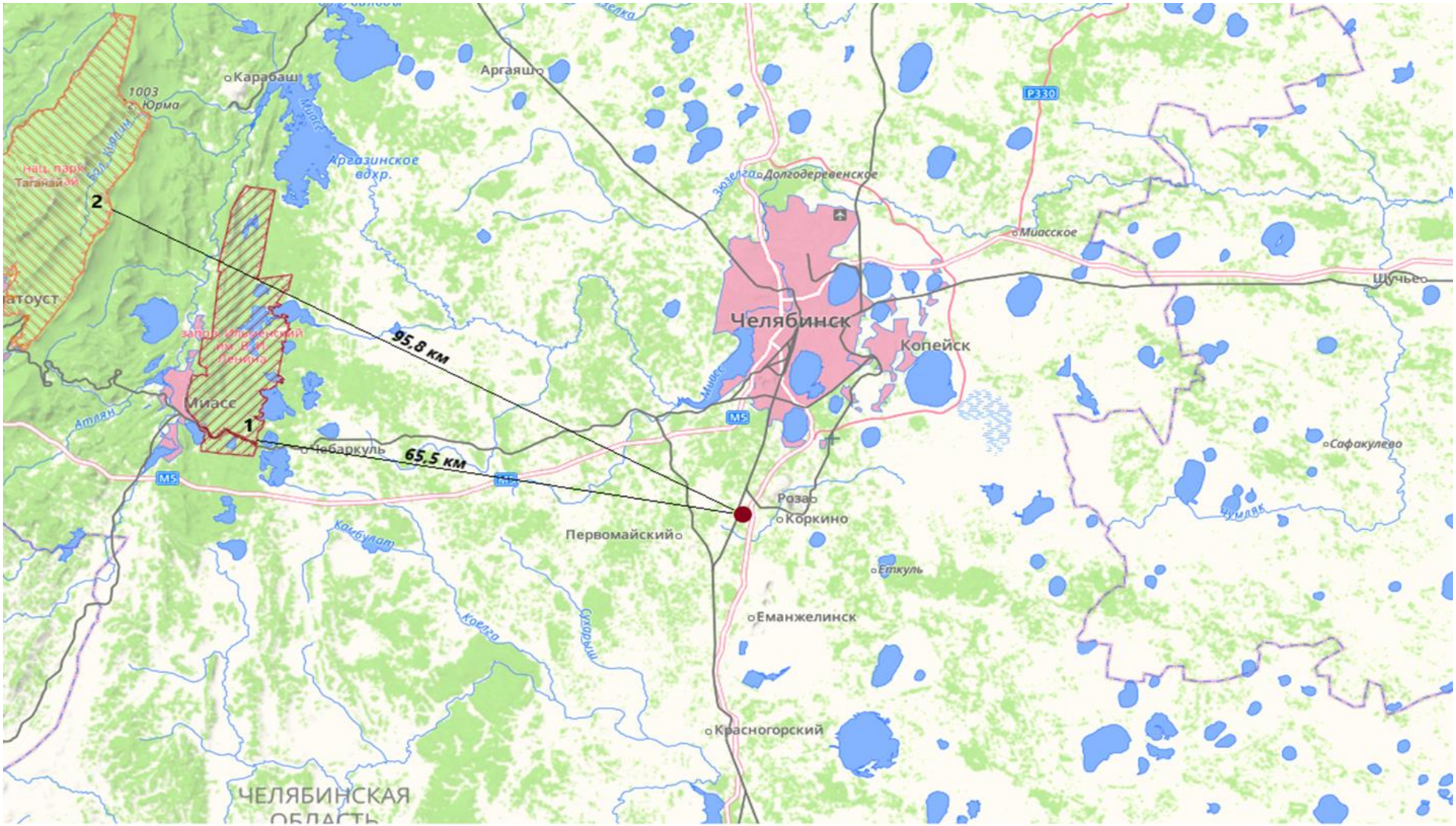
В соответствии с Постановлением Правительства Челябинской области от 21.02.2008г. № 34-П «Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2025 года» (с изменениями на 16 декабря 2021 г.), на территории Челябинской области расположено три особо охраняемые природные территории местного значения:

– городской парк, Миасский городской округ, 7,535 га, до участка работ 80 км;

- памятник ландшафтной архитектуры «Центральный парк культуры и отдыха им. Ю.А. Гагарина», Центральный район города Челябинск, 56,64 га, расстояние до участка работ 28 км;
- мемориальное дерево «Дуб черешчатый», Ленинский район города Челябинск, 0,0036 га, расстояние до участка работ 27 км.

Схема расположения участка работ относительно особо охраняемых природных территорий местного значения представлена на рисунке 2.5.

В соответствии с письмом Администрации Сосновского муниципального района от 29.07.2024 г. № 2895 (Приложение 3) особо охраняемые природные территории местного значения в границах участка работ отсутствуют.



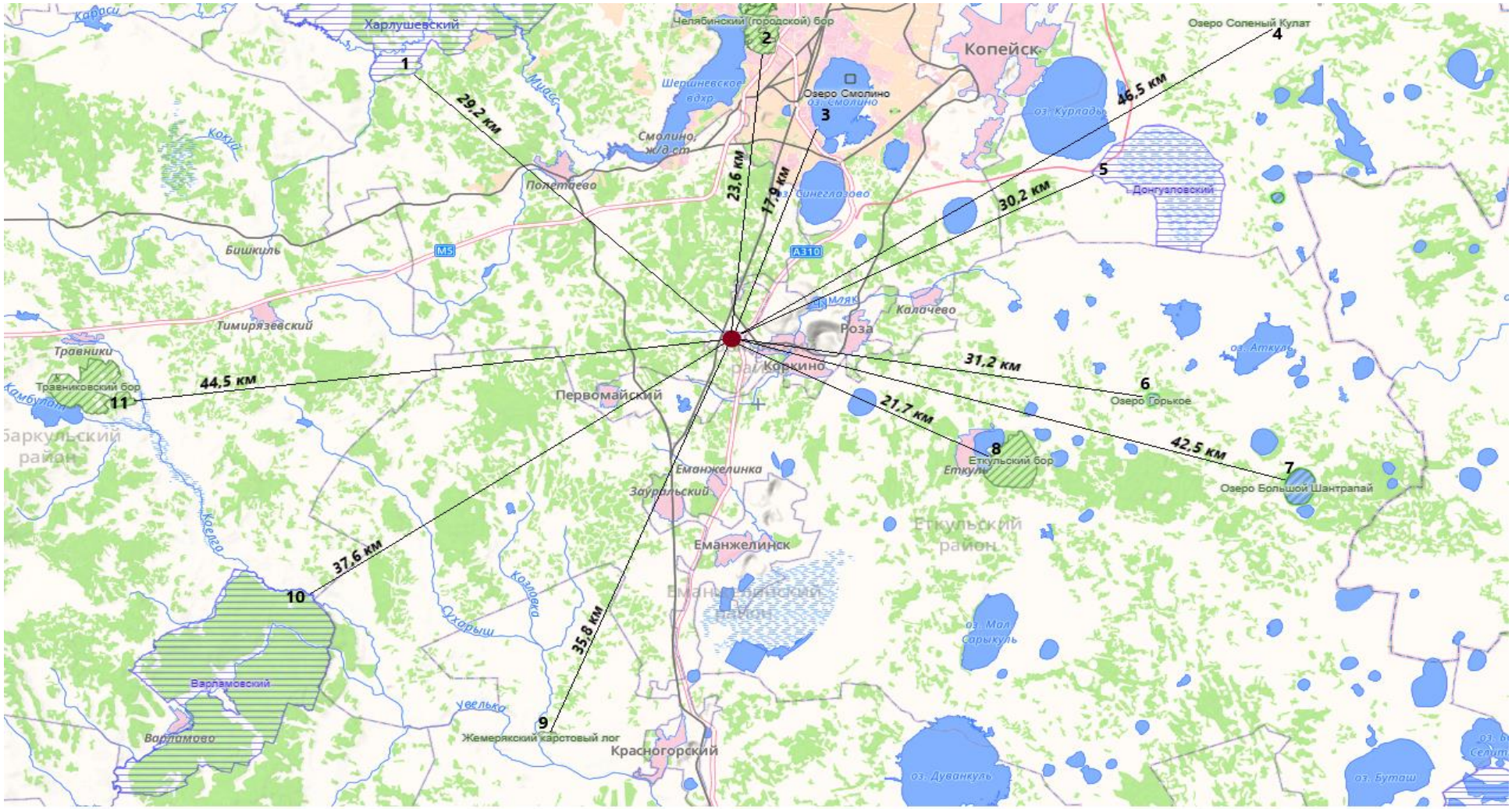
1. Государственный природный заповедник "Ильменский им. В.И. Ленина";
2. Национальный парк "Таганай".

Рисунок 2.3 – Схема расположения участка работ относительно ООПТ федерального значения

Таблица 2.2 – Сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения вблизи участка работ

Название, категория, профиль	Площадь ООПТ, га	Дата создания	Обоснование создания ООПТ и ее значимость	Значение/ Статус	Расстояние от участка работ
Харлушевский государственный природный биологический заказник Челябинской области	18818,7	29.09.1967	Основной целью образования Заказника является сохранение целостности естественных местообитаний охраняемых, особо ценных в хозяйственном отношении объектов животного мира, их воспроизводство и восстановление	региональное	29,2 км
Памятник природы Челябинский городской бор (ботанический)	1130,5.	21.01.1969	Памятник природы имеет особо важное средозащитное, водоохранное, санитарно-гигиеническое, оздоровительное и рекреационное значение для населения Челябинской области и других субъектов Российской Федерации, является уникальным островным бором, реликтом плейстоценовой перигляциальной лесостепи, расположенным в черте города Челябинска	региональное	23,6 км
Гидрологический памятник природы Озеро Смолино	2104,7	21.01.1969	-	региональное	17,9 км
Гидрологический памятник природы Озеро Соленый Кулат	60,0	06.10.1987	Основной целью объявления озера Соленый Кулат памятником природы является сохранение природного комплекса озера в естественном состоянии как значимого рекреационного объекта	региональное	46,5 км
Донгузловский государственный природный биологический заказник	5970,8	24.08.1981	Основной целью образования Заказника является сохранение целостности естественных местообитаний и мест концентраций серого гуся, пискульки, краснозобой казарки и других водных и околоводных птиц	региональное	30,2 км
Гидрологический памятник природы Озеро Горькое	66,0.	23.12.1985	Основной целью объявления озера Горькое памятником природы является сохранение природного комплекса озера в естественном состоянии, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных	региональное	31,2 км
Гидрологический памятник природы Озеро Большой Шантропай	Общая площадь: 505,8. Площадь охранной зоны: 107,6.	23.12.1985	Основной целью объявления озера Большой Шантрапай памятником природы является сохранение природного комплекса озера в естественном состоянии, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных	региональное	43,0 км
Памятник природы	1208,6	21.01.1969	Целью образования памятника природы Еткульский бор	региональное	21,7 км

Название, категория, профиль	Площадь ООПТ, га	Дата создания	Обоснование создания ООПТ и ее значимость	Значение/ Статус	Расстояние от участка работ
Еткульский бор (ботанический)			является сохранение уникального природного комплекса, включающего ценные лесные насаждения (островной бор) и гидрологический объект озеро Боровушка, в естественном состоянии		
Геологический памятник природы Жеглерякский карстовый лог	59,6	**06.10.1987**	Целью образования памятника природы Жемерякский карстовый лог является сохранение в естественном состоянии уникального ландшафтного образования, представляющего собой единый комплекс поверхностных и подземных карстовых форм.	региональное	34,9 км
Варламовский государственный природный биологический заказник	16255,1	11.08.1971	Основной целью образования Варламовского заказника является сохранение целостности естественных местообитаний охраняемых, особо ценных в хозяйственном отношении объектов растительного и животного мира, их воспроизводство и восстановление	региональное	37,6 км
Памятник природы Травниковский бор	1628,5	21.01.1969	Целью образования памятника природы Травниковский бор является сохранение реликтового островного бора, произрастающего на гранитных массивах, в естественном состоянии. Островной сосновый бор, расположенный в Чебаркульском районе Челябинской области, является реликтом плейстоценовой перигляциальной лесостепи, играет важную средозащитную, санитарно-гигиеническую, оздоровительную, водоохранную и рекреационную роль.		



1. Харлушевский государственный природный биологический заказник;
2. Памятник природы - Челябинский городской бор (ботанический);
3. Гидрологический памятник природы - озеро Смолино;
4. Гидрологический памятник природы - озеро Соленый Кулат;
5. Донгузловский государственный природный биологический заказник;
6. Гидрологический памятник природы - озеро Горькое;
7. Гидрологический памятник природы - озеро Большой Шантропай;
8. Памятник природы - Еткульский бор (ботанический);
9. Геологический памятник природы - Жемерякский карстовый лог;
10. Варламовский государственный природный биологический заказник;
11. Памятник природы - Травниковский бор.

Рисунок 2.4 – Схема расположения участка работ относительно ООПТ регионального значения

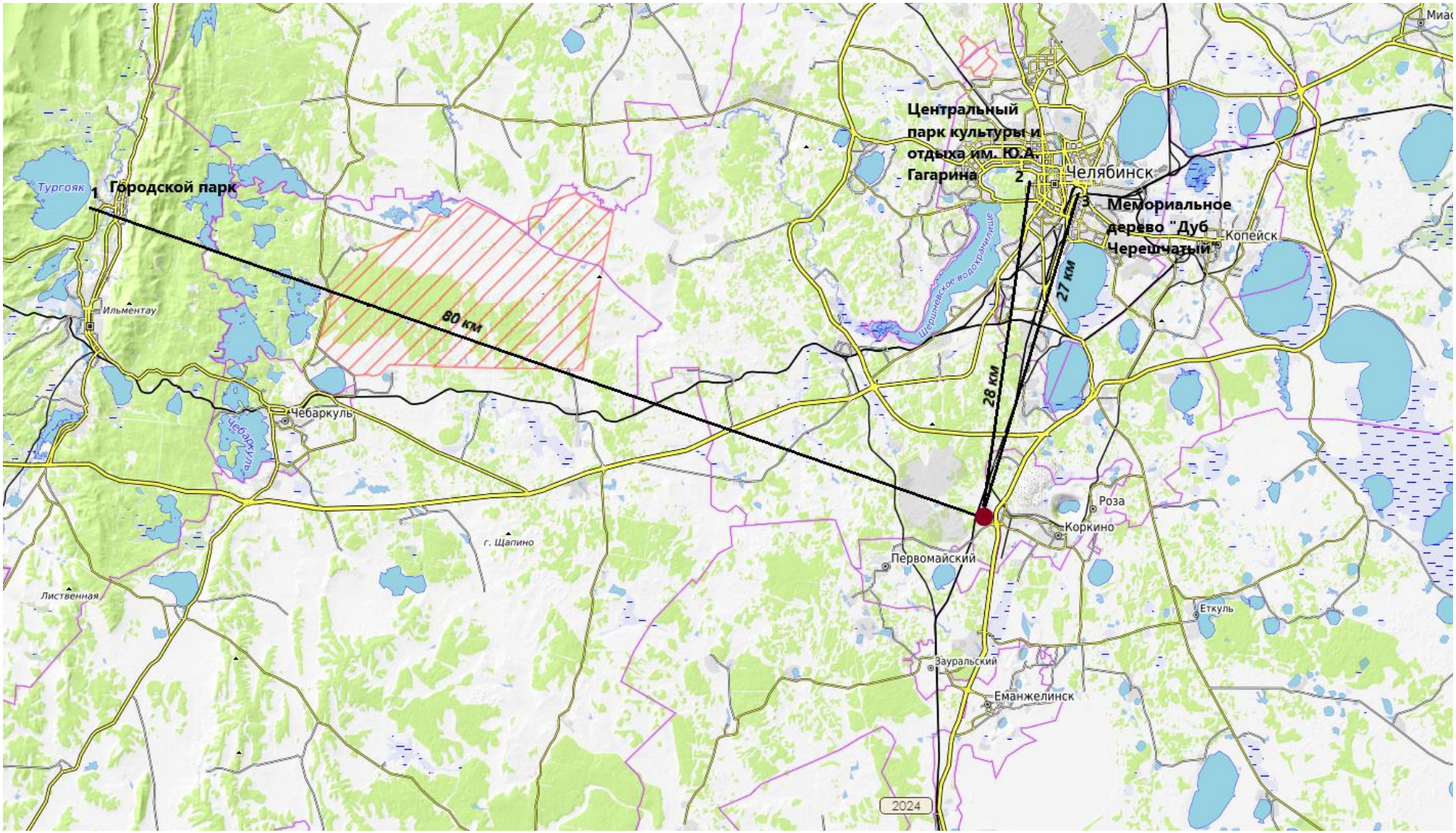


Рисунок 2.5 – Схема расположения участка работ относительно ООПТ местного значения

Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях. В соответствии с открытыми данными Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (Ключевые орнитологические территории России | КОТР) в районе участка работ отсутствуют ключевые орнитологические территории России (КОТР).

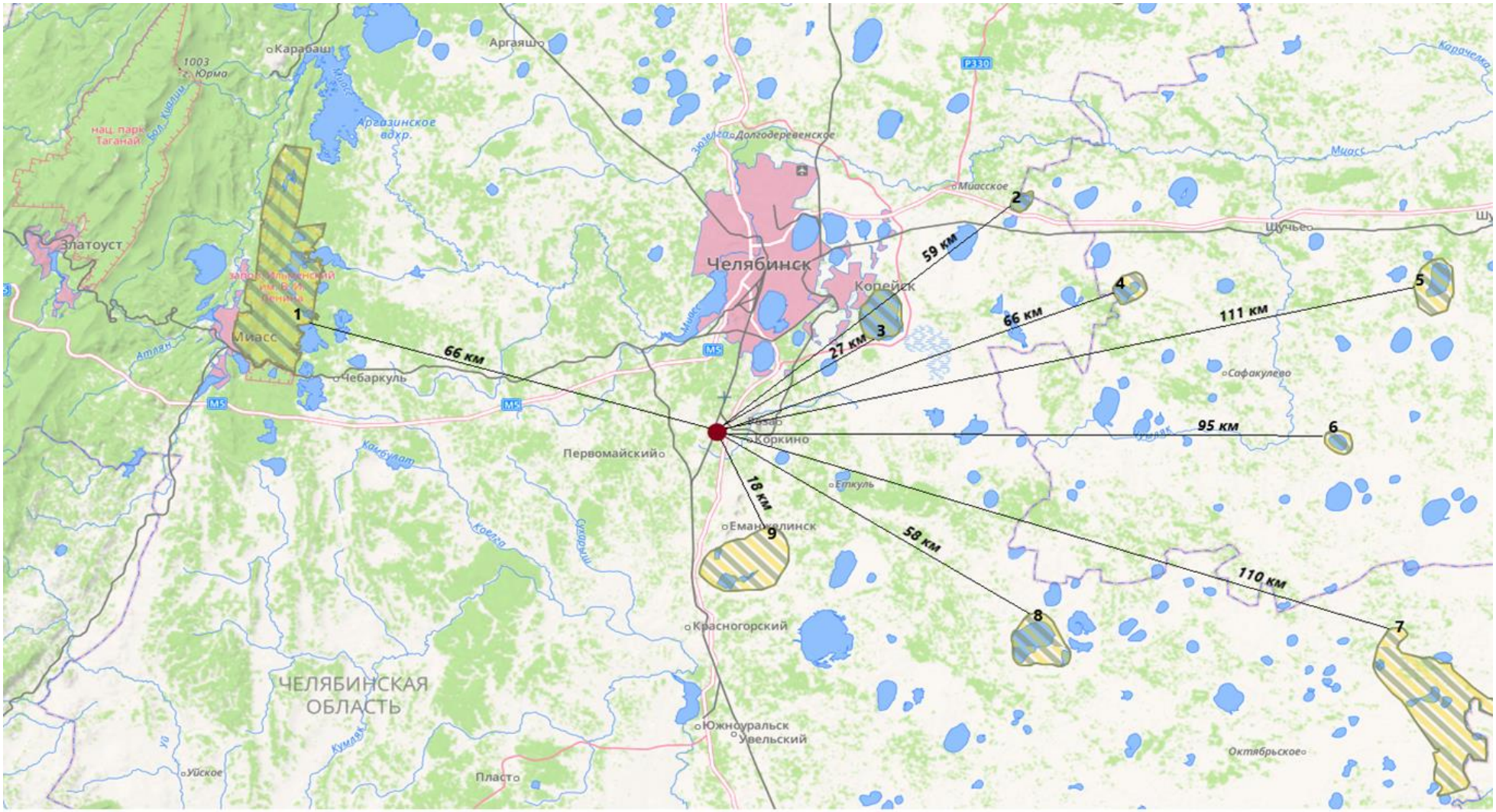
Ближайшими к участку работ ключевыми орнитологическими территориями являются (Рисунок 2.6):

- «Ильменский заповедник», расположенный на расстоянии около 66 км от участка работ;
- «Озеро Катай», расположенное на расстоянии около 59 км от участка работ;
- «Озеро Курлады», расположенное на расстоянии около 27 км от участка работ;
- «Озеро Куктибиз», расположенное на расстоянии около 66 км от участка работ;
- «Озеро Большое Пустое», расположенное на расстоянии около 111 км от участка работ;
- «Озеро Чубурат», расположенное на расстоянии около 95 км от участка работ;
- «Кочердыкский гусиный заказник и его окрестности», расположенный на расстоянии около 110 км от участка работ;
- «Озеро Буташ и Горькое», расположенные на расстоянии около 58 км от участка работ;
- «Озеро Большой Сарыкуль», расположенное на расстоянии около 18 км от участка работ.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, объект проектирования, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 г. № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971», не находится в границах ВБУ международного значения.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.10.2024 г. № 15-61/17826-ОГ (Приложение 1), участок работ не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Ближайшим к участку ВБУ международного значения являются «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи», расположенные на расстоянии около 378 км от участка работ (Рисунок 2.7).



1. Ильменский заповедник;
2. Озеро Катай;
3. Озеро Курлады;
4. Озеро Куктибиз;
5. Озеро Большое Пустое;
6. Озеро Чубурат;
7. Кочердыкский гусиный заказник и его окрестности;
8. Озеро Буташ и Горькое;
9. Озеро Большой Сарыкуль.

Рисунок 2.6 – Схема расположения участка работ относительно ближайших КОТР

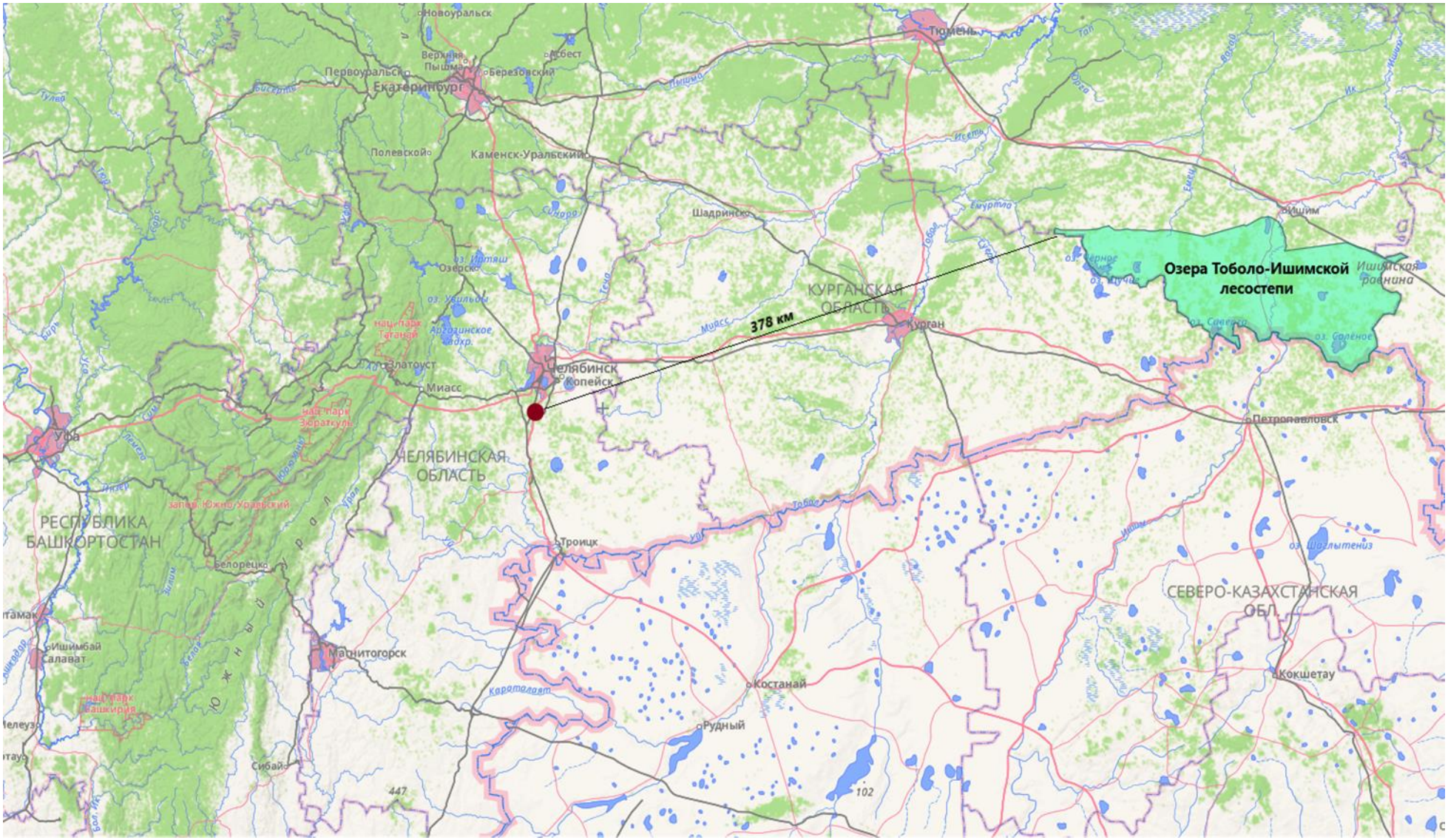


Рисунок 2.7 – Схема расположения участка работ относительно ближайших водно-болотных угодий

Сведения об объектах культурного наследия. В соответствии с решением Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области о предоставлении сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ от 17.06.2024 г. № ОКН-20240617-18444905099-3 (Приложение 4) в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и в перечне выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Участок работ расположен вне границ территорий объектов культурного наследия, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Режимы использования территорий объектов культурного наследия, зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия не установлены.

Сведения о поверхностных и подземных источниках водоснабжения, и их зонах санитарной охраны. В соответствии с письмом Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области от 21.06.2024 г. № 03/4372 (Приложение 5) на участке работ отсутствуют участки недр местного значения, предоставленные в пользование для добычи подземных вод, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленные уполномоченным органом Челябинской области.

В соответствии с письмом Администрации Сосновского муниципального района от 29.07.2024 г. № 2895 (Приложение 3) подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их санитарные зоны на участке работ отсутствуют. Территория частично расположена в границах водоохранной зоны р. Каменка.

В соответствии с письмом от 24.03.2026 г. № СК-03/188 Челябинского филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (Приложение 6) в границах работ месторождения подземных вод, водосборные площади, водозаборные скважины и зоны их санитарной охраны отсутствуют.

В соответствии с письмом от 24.03.2026 г. № СК-03/188 Челябинского филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (Приложение 6) в радиусе 3 км от границ участка работ находятся следующие участки с водозаборными скважинами и зона санитарной охраны 3-го пояса:

- Дубровский участок (водозаборные скважины №№ 1, 2) в распределенном фонде, лицензия ЧЕЛ 81183 ВЭ на право пользования недрами предоставлена СНТ СН «Дубровский» с целью добычи подземных вод для технического водоснабжения;
- Порфиритовый участок (водозаборная скважина № 1-Кр-3) – лицензия ЧЕЛ 80811 ВЭ предоставлена ООО «Порфирит» для добычи подземных вод для технологического обеспечения водой предприятия;

- АЗС № 123 участок (водозаборная скважина № 123) – лицензия ЧЕЛ 030579 ВЭ предоставлена ООО «Татнефть-АЗС Центр»: для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения;
- Профинит участок (водозаборная скважина № 1) – лицензия ЧЕЛ 025779 ВЭ предоставлена ООО ЗСС «ПРОФИНИТ» для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения;
- Авторемонтный участок (водозаборная скважина № 4245) – лицензия ЧЕЛ 02801 ВЭ предоставлена ООО МПК «Ромкор» для добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения предприятия;
- зона санитарной охраны 3-го пояса водозаборной скважины № 212/23 (Южночумлякский участок), утверждена распоряжением Минимущества Челябинской области от 24.06.2019 № 1899-р. Южночумлякский участок (водозаборная скважина № 212/23) и зоны санитарной охраны 1, 2-го поясов расположены за пределами границ 3-х км зоны испрашиваемого объекта (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ на право пользования недрами предоставлена ООО ТПП «Ассоль» для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения на участке Южночумлякский).

Участок работ расположен от ближайших водозаборных скважин подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО:

- от водозаборной скважины № 123 (АЗС № 123 участок) на расстоянии 0,30 км;
- от водозаборной скважины № 1 (Профинит участок) на расстоянии 2,19 км;
- от водозаборной скважины № 4245 (Авторемонтный участок) на расстоянии 2,05 км;
- от скважины 212/23 водозаборного участка Южночумлякский (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ) на расстоянии 3,05 км;
- от третьего пояса скважины 212/23 водозаборного участка Южночумлякский (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ) на расстоянии 2,80 км;
- от второго пояса скважины 212/23 водозаборного участка Южночумлякский (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ) на расстоянии 3,03 км;
- от первого пояса скважины 212/23 водозаборного участка Южночумлякский (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ) на расстоянии 3,04 км.

В соответствии с Публичной кадастровой картой (Публичная кадастровая карта), Национальной системой пространственных данных (https://nspd.gov.ru/#misc_section), для водозаборной скважины № 123 (АЗС № 123 участок), водозаборной скважины № 1 (Профинит участок), водозаборной скважины № 4245 (Авторемонтный участок) зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения не установлены.

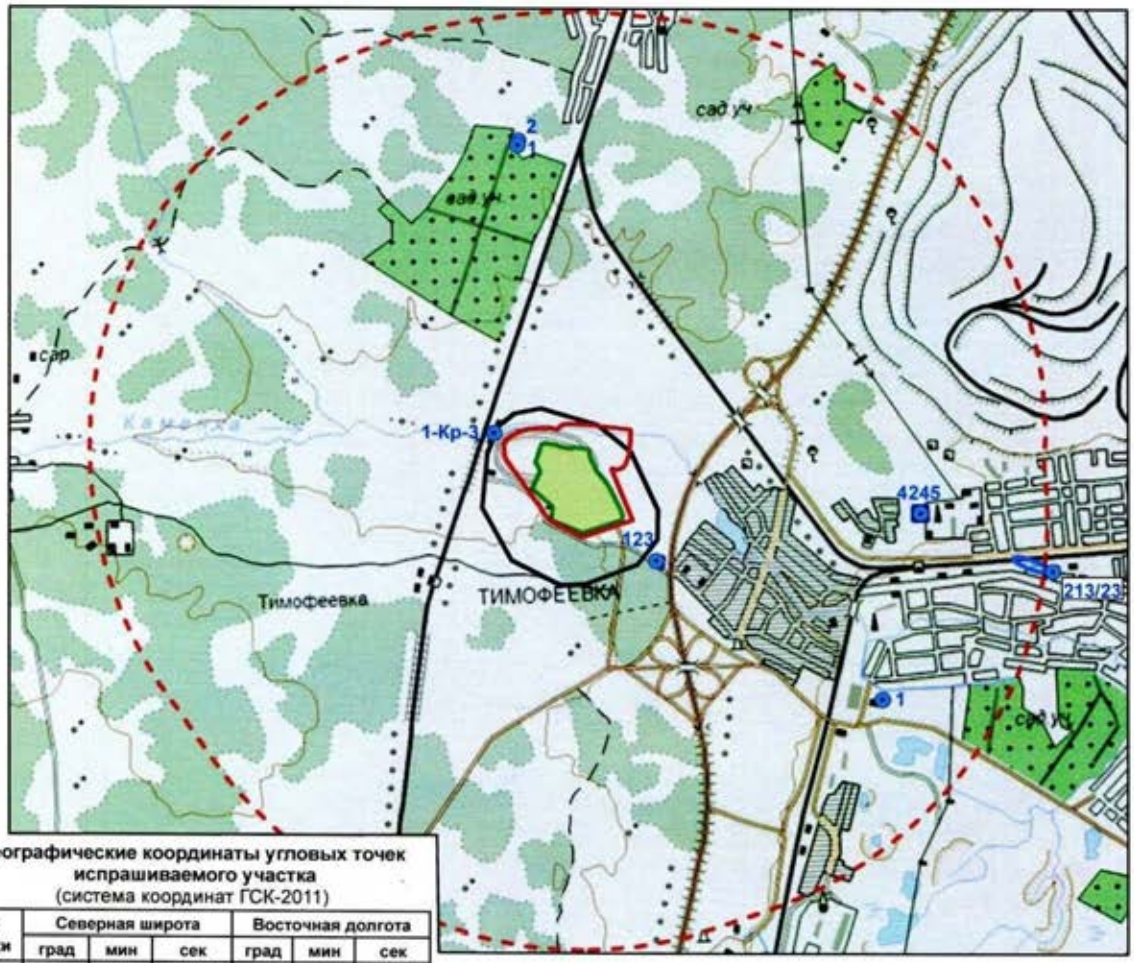
В соответствии с п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин. Таким образом участок работ расположен:

- на расстоянии в 0,25 км от первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 123 (АЗС № 123 участок);
- на расстоянии в 2,14 км от первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 1 (Профинит участок);
- на расстоянии в 1,95 км от первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 4245 (Авторемонтный участок).

Учитывая низкие фильтрационные свойства порфиритов и ничтожно малую водоотдачу пород, углы наклона воронки депрессии за пределами бортов карьера будут очень крутые. Поэтому сработка статических запасов подземных вод будет происходить практически в пределах проектного контура карьера и не повлечет за собой осушение колодцев (при их наличии в ближайших населенных пунктах), используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ООО «Порфирит» в соответствии с лицензией ЧЕЛ 80811 ВЭ предоставлено право пользования недрами для добычи подземных вод на участке Порфиритовый для технологического обеспечения водой предприятия. Для добычи подземных вод предоставлен в пользование участок недр со статусом горного отвода площадью 0,03 га с ограничением по глубине 60,0 м от поверхности земли. Срок окончания действия лицензии – 27 марта 2043 г.

На рисунке 2.8 показано расположение участка работ относительно водозаборных скважин.



Географические координаты угловых точек испрашиваемого участка
(система координат ГСК-2011)

№ точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	54	54	50,34	61	18	38,47
2	54	54	50,84	61	18	36,08
3	54	54	50,84	61	18	34,39
4	54	54	50,62	61	18	26,49
5	54	54	49,7	61	18	22,27
6	54	54	49,13	61	18	19,97
7	54	54	48,52	61	18	18,66
8	54	54	48,1	61	18	17,91
9	54	54	47,61	61	18	17,3
10	54	54	47,26	61	18	17,01
11	54	54	46,91	61	18	16,84
12	54	54	46,26	61	18	16,76
13	54	54	44,23	61	18	17,02
14	54	54	29,01	61	18	34,92
15	54	54	25,04	61	18	47,83
16	54	54	28,89	61	19	8,53
17	54	54	40,59	61	19	0,55
18	54	54	41,11	61	19	0,23
19	54	54	40,85	61	19	2,66
20	54	54	40,96	61	19	3,5
21	54	54	41,37	61	19	4,97
22	54	54	42,19	61	19	6,09
23	54	54	44,05	61	19	7,33
24	54	54	46,07	61	19	7,88
25	54	54	47,82	61	19	8,14
26	54	54	50,27	61	19	8,31
27	54	54	51,46	61	18	50,41
28	54	54	51,74	61	18	46,04
29	54	54	51,76	61	18	44,22
30	54	54	51,7	61	18	41,63
31	54	54	51,53	61	18	40,67
32	54	54	51,37	61	18	40,14
33	54	54	51,16	61	18	39,64

контур испрашиваемого объекта

участок радиусом 3 км от угловых точек границ испрашиваемого объекта

контур подсчета запасов строительного камня кат. А+В+С1 Тимофеевского месторождения (протокол ГКЗ от 24.05.1989 № 10661)

горный отвод по лицензии ЧЕЛ 80317 ТЭ (участок недр местного значения Тимофеевское м-ние)

1 водозаборная скважина и номер скважины

зона санитарной охраны 3-го пояса водозаборной скважины 212/23 (Южночумлякский участок)

Рисунок 2.8 – Схема расположения участка работ относительно водозаборных скважин

Сведения о пересекаемых водных объектах, их водоохранных зонах. Сведения о водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе реки Каменки в Отделе водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового управления (Приложение 7) отсутствуют.

Протяженность реки Каменка – 11 км. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса ширина водоохраной зоны р. Каменка составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м. Ширина береговой полосы для общего пользования составляет 20 м от береговой линии, которая определяется по среднемноголетнему уровню воды в реке, в период, когда она не покрыта льдом (ст. 5 и 6 Водного кодекса). Северная часть участка работ расположена в водоохранной зоне р. Каменка.

Северная часть участка работ расположена в водоохранной зоне р. Каменка.

Сведения о зонах затопления и подтопления. Сведения о зонах затопления и подтопления реки Каменки в Отделе водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового управления (Приложение 7) отсутствуют.

В соответствии приведенным данным Челябинского ЦГМС, максимальный расход весеннего половодья Q 1% и определенного данному расходу УВВ 1% ВП, равному 256 см или 254,1 м БС (при нуле поста 251,59 м БС), негативное влияние в отношении затопления со стороны р. Каменка на ликвидируемый карьер Тимофеевскиий невозможно: абсолютная отметка со стороны северного борта карьера составляет ≈255,00-257,00 м БС.

Подъем максимального расчетного уровня дождевого паводка на 1,65 м 1% обеспеченности так же не может привести к затоплению карьерной выемки (абсолютная отметка со стороны северного борта карьера составляет ≈255,00-257,00 м БС).

Таким образом, затопление территории карьерной выемки р. Каменка не ожидается 1% как водами весеннего половодья, так и дождевыми паводками.

Зона затопления 1% обеспеченности весеннего половодья представлена на листе 1 (шифр 203/1-ИГМИ. ГЧ).

Сведения о месторождениях полезных ископаемых. В соответствии с письмом Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу от 20.06.2024 г. № 04-08/774 (Приложение 8) под участком работ находятся:

- Тимофеевское месторождение строительного камня, запасы учтены Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ (распределенный фонд недр);
- участок недр со статусом горного отвода, предоставленный в пользование ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» по лицензии ЧЕЛ 80317 ТЭ для добычи строительного камня на Тимофеевском месторождении порфиритов.

Также к участку работ примыкает участок недр со статусом горного отвода, предоставленный в пользование ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» по лицензии ЧЕЛ 81131 ТЭ для разведки и добычи строительного камня на месторождении Тимофеевское-2.

Схема расположения месторождений полезных ископаемых на участке работ представлена представлен на рисунке 2.9.

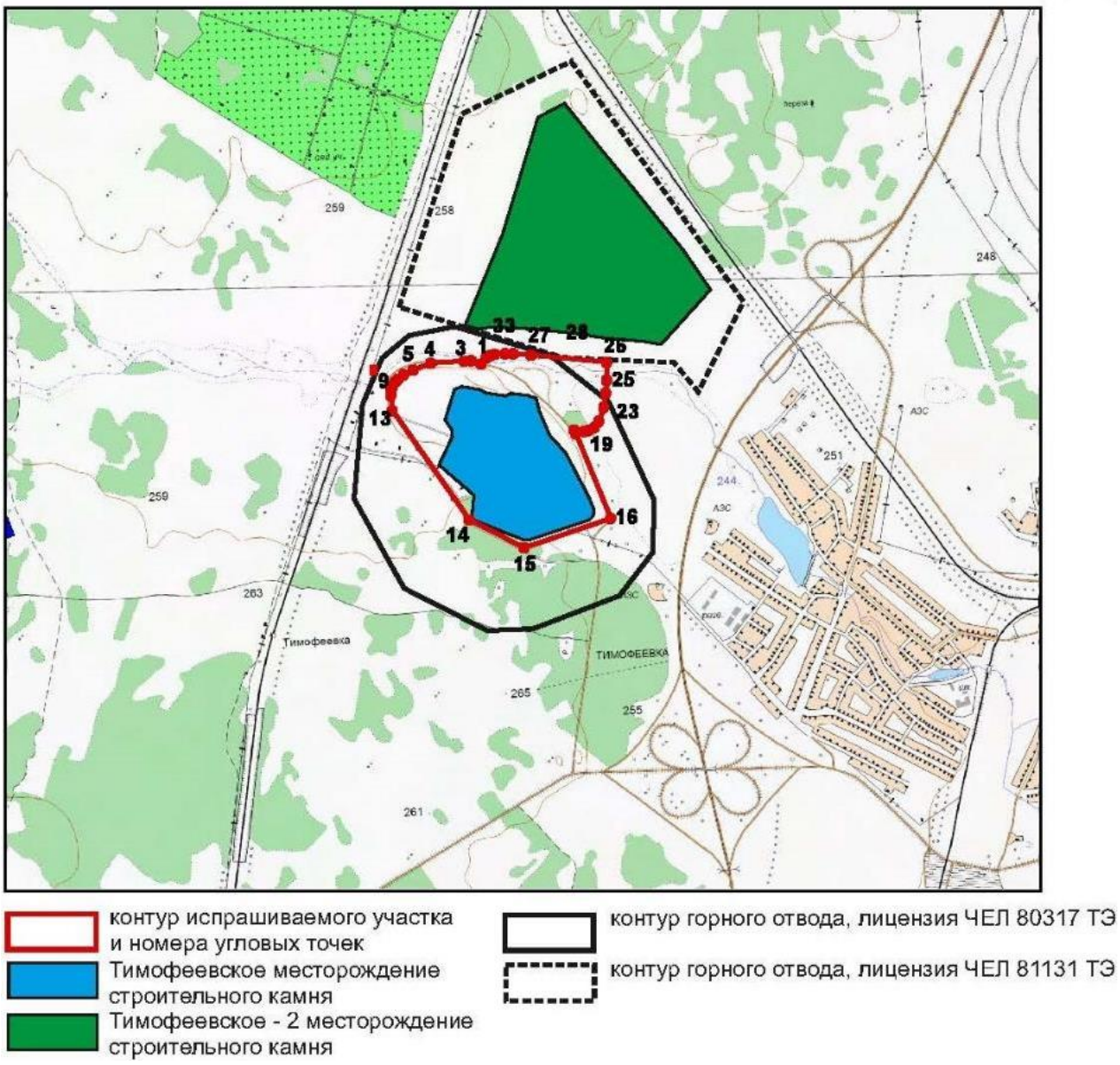


Рисунок 2.9 – Схема расположения месторождений полезных ископаемых на участке работ

Сведения о лесах, зеленых насаждениях, лесопарковые зоны. В соответствии с письмом Администрации Сосновского муниципального района от 29.07.2024 г. № 2895 (Приложение 3) леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, находящиеся в ведении муниципального образования, лесопарковые зелёные пояса, сведения о наличии зелёных насаждений на участке работ отсутствуют.

В соответствии с Выпиской из лесного реестра (Приложение 9) в границах участка работ расположены земли лесного фонда – выдел 9, 10, 11, 14 квартала 116 Смолинского участкового лесничества Шершневского лесничества. Относятся к особо защитным участкам лесов – участки лесов до 100 га, расположенные среди безлесных пространств.

В соответствии с Лесным кодексом являются защитными лесами, категория защитных лесов – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в лесопарковых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, используемые в целях организации отдыха населения, сохранения

санитарно-гигиенической, оздоровительной функций и эстетической ценности природных ландшафтов)).

В соответствии с Выпиской из лесного реестра (Приложение 9) участок работ граничит с землями лесного фонда – выдел 12 квартала 116 Смолинского участкового лесничества Шершневского лесничества. Относится к особо защитным участкам лесов – участки лесов до 100 га, расположенные среди безлесных пространств. В соответствии с Лесным кодексом является защитными лесами, категория защитных лесов – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в лесопарковых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, используемые в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной функций и эстетической ценности природных ландшафтов)).

На рисунке 2.10 показано расположение земель лесного фонда относительно участка объекта проектирования.

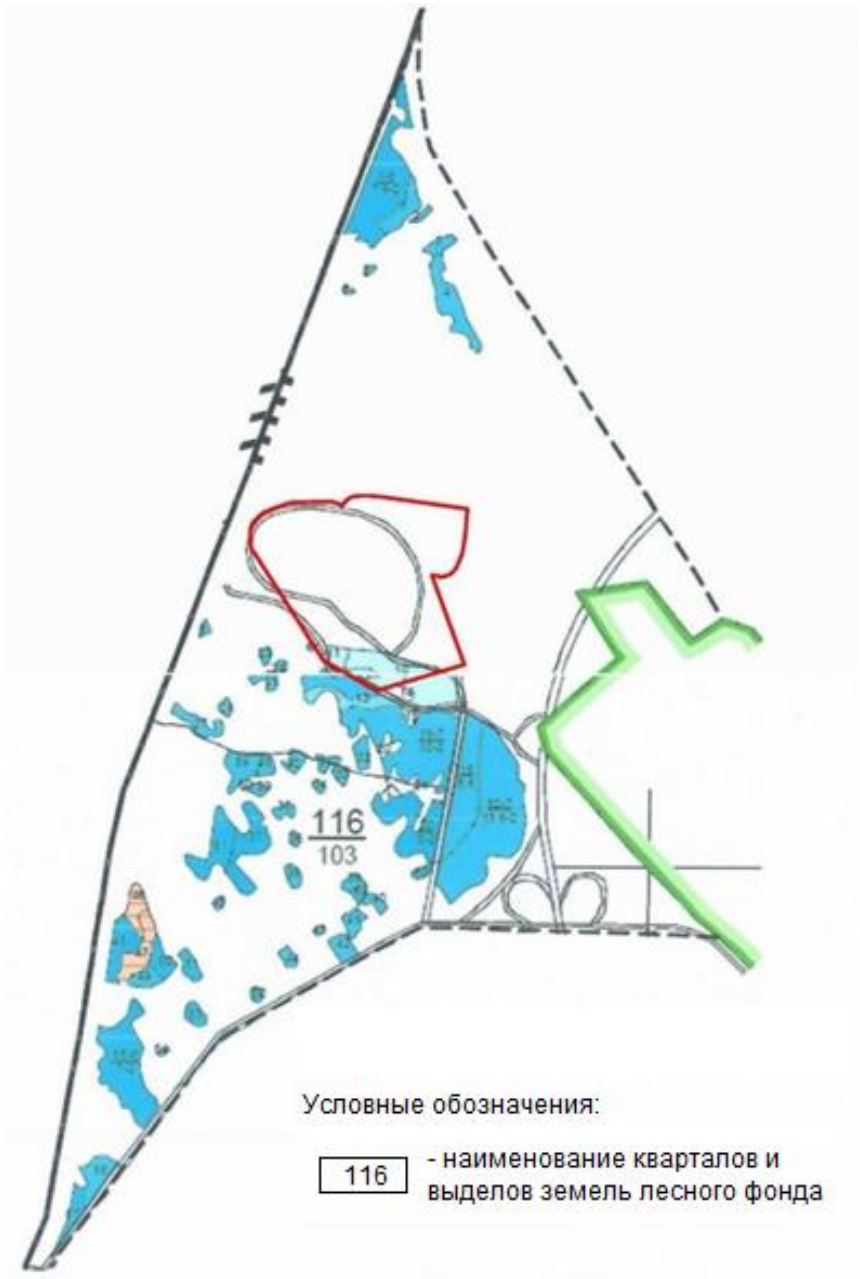


Рисунок 2.10 – Схема расположения участка работ относительно земель лесного фонда

Сведения о скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных. В соответствии с письмом Министерства сельского хозяйства Челябинской области от 20.06.2024 г. № 5928-МСХ (Приложение 10) сибиреязвенные захоронения, скотомогильники и биотермические ямы, в том числе их санитарно-защитные зоны, указанные в Перечне скотомогильников, расположенных на территории Челябинской области, в границах участка работ и в радиусе 1000 м от участка работ отсутствуют.

Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, о мелиорированных землях, мелиоративных системах. В соответствии с письмом Администрации Сосновского муниципального района от 29.07.2024 г. № 2895 (Приложение 3) сведения о наличии ценных и мелиоративных земель в границах участка работ отсутствуют, часть территории работ расположена на землях сельскохозяйственных угодий.

В соответствии с письмом ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Уральскому федеральному округу» от 31.07.2024 г. № 789 (Приложение 11) в границах участка работ мелиорируемые земли, обслуживаемые государственными мелиоративными системами, государственные мелиоративные системы, а также отнесенные к государственной собственности отдельно расположенные гидротехнические сооружения отсутствуют.

Сведения о приаэродромных территориях. В соответствии с письмом Уральского межрегионального территориального управления воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта от 19.06.2024 г. № Исх-10004/УРМТУ/05 (Приложение 12) в Государственном реестре аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации на территории Челябинской области зарегистрированы аэродромы гражданской авиации Челябинск (Баландино) и Магнитогорск.

Приаэродромная территория аэродрома Челябинск (Баландино) установлена приказом Росавиации от 21.12.2023 г. № 1175-П и зарегистрирована в Минюсте России от 29.01.2024 г. № 77019 в составе семи подзон.

Приаэродромная территория аэродрома Магнитогорск установлена приказом Росавиации от 24.05.2023 № 338-П и зарегистрирована в Минюсте России от 10.07.2023 г. № 74192 в составе семи подзон.

Аэродром гражданской авиации Челябинск (Баландино) находится в 45 км от участка работ, таким образом участок работ не попадает в приаэродромную территорию аэродрома гражданской авиации Челябинск (Баландино) и ее подзоны.

Аэродром гражданской авиации Магнитогорск находится в 236 км от участка работ, таким образом участок работ не попадает в приаэродромную территорию аэродрома гражданской авиации Магнитогорск и ее подзоны.

В соответствии с письмом Администрации Сосновского муниципального района от 29.07.2024 г. № 2895 (Приложение 3) приаэродромные территории в границах участка работ отсутствуют.

Сведения о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов. В соответствии с письмом Администрации Сосновского муниципального района от 29.07.2024г. № 2895 (Приложение 3) округа санитарной охраны курортов лечебно-оздоровительных местностей, курорты и природно-лечебные ресурсы на участке работ отсутствуют.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 23.07.2024 № 1959-р «О перечне лечебно-оздоровительных местностей федерального значения, курортов федерального значения, курортных регионов», к курортам федерального значения в Челябинской области относятся: курорт «Кисегач», курорт «Увильды».

Курорт «Кисегач» расположен северо-западнее участка работ на расстоянии 61,8 км.

Курорт «Увильды» расположен северо-западнее участка работ на расстоянии 80,2 км.

В соответствии с открытыми данными Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (https://kurort.minzdrav.gov.ru), к курортам Челябинской области относятся Кисегач, Увильды, к лечебно-оздоровительным местностям – «Еловое», «Троицкий климато-кумысолечебный район».

Лечебно-оздоровительная местность «Еловое» расположена северо-западнее участка работ на расстоянии 63,3 км.

Лечебно-оздоровительная местность «Троицкий климато-кумысолечебный район» расположена юго-восточнее участка работ на расстоянии 85,8 км.

Таким образом участок работ не расположен на территории лечебно-оздоровительной местности федерального значения.

Сведения о территориях (зонах) с особыми режимами природопользования (условиями использования территории). В соответствии с письмом Администрации Сосновского муниципального района от 29.07.2024 г. № 2895 (Приложение 3) рекреационные зоны, кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов, несанкционированные свалки бытовых и промышленных отходов, полигоны ТКО и места захоронения опасных отходов производства на участке работ отсутствуют.

В соответствии с Публичной кадастровой картой участок работ частично попадает в санитарно-защитную зону промышленного узла АО «Томинского ГОК», ООО «Ека-Инвест», ООО «Южно-Уральский СПГ» (номер зоны: 74:00-6.469).

Вблизи участка работ располагаются зоны с особыми условиями использования территории:

- санитарно-защитная зона для имущественного комплекса Шеинского месторождения известняков и глин ООО «Дюккерхофф Коркино Цемент» (номер зоны: 74:00-6.446);
- санитарно-защитная зона для имущественного комплекса промышленной площадки ООО «Дюккерхофф Коркино Цемент» (номер зоны: 74:00-6.437);
- санитарно-защитная зона для ООО «Промрекультивация» при ликвидации отработанной выработки угольного разреза «Коркинский» (номер зоны: 74:31-6.188);
- граница третьего пояса зоны санитарной охраны для водозаборной скважины № 4 (номер зоны: 74:19-6.793);
- третий пояс зоны санитарной охраны водозаборных скважин № 485-Ю, № 4г-98, 904-Д (номер зоны: 74: 07-6.674);

- зона санитарной охраны III пояса Коркинского участка Коркинского месторождения, расположенного на территории Копейского городского округа Челябинской области (номер зоны: 74:00-6.429);
- зона минимального расстояния магистральных газопроводов Бухара-Урал 1 нитка, Бухара-Урал 3 нитка, Долгодеревенское-Красногорск (номер зоны: 74:00-6.141);
- зона минимальных расстояний газопровода-отвода к ГРС-2 и ГРС-2 г. Челябинск (номер зоны: 74:19-6.79);
- охранная зона ВЛ 110 кВ Исаково-Коркино, 1, 2 цель (номер зоны: 74:00-6.63);
- публичный сервитут для использования земель и земельных участков в целях размещения (эксплуатации) «Волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) Челябинск – Магнитогорск» (номер зоны 74:00-6.21027);
- охранная зона Газификация индивидуальных жилых домов (номер зоны 74:31-6.246).

Зоны с особыми условиями использования территории вблизи участка работ представлены на листе 9 графической части Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Местом размещения отходов от юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, жителей Сосновского муниципального района является полигон ТБО, расположенный вблизи п. Полетаево (в 6570 м по направлению на юго-восток от ориентира южная окраина п. Трубный и в 4430 м по направлению на юго-запад от ориентира южная окраина СНТ «Тракторосад 5») в соответствии со схемой обращения с отходами, утвержденной приказом Министерства экологии Челябинской области от 24.12.2018 г. № 1562, Лицензия Л020-00113-74/00102728 от 26.01.2021 г., выдана ООО «Полигон ТБО».

2.2.5 Сведения об отнесении земельного участка в соответствии с земельным законодательством к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям

На основании п. 4 ст. 79 Федерального закона от 25.10.2001 г. №136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации», к особо ценным сельскохозяйственным продуктивным угодьям относятся сельскохозяйственные угодья опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования, сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу).

В соответствии со ст. 79 Земельного кодекса Российской Федерации приказом Министерства имущества от 28.04.2017 г. № 89-П утвержден Перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Челябинской области, использование которых, для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается (далее – Перечень). В Перечень включены земельные участки сельскохозяйственного значения, расположенные на территории Сосновского и Чебаркульского муниципальных районов. В данном Перечне отсутствуют земельные участки с кадастровыми номерами: 74:19:2103004:31; 74:19:2103004:596, 74:19:0000000:940/260. Указанные зе-

мельные участки не относятся в соответствии с земельным законодательством к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям.

2.3 Описание результатов оценки воздействия планируемой деятельности по рекультивации земель на окружающую среду

Объект проектирования в административном отношении расположен на территории Сосновского муниципального района на границе с Коркинским муниципальным районом Челябинской области на расстоянии около 640 м юго-восточнее СНТ «Дубровский», на расстоянии около 2,5 км юго-западнее СНТ «Авторемонтник», на расстоянии около 2,2 м южнее п. Дубровка-Челябинская. На западе в 140 м от границы участка проходит железная дорога «Челябинск-Айдырля».

Климат района работ в соответствии с ГОСТ 16350-80 по воздействию на технические изделия и материалы определен как «умеренно холодный», и в соответствии с СП 131.13330.2025 «Строительная климатология» относится к строительному району I В. Характеристика климатических условий района строительства приведена по материалам наблюдений УГМС на ближайшей действующей метеостанции Челябинск (с 1931г.), расположенной в 30 км к северу от площадки строительства. Отметка земли на метеоплощадке 234 м. Степень открытости метеостанции по классификации В. Ю. Милевского – 7б. Окружающая форма рельефа плоская.

В геологическом строении участка работ на изученную глубину до 15,0 м принимают участие отложения четвертичной системы и отложения мезозойской коры выветривания. К специфическим грунтам, распространенным на участке работ, в соответствии с СП 47.13330.2016 и частью III СП 11-105-97, относятся техногенные (насыпные) грунты и элювиальные грунты.

При проведении изысканий в июле 2024 г. в пределах изученной территории в разрезе участка на глубину до 15,0 м подземные воды вскрылись и установились только тремя скважинами в районе реки на глубинах 1,9-2,1 м от поверхности, что соответствует абсолютным отметкам 248,7-251,3,8 м БС. Подземные воды распространены спорадически на отдельных участках. Питание подземных вод происходит через инфильтрацию атмосферных осадков, разгрузка в р. Каменка, которая протекает в северной части участка с запада на восток.

Проектируемая площадка под ликвидацию отработанной выработки карьера Тимофеевский находится на водосборной площади р. Каменка.

В почвенном покрове преобладают выщелоченные и обыкновенные черноземы, широко распространены также солонцеватые и осолоделые черноземы, солоди, солонцы и луговые солончаки, реже встречаются серые лесные и болотные торфяно-глеевые почвы. Следствием бессточности, малой водопроницаемости грунтов, высокого уровня грунтовых вод, их контакта с соленосными подстилающими породами и дефицита увлажнения является широкое развитие процессов засоления почв, в той или иной степени выраженных на большей части района.

Участок работ расположен в районе южной лесостепи Западно-Сибирской равнины.

Растительный покров района южной лесостепи Западно-Сибирской равнины представлен сочетанием березовых и осиново-березовых колков с участками злаково-

разнотравных луговых и настоящих степей и остепненных лугов, а также с околоводной и болотной растительностью. В северной части района озерные низины с комплексами прибрежной, болотной и галофитной растительности, лесные островки и безлесные степные пространства занимают сходные по величине части территории, к югу площади первых двух типов растительности довольно быстро сокращаются.

Видовое богатство фауны региона составляют 80 видов млекопитающих (33 вида грызунов, 18 видов хищных, 13 видов насекомоядных, 10 видов рукокрылых, по 3 вида зайцеобразных и парнокопытных). Авифауна насчитывает 293 вида, из которых гнездятся 224 (179 перелетных и 45 постоянно обитающих видов), встречаются на пролете – 30 видов, залетных – 15, видов с неясным статусом пребывания – 15. Наиболее характерными для лесной и лесостепной зон области крупными животными являются лось, а также сибирская косуля.

Ближайшими особо охраняемыми природными территориями федерального значения к участку работ являются:

- государственный природный заповедник «Ильменский им. В.И. Ленина», расположен на расстоянии около 65,5 км к западу от участка работ;
- национальный парк «Таганай», расположенный на расстоянии около 95,8 км от участка работ.

Участок работ не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения и их охранных зон. В районе участка работ особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны отсутствуют. Особо охраняемые природные территории местного значения в границах участка работ отсутствуют.

Ближайшей к участку работ ключевыми орнитологическими территориями является «Озеро Большой Сарыкуль», расположенное на расстоянии около 18 км от участка работ. Ближайшим к участку ВБУ международного значения являются «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи», расположенные на расстоянии около 378 км от участка работ.

Целью намечаемой деятельности является ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский путем ее заполнения вскрышными породами.

Вскрышные породы планируется использовать в следующих направлениях:

- закладка отработанной выработки вскрышными породами с отвала вскрышных пород №1 карьера Тимофеевский в объёме 1 600 тыс. м^3;
- закладка отработанной выработки вскрышными породами с месторождения строительного камня Тимофеевское-2 в объёме 3 740 тыс. м^3.

Весь период ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривает выполнение работ в 3 этапа:

- 1 этап – подготовительный этап;
- 2 этап – ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский путем заполнения вскрышными породами;
- 3 этап – рекультивация территории отработанной выработки карьера Тимофеевский (технический и биологический этапы).

Сводная информация по всем этапам ведения работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский приведена таблице 2.3.

Календарный план проведения работ с подробным перечнем планируемых работ для каждого этапа приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.3 – Информация по этапам ведения работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский

Наименование	Подготовительный этап	Ликвидация горной выработки	Рекультивационные работы		Пострекультивационный период
			Технический этап	Биологический этап	
Срок реализации	2026 (1 месяц)	2026-2040	2041-2042	2042-2046	2056-2057
Техника/оборудование	• Автосамосвал Белаз 7547 – 1ед. • Автокран КС 45721 – 1ед. • Автомобиль-внедорожник – 1ед. • Комбинированная дорожная машина – 1ед. • Компрессор передвижной типа Ремеза СБ4/С-200.LB40 – 1ед. • Сварочный аппарат АДД-4005 – 1ед.	• Экскаватор Komatsu PS400LC или Hyundai R480LC-9S – 1ед. • Автосамосвал Белаз 7547 – 2ед. • Бульдозер Четра Т 25.01К – 1ед. • Автокран КС 45721 – 1ед. • Автомобиль-внедорожник – 1ед. • Компрессор передвижной типа Ремеза СБ4/С-200.LB40 – 1ед. • Комбинированная дорожная машина – 1ед. • Электроинструмент для демонтажа.	• Автосамосвал Белаз 7547 – 1ед. • Бульдозер Четра Т 25.01К – 1ед. • Автомобиль-внедорожник – 1ед. • Комбинированная дорожная машина – 1ед.	• Трактор МТЗ 1523 с навесным оборудованием для рыхления почв и сеяния многолетних культур – 3ед. • Поливальная машина с объемом цистерны 20м^3 на базе шасси Камаз – 4ед. • Бортовой автомобиль – 1ед. • Оборудование (навесное): -культиватор -лесопосадочное оборудование -сеялка для многолетних трав	Не предусмотрено
Списочная численность работников: рабочие/ИТР	7/2	38/18 дополнительно на демонтажные работы: 7/2	34/11	10/3	Постоянное пребывание людей не предусмотрено
Перечень планируемых работ	Переустройство существующей ВЛ Устройство ограждения Установка передвижной комплектной трансформаторной подстанции (ПКТП) Установка насосной станции Устройство трубопроводов	Выемка, перевозка и размещение пород из отвала №1 в отработанную выработку карьера. Перевозка и размещение породы из карьера месторождения Тимофеевское-2. Демонтаж оборудования: (ПКТП, ВЛ, насосной станции, трубопроводов)	Выполаживание верхней части вскрышных уступов карьера и яруса отвала №1 до угла устойчивого откоса. Засыпка канав, ям, уборка крупногабаритных обломков и камней, грубая и чистовая планировка поверхности. Нанесение ППСП.	Вспашка территории Внесение органических и минеральных удобрений Посев многолетних трав, посадки древесных и кустарниковых видов Полив саженцев и территории, подсев трав и подсадка посадки древесных и кустарниковых видов (при необходимости)	Производственный экологический контроль и мониторинг компонентов окружающей среды планируется вести на всех этапах

Таблица 2.4 – Календарный план проведения работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский

Этап	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057
1. Подготовительный этап																																
- переустройство существующей ВЛ - устройство ограждения - установка передвижной комплектной трансформаторной подстанции (ПКТП) - установка насосной станции - устройство трубопроводов																																
2. Ликвидация горной выработки																																
- выемка пород из отвала №1																																
- заполнение отработанной выработки карьера																																
- демонтаж оборудования (ПКТП, ВЛ, насосная станция, трубопроводы)																																
3. Рекультивационные работы																																
Технический этап																																
-затопление отработанной карьерной выработки Тимофеевский																																
-выполаживание откосов отвала №1																																
-выполаживание верхней части вскрышных уступов карьера																																
-засыпка канав, ям, уборка крупногабаритных обломков и камней, грубая и чистовая планировка поверхности																																
- нанесение ППСП и ПСП																																
Биологический этап																																
- вспашка территории, внесение органических и минеральных удобрений																																
- посев многолетних трав, посадки древесных и кустарниковых видов, полив саженцев и территории																																
- уход за растительностью (полив, ведение мониторинга за приживаемостью растительности)																																
- подсев трав и подсадка древесных и кустарниковых видов (при необходимости)																																
4. Пострекультивационный период																																
-производственный экологический контроль и мониторинг компонентов окружающей																																

среды	

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

– работа ДВС техники и автотранспорта;
– пыление дорожного полотна и транспортируемого материала;
– разгрузочно-погрузочные работы;
– планировочные работы;
– заправка техники.

В процессе работы двигателей внутреннего сгорания техники и автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, углерод (пигмент черный), керосин.

При движении автотранспорта пыление происходит от дорожного полотна и транспортируемого материала, основным загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

При ведении выемочных, погрузочных, разгрузочных и планировочных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

В процессе заправки техники в атмосферный воздух поступают алканы C_{12}-C_{19}, дигидросульфид.

Общее количество загрязняющих веществ в процессе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский – 9 (в том числе: твердые – 2, газообразные и жидкие – 7 веществ). Групп веществ, обладающих эффектом суммации – 2.

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками загрязнения атмосферы в процессе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский, относятся к следующим классам опасности:

2 класс – 1 вещество;

3 класс – 5 веществ;

4 класс – 2 вещества;

ОБУВ – 1 вещество.

Годовое количество выбросов составит 27,505294 т (в том числе: твердые – 16,599400 т, газообразные и жидкие – 10,905894 т).

Анализ результатов расчетов рассеивания должен показать, что на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и жилой зоны (ЖЗ) максимальные концентрации загрязняющих веществ, выброс которых возможен при осуществлении деятельности проектируемых объектов, не должен превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных для этих веществ.

Продолжительность влияния загрязняющих веществ на ближайшие населённые пункты совпадает с периодом ликвидации. Химическое воздействие на атмосферный воздух в период работ по ликвидации отработанной выработки и рекультивации нарушенных земель может быть оценено как допустимое.

Для уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу предусмотрен ряд природоохранных мероприятий. Одним из основных эксплуатационных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ будет являться ежегодный технический осмотр исправности двигателей и ремонт топливопотребляющей техники. В качестве дополнительного мероприятия может быть рассмотрена возможность применения нейтрализаторов выхлопных газов.

С целью уменьшения пылевыделения при движении автотранспорта предусмотрен полив автодорог в теплый период года – 65 %.

Также в период неблагоприятных метеорологических условий (инверсионные явления) производственный процесс предусмотрено осуществлять минимально-возможным количеством техники.

Акустическое воздействие

Источниками акустического воздействия при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский являются автотранспорт и оборудование.

Оценка воздействия уровня шума от источников шума предприятия выполняется при помощи лицензированного программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.6.0.4670. Результаты расчетов уровня шума в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны, на границе жилой зоны, не превышают допустимые уровни шума, регламентируемые СанПиН 1.2.3685-21. Акустическое воздействие на атмосферный воздух в период работ по ликвидации отработанной выработки и рекультивации нарушенных земель может быть оценено как допустимое.

Мероприятия по защите от вредного влияния производственного шума реализуются, в первую очередь, в создании безопасных и комфортных условий труда работающих.

Работающие в неблагоприятных акустических условиях обеспечиваются средствами индивидуальной защиты слуха: противошумными тампонами, эластичными втулками «Беруши» или наушниками, укрепляемыми на касках. Вкладыши закрывают слуховой проход. Каски с наушниками предохраняют от высокочастотного шума, наушники понижают негативное воздействие в диапазоне от 7 до 38 дБ с частотой от 125 до 8 000 Гц.

Для снижения акустического воздействия на окружающую среду при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматриваются следующие мероприятия:

- используется современное импортное и отечественное технологическое оборудование, отвечающее последним экологическим стандартам, имеющим все необходимые разрешения и сертификаты для использования на территории Российской Федерации;
- организация и управление транспортными потоками, в том числе за счет сокращения плеча транспортирования и оптимизации скорости движения автотранспорта;
- плановые и предупредительные ремонты горнотранспортного и вспомогательного оборудования с обязательным контролем его шумовых и вибрационных характеристик;
- для снижения уровня шума машины и установки оборудуются глушителями различных конструкций;
- проведение периодических эксплуатационных проверок технического состояния оборудования на соответствие гигиеническим нормам.

Воздействие на подземные и поверхностные воды

При оценке водопритоков весь отрабатываемый массив карьера рассматривается как единая водоносная система, характеризующаяся степенью трещиноватости и обводненности. Гипсометрическое положение уровней подземных вод в значительной мере

обусловлено величиной сезонно инфильтрующих осадков, что подтверждает наличие гидравлической взаимосвязи грунтовых и трещинных вод.

Действующих водозаборов и разведанных месторождений подземных вод в районе отработанной выработки нет.

Очистка карьерных вод осуществляется на существующих очистных сооружениях, расположенные с северной стороны от карьера.

Вода, отстоявшаяся в зумпфе, где проходит осаждение крупных загрязнений и частично взвешенных частиц, подается по трубопроводу в существующие очистные сооружения, а затем сбрасывается в р. Каменка.

Очистные сооружения представляют собой железобетонный резервуар объемом 50 м^3, состоящий из двухкоридорных отсеков, оборудованный встроенными и последовательно работающими кассетными фильтрами с тонковолокнистой загрузкой (стекловолокном) или древесной стружкой и коксовой крошкой.

В соответствии с Решением Министерства имущества и природных ресурсов Челябинской области 24.06.2025 г. №74-14.01.05.010.-Р-РСБХ-С-2025-70007/00 о предоставлении водного объекта в пользование ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» разрешен сброс очищенных сточных вод по выпуску №1 в р. Каменка.

После заполнения вскрышными породами отработанного карьера Тимофеевский предусматривается демонтаж трассы трубопровода для осушения карьера и засыпка нагорных и водоотводных канав.

После демонтажа карьерного водоотлива проектными решениями принято самозатопление отработанной выработки подземными и поверхностными водами. Время самозатопления отработанной выработки, с учетом притоков карьерных вод и с учетом испарения, составит 15 лет.

Источником воды на питьевые и бытовые нужды является привозная вода питьевого назначения.

Хозяйственные-бытовые сточные воды аккумулируются в накопительные емкости биотуалетов и вывозятся по мере необходимости. Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся от жизнедеятельности персонала, вывозятся муниципальным казенным учреждением «Служба коммунального сервиса» Коркинского городского поселения.

Воздействие на подземные и поверхностные воды в период работ по ликвидации отработанной выработки и рекультивации нарушенных земель может быть оценено как допустимое.

Обращение с отходами производства и потребления.

В период технического этапа проведения рекультивации отработанной выработки карьера Тимофеевский образование отходов будет происходить за счет:

- ликвидации аварийных проливов нефтепродуктов;
- предрейсового осмотра техники,
- обслуживания рабочего персонала, занятого на производственных работах;

В период технического этапа проведения рекультивации отработанной выработки карьера Тимофеевский образуется 7 видов отходов:

- III класс опасности – 0,491 т/ год технического этапа рекультивации:;
- IV класс опасности – 3,506 т/ год технического этапа рекультивации;
- V класс опасности – 0,014 т/год технического этапа рекультивации.

В период биологического этапа рекультивации отработанной выработки карьера Тимофеевский образование отходов будет происходить за счет:

- ликвидации аварийных проливов нефтепродуктов;
- предрейсового осмотра техники,
- обслуживания рабочего персонала, занятого на производственных работах;
- растаривания посевного материала;
- растаривания удобрений.

В период биологического этапа рекультивации отработанной выработки карьера Тимофеевский образуется 9 видов отходов. В том числе по их степени опасности:

- III класс опасности – 0,505 т/год биологического этапа рекультивации;
- IV класс опасности – 1,125 т/год биологического этапа рекультивации;
- V класс опасности – 0,004 т/год биологического этапа рекультивации.

Отнесение отходов, образующихся в период ликвидации, к классу опасности, производится в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242.

Накопление отходов осуществляется с целью их последующей передачи по договорам на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание или размещение на полигоне.

В соответствии со ст.1 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ накопление отходов производства и потребления осуществляется в виде временного складирования отходов (на срок не более чем 11 месяцев) в специально оборудованных местах.

При условии выполнения заложенных природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду возможно свести до минимума. Воздействие отходов на компоненты окружающей среды в период работ по ликвидации отработанной выработки и рекультивации нарушенных земель может быть оценено как допустимое.

Внедрение комплекса инженерных и природоохранных мероприятий, а также ведение мониторинга за компонентами окружающей среды позволит снизить уровень воздействия, а также своевременно выявить возникновение негативных процессов и явлений, не допустить приобретения ими необратимого характера.

2.4 Описание результатов инженерных изысканий

2.4.1 Природно-климатические условия

В соответствии с Техническим отчетом по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ) климат района работ в соответствии с ГОСТ 16350-80 по воздействию на технические изделия и материалы определен как «умеренно холодный», и в соответствии с СП 131.13330.2025 «Строительная климатология» относится к строительному району I В.

Характеристика климатических условий района приведена по материалам наблюдений УГМС на ближайшей действующей метеостанции Челябинск (с 1931 г.), расположенной в 30 км к северу от площадки. Отметка земли на метеоплощадке 234 м. Степень открытости метеостанции по классификации В. Ю. Милевского – 7б.

Окружающая форма рельефа плоская. Флюгер расположен выше окружающих предметов без элементов защищенности. Выбор данной метеостанции, в качестве репрезен-

тативной для района, основан на рекомендациях СП 131.13330.2025 «Строительная климатология» и СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

Основные климатические характеристики приведены по метеостанции Челябинск по данным Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение 13) и СП 131.13330.2025.

Температура воздуха

Температурный режим рассматриваемой территории определяется циркуляционными факторами и факторами подстилающей поверхности: абсолютной высотой местности и формой рельефа.

Средняя годовая температура воздуха (1960-2020 гг.) – плюс 2,9 ºС.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (1961-2020 гг.) плюс 25,5 °С.

Среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (1960-2020 гг.) плюс 19,8 °С.

Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (1960-2020 гг.) минус 16,3 °С.

Продолжительность теплого периода (1966-2020 гг.) – 207 дней.

Продолжительность холодного периода (1966-2020 гг.) – 158 дня.

Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 39,7 °С.

Абсолютный минимум температуры воздуха минус 48,3 °С.

Температура наиболее холодных суток обеспеченностью: 0,98 – минус 40 °С;
0,92 – минус 37 °С.

Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью: 0,98 – минус 36 °С;
0,92 – минус 32 °С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца – минус 10,1 °С.

Продолжительность периода с t ≤0 °С 158 дней.

Средняя температура холодного периода (t ≤0 °С) минус 10,3 °С.

Продолжительность периода с t ≤8 °С 212 дней.

Средняя температура отопительного периода (t ≤8 °С) минус 6,6 °С.

Температура воздуха параметра А теплого периода (р=0,95) плюс 24 °С.

Температура воздуха параметра Б теплого периода (р=0,98) плюс 27 °С.

Для весны характерно быстрое повышение средних суточных температур воздуха. Переход средней суточной температуры воздуха через 0 ºС весной проходит в первой декаде апреля, осенью – во второй декаде октября.

Весна начинается в конце марта и заканчивается в середине мая, при этом на фоне общего потепления наблюдаются возвраты холодов, обусловленные влиянием арктических циклонов, последние заморозки могут наблюдаться в конце мая.

Осенний период начинается в середине сентября, характеризуется понижениями температуры, первыми заморозками.

Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной и осенью (1966-2020 гг.):

весной – 5 апреля;

осенью – 29 октября.

Средняя месячная и годовая температура воздуха представлена в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (1960-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,7	-13,0	-5,8	4,6	12,4	17,4	19,3	16,7	11,0	3,3	-5,4	-11,6	2,9

Абсолютный минимум температуры воздуха представлен в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °С (1896-2024 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-48,3	-45,1	-35,5	-25,9	-10,8	-1,9	3,2	-0,1	-10,1	-24,1	-40,2	-41,5	-48,3

Абсолютный максимум температуры воздуха представлен в таблице 2.7 .

Таблица 2.7 – Абсолютный максимум температуры воздуха, °С (1899-2024 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,8	8,7	17,2	30,5	35,5	37,4	39,7	37,0	34,4	25,0	16,2	9,8	39,7

Характеристика температурного режима воздуха по метеостанции Челябинск представлена в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Характеристика температурного режима воздуха, °С. МС Челябинск

t воздуха °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя max	-10,9	-8,9	-2,2	9,6	18,4	22,9	24,1	21,8	16,4	6,5	-2,6	-8,7	7,2
Средняя min	-20,3	-19,4	-12,5	-0,9	6,0	11,1	13,4	11,2	6,0	-1,1	-9,9	-17,2	-2,8
Абс. min	-48	-45	-36	-26	-11	-2	3	0	-10	-24	-36	-42	-48
Абс. max	4	8	15	28	35	37	40	36	32	25	16	7	40
Ср. из абс. max	-1	2	6	21	28	32	32	30	26	17	7	1	33
Ср. из абс. min	-33	-32	-26	-12	-3	3	8	4	-2	-11	-23	-34	-41

Климатические параметры холодного и теплого периодов по СП 131.13330.2020 представлены в таблицах 2.9, 2.10.

Таблица 2.9 – Климатические параметры холодного периода

Климатическая характеристика	Челябинск
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченность 0,98	-40
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченность 0,92	-37
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченность 0,98	-36
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченность 0,92	-32
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	-20
Абсолютный минимум температуры воздуха	-48
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	10,1
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха < или = 0 град	158 -10,3
То же, < или = 8 град.	212 -6,6
То же, < или = 10 град.	229 -5,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	78
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %	72
Количество осадков за ноябрь-март, мм	107
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,7
Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха < или = 8 град	2,3

Таблица 2.10 – Климатические параметры теплого периода

Климатическая характеристика	Челябинск
Барометрическое давление, гПа	988
Температура воздуха, обеспеченностью 0,95	24
Температура воздуха, обеспеченностью 0,98	27
Абсолютный максимум температуры воздуха	40
Средняя макс. температура воздуха наиболее теплого месяца	25,3
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	68
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	52
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	348
Суточный максимум осадков, мм	94
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0,0

Температура почвы представлена в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Характеристика температурного режима поверхности почвы, МС Челябинск

t почвы, ° С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-17	-16	-8	5	15	21	23	19	11	2	-7	-14	3
Абс. минимум	-52	-48	-38	-30	-12	-4	1	-2	-10	-29	-39	-46	-52
Абс. максимум	4	8	19	48	62	62	60	55	51	31	16	6	62
Ср. из абс. мах	-2	1	8	36	47	54	54	49	40	24	7	0	56
Ср. из абс. мин	-37	-37	-30	-13	-6	1	5	2	-4	-14	-26	-34	-41

Тип почвы – выщелоченный чернозем, суглинистый.

Даты первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода на поверхности почвы и среднемесячная температура почвы на различных глубинах по МС Челябинск представлены в таблицах 2.12, 2.13.

Таблица 2.12 – Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы. МС Челябинск

Дата последнего заморозка весной			Дата первого заморозка осенью			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	мин	мах
28.05	29.04	17.06	9.09	12.08	28.09	103	59	140

Таблица 2.13 – Средняя месячная температура почвы на различных глубинах (по коленчатым термометрам). МС Челябинск

Глубина, см	V	VI	VII	VIII	IX
5	-	16,8	19,4	16,2	9,9
10	-	16,1	18,4	16,0	10,1
15	-	15,1	18,3	15,9	10,1
20	-	14,2	17,7	15,6	10,6

Нормативная глубина промерзания суглинков и глин для площадки ликвидации составляет – 1,70 м, супесей, песков пылеватых и мелких – 2,07 м.

Влажность воздуха

Данные о среднемесячном и годовом парциальном давлении водяного пара приведены в таблице 2.14.

Таблица 2.14 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара (гПа), МС Челябинск

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,6	1,7	2,9	5,3	7,8	11,6	14,7	12,6	9,0	5,3	3,3	2,2	6,5

Данные о среднемесячной и годовой относительной влажности воздуха приведены в таблице 2.15.

Таблица 2.15 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%), МС Челябинск

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	75	75	66	56	61	69	71	71	74	78	79	71

Данные о среднемесячном и годовом дефиците насыщения приведены в таблице 2.16.

Таблица 2.16 – Средний месячный и годовой дефицит насыщения (гПа), МС Челябинск

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,5	0,6	1,1	3,7	8,0	9,0	7,8	6,4	4,8	2,3	1,0	0,6	3,8

Атмосферные осадки

Наблюденное количество осадков различной обеспеченности за период 1960-2020 гг. по МС Челябинск представлен в таблице 2.17.

Таблица 2.17 – Наблюденное количество осадков различной обеспеченности за период 1960-2020 гг. по МС Челябинск

Количество осадков, мм	Обеспеченность, %		
	1	50	95
годовое	667	455	306,5
за теплый период	589	346	199
за холодный период	175	103	60

Количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь, 1960-2020 гг.) составляет 346 мм.

Количество осадков за холодный период года (ноябрь-март, 1960-2020 гг.) составляет 103 мм.

Среднее многолетнее количество дней с жидкими осадками (1978-2020 гг.) составляет 106,34 дня.

Расчетный суточный максимум осадков 5 %-ной обеспеченности по распределению Фреше (1960-2020 гг.) – 68 мм.

Расчетное максимальное суточное количество осадков по распределению Фреше 20 %-ной обеспеченности (1960-2020 гг.) – 43,3 мм.

Расчетное максимальное суточное количество осадков по распределению Фреше 63 %-ной обеспеченности (1960-2020 гг.) – 27,3 мм.

Среднее число дней с различным количеством осадков за год представлено в таблице 2.18.

Таблица 2.18 – Среднее число дней с различным количеством осадков за год (1978-2020 гг.)

=0,0	≥0,1	≥0,5	≥1,0	≥5,0	≥10,0	≥20,0	≥30,0	≥50,0	≥80,0	≥120,0
197,81	130,89	106,36	82,69	26,67	11,47	3,14	0,92	0,28	0,06	0,00

Данные о среднем многолетнем количестве осадков по месяцам и за год приведены в таблице 2.19.

Таблица 2.19 – Среднее многолетнее количество осадков по месяцам и за год, мм (1960-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
20	16	18	26	45	61	84	57	37	36	26	23	449

Снежный покров

Средняя дата установления устойчивого снежного покрова – 08 ноября.

Средняя дата схода устойчивого снежного покрова – 16 апреля.

Число дней с устойчивым снежным покровом – 159 дней.

Нормативный вес снежного покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли (СП 20.13330.2016, III район) – 1,5 кПа.

Средняя многолетняя высота снежного покрова на последний день декады на закрытом участке снегомерного маршрута за периоды (зимы с 1959-1960 гг. по 2020-2021 гг.) представлена в таблице 2.20.

Таблица 2.20 – Средняя многолетняя высота снежного покрова на последний день декады на закрытом участке снегомерного маршрута, см

Месяц	X	XI			XII			I			II			III			IV	наибольшая		
Декада	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	сред	макс	мин
Высота	●	●	8	13	14	18	23	24	28	31	31	34	34	33	30	17	●	39	67	21

Примечание: ● снежный покров наблюдался менее чем в 80% лет использованного ряда наблюдений.

Средние многолетние запасы воды в снеге на последний день декады на закрытом участке снегомерного маршрута за периоды (зимы с 1959-1960 гг. по 2020-2021 гг.) представлены в таблице 2.21.

Таблица 2.21 – Запас воды в снеге на последний день декады на закрытом участке снегомерного маршрута, мм

Месяц	X	XI			XII			I			II			III			IV	наибольшая		
Декада	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	сред	макс	мин
Высота	●	●	12	17	23	32	42	47	54	59	62	72	76	77	73	44	●	87	168	46

Примечание: ● снежный покров наблюдался менее чем в 80% лет использованного ряда наблюдений.

Ветер

Значения годовой повторяемости направлений ветра приведены в таблице 2.22.

Таблица 2.22 – Повторяемость направления ветра и штилей за год, % (1966-2020 гг.)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
16	4	4	8	25	10	18	15	25

Среднегодовая скорость ветра (1960-2020 гг.) составляет 2,5 м/с.

Значение скорости ветра U*, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 % – 6 м/с.

Расчетная среднегодовая максимальная скорость ветра 5 %-ной обеспеченности по распределению Гумбеля (1960-2020 гг.) – 23 м/с.

Нормативное ветровое давление (СП 20.1330.2016 II район) – 0,30 кПа.

Атмосферные явления

Число дней с различными метеорологическими явлениями по месяцам и за год приведено в таблице 2.23.

Таблица 2.23 – Среднее и наибольшее число дней с атмосферными явлениями

Характеристика	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
МС Челябинск													
Среднее число дней с туманом	2	1	1	1	0,5	0,4	1	1	1	1	2	2	14
Наибольшее число дней с туманом	7	6	6	8	2	2	6	4	3	4	6	5	29
Среднее число дней с грозой	-	-	-	0,2	3	7	8	4	1	0,04	-	-	23
Наибольшее число дней с грозой	-	-	-	3	8	13	18	9	4	1	-	-	35
Среднее число дней с	6	6	5	2	0,3	-	-	-	0,1	2	5	7	33

Характеристика	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
МС Челябинск													
метелью													
Наибольшее число дней с метелью	14	15	15	6	3	-	-	-	2	8	1	13	49
Среднее число дней с градом	-	-	-	0,04	0,2	0,6	0,4	0,1	0,1	0,05	-	-	1,5
Наибольшее число дней с градом	-	-	-	1	1	3	2	1	1	1	-	-	4
Среднее число дней с пыльными бурями	-	-	-	0,2	0,8	0,4	0,4	0,2	0,3	0,05	0,05	-	2,4

Средняя продолжительность метелей (ч) в год – 221 час.

Средняя продолжительность туманов в год – 73 часа.

Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка по МС Челябинск приведено в таблице 2.24.

Таблица 2.24 – Среднее число дней с обследованием проводов гололедного станка, МС Челябинск

Месяц / Явление	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Гололед	-	1	2	1	0,4	1	1	1	-	7
Кристаллическая изморозь	-	0,2	2	5	5	3	3	0,3	-	19
Зернистая изморозь	-	0,1	1	1	0,3	0,1	0,4	0,04	-	3
Сложное отложение	-	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	-	0,04	-	1
Мокрый снег	0,04	0,3	0,2	-	-	-	0,1	0,1	0,04	0,8
Все виды обследования	0,04	2	5	7	6	4	4	1	0,04	29

Повторяемость различных значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений представлена в таблице 2.25.

Таблица 2.25 – Повторяемость (%) различных значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений

Масса, г/м				Число случаев
≤ 40	41 – 140	141 – 310	311 – 550	
МС Челябинск				
54	43	3	-	30

Опасные метеорологические явления

Из наблюдаемых метеорологических явлений к опасным явлениям (ОЯ) относятся сильный ветер, осадки, туман, метель, морозы, жара и гололедно-изморозевые отложения при достижении ими соответствующих критических значений (критериев, устанавливавшихся в различные периоды для конкретных территорий).

Повторяемость опасных явлений по наблюдениям метеостанции Челябинск за период 1966-2020 гг. представлена в таблице 2.26.

Таблица 2.26 – Повторяемость опасных явлений по наблюдениям МС Челябинск за период 1966-2020 гг.

Год	Месяц	Число случаев	Вид опасного явления и его характеристика
1966	01	6	Понижение температуры воздуха до минус 30 °С и ниже
		1	Метель, скорость ветра 10 м/с более, продолжительность 12 ч
	02	4	Снегопад, суточное количество осадков 10 мм и более
		3	Понижение температуры воздуха до минус 30 °С и ниже
	03	2	Понижение температуры воздуха до минус 30 °С и ниже
	04	1	Сильный туман, видимость 200 м и менее, продолжительность 6 ч
		1	Сильный ливень 26,1 мм за 1 ч
	07	1	Сильный дождь 42,4 мм за сутки

Год	Месяц	Число случаев	Вид опасного явления и его характеристика
	08	1	Сильный ливень 23,6 мм за 1 ч
	10	1	Метель, скорость ветра 10 м/с и более, продолжительность 12 ч
	12	1	Метель, скорость ветра 10 м/с и более, продолжительность 12 ч
1967	01	1	Метель, скорость ветра 10 м/с и более, продолжительность 12 ч
		2	Понижение температуры воздуха до минус 30 °С и ниже
	02	2	Понижение температуры воздуха до минус 30 °С и ниже
	05	2	Дождь продолжительностью более 24 ч
	08	1	Гроза
		1	Крупный град диаметр 20 мм
	10	1	Сильный туман, видимость 200 м и менее, продолжительность 6 ч
1968	01	1	Снегопад, суточное количество осадков 10 мм и более
		2	Метель, скорость ветра 10 м/с и более, продолжительность 12 ч
		3	Понижение температуры воздуха до минус 30 °С и ниже
	02	1	Снегопад, суточное количество осадков 10 мм и более
		1	Метель, скорость ветра 14 м/с и более, продолжительность 24 ч
		1	Сильный туман, видимость 200 м и менее, продолжительность 6 ч
	06	1	Сильный дождь 30,7 мм за сутки
	07	2	Сильный дождь 2,2 мм и 43,4 мм за сутки
	08	1	Сильный туман, видимость 200 м и менее, продолжительность 6 ч
	09	1	Сильный туман, видимость 200 м и менее, продолжительность 6 ч
	год	4	Изморозь диаметром 50 мм и более, в т.ч. максимальный диаметр 165 мм, вес 728 г
1970	год	1	Сильный ветер, скорость 28 м/с
		4	Сильные осадки 30 мм и более за 12 ч, максимальное количество 57,1 мм
1971	год	1	Сильные осадки 61,5 мм и более за 12 часов
1974	год	1	Сильное отложение мокрого снега на провода диаметр 41 мм, вес 80 г
1977	год	1	Сильный снегопад 21,7 мм за 12 часов
1979	07	2	Сильный ливень 30 мм за 1 час
		1	Сильные осадки 31,7 мм и более за 12 часов
	10	2	Сильный снегопад 20 мм и более за 12 часов, максимальное количество 20,8 мм
1993	07	1	Очень сильный дождь 58,2 мм за 10 часов
1994	08	1	Очень сильный дождь 78,2 мм за 10 часов
1997	11	1	Очень сильный снегопад 27,3 мм за 8 часов
		1	Сильная метель скорость ветра 21 м/с, видимость 50 м, продолжительность 24 часа
2001	год	1	Очень сильный снегопад 23,1 мм за 12 часов
2006	06	1	Крупный град диаметр 20 мм
	07	1	Очень сильный дождь 60,2 мм за 12 часов
	11	1	Сильный туман, видимость 50 м, продолжительность 1 ч
2008	06	1	Очень сильный дождь 88,2 мм за 12 часов
2010	01	2	Сильный мороз минимальная температура воздуха минус 35-40°С
	11	1	Сильное отложение мокрого снега на провода диаметр 38 мм
2012	07	1	Шквал, максимальная скорость ветра 28-32 м/с
2014	04	1	Очень сильный снегопад 39 мм за 12 часов
	07	1	Очень сильный дождь 56 мм за 10,7 часов
	10	1	Раннее установление снежного покрова на 26-28 дней раньше нормы
2015	06	1	Очень сильный дождь 51 мм за 6 часов 40 мин
2017	05	1	Очень сильный ветер с максимальной скоростью 25 м/с
2020	07	4	Сильная жара, максимальная температура воздуха плюс 36,6 °С
Всего		С 1966 по 2020 годы наблюдался 85 случаев ОЯ	

Анализ материалов по метеорологическим явлениям, достигшим критериев «опасные явления», показал, что в данной местности за 54-х летний период наблюдались:

– очень сильный ветер, максимальная скорость ветра с учетом порывов достигала 25 м/с;

– сильный ливень, максимальное количество осадков при этом достигало 30 мм за 1 час;
– очень сильный дождь, максимальное количество осадков при этом достигало 78,2 мм за 10 часов;
– очень сильный снегопад, максимальное количество осадков при этом достигало 27,3 мм.

Оценка состояния атмосферного воздуха. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, значения фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с письмами Челябинского «УГМС» от 03.09.2024 г. № 24-4045, от 03.09.2024 г № 24-4046 представлены в таблице 2.27 (Приложение 14).

Таблица 2.27 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование вещества	Фоновые концентрации, мг/м³	Фоновые долгопериодные средние концентрации, мг/м³	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21		
			Максимально разовая	Среднесуточная	Среднегодовая
Диоксид серы	0,020	0,009	0,5	0,05	-
Диоксид азота	0,043	0,021	0,2	0,1	0,04
Оксид азота	0,027	0,012	0,4	-	0,06
Оксид углерода	1,2	0,7	5,0	3,0	3,0
Взвешенные вещества	0,192	0,07	0,5	0,15	0,075
Бенз(а)пирен	0,0000033	0,0000013*	-	0,000001	0,000001

** усредненная концентрация по городам Азиатской части России. Фоновая долгопериодная средняя концентрация «бенз(а)пирена» в атмосферном воздухе превышает ПДК, установленную СанПиН 1.2.3685-21, в 1,3 раза.*

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21.

Результаты производственного экологического контроля за 2022-2023 г.

В 2022-2023 гг. контроль состояния атмосферного воздуха осуществлялся в 5 контрольных точках:

– контрольная точка 1 – на границе СНТ «Дубровский» с западной стороны;
– контрольная точка 2 – на границе СНТ «Дубровский» с северо-западной стороны;
– контрольная точка 3 – на границе жилой зоны г. Коркино с восточной стороны;
– контрольная точка 4 – на границе жилой зоны г. Коркино с юго-восточной стороны;
– контрольная точка 5 – на границе жилой зоны п. Дубровка с северо-западной стороны.

Результаты исследований атмосферного воздуха за 2022 г. в рамках производственного экологического контроля представлены в таблице 2.28 .

Таблица 2.28 – Результаты исследований атмосферного воздуха за 2022 г. в рамках производственного экологического контроля

Показатель	Контрольная точка №3	Контрольная точка №3	Контрольная точка №4	Контрольная точка №4	Контрольная точка №1	Контрольная точка №1	Контрольная точка №2	Контрольная точка №5	Контрольная точка №5	ПДКс.с/ ПДКм.р.
Дата отбора	**04.09.2022**	**04.09.2022**	**01.09.2022**	**01.09.2022**	**28.07.2022**	**05.07.2022**	**31.03.2022**	**28.07.2022**	**28.07.2022**	
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), мг/м^3	0,0000158	менее 0,00158	0,0000213	менее 0,00158	-	менее 0,001	0,000030	менее 0,00158	0,000059	0,15 (м.р.) 0,001 (с.с.)
Углерод (пигмент черный), мг/м^3	-	менее 0,03	-	менее 0,03	менее 0,03	-	менее 0,03	менее 0,03	-	0,04 (с.с.) 0,15 (м.р.)
Дижелезо триоксид в пересчете на железо, мг/м^3	-	менее 0,00125	-	менее 0,00125	-	менее 0,00125	0,0000150	менее 0,00125	-	0,04 (с.с.)
Азота диоксид, мг/м^3	-	0,037	-	0,041	-	0,039	0,040	0,039	-	0,2 (м.р.)
Азота оксид, мг/м^3	-	0,026	-	0,027	-	0,058	0,018	0,021	-	0,4 (м.р.)
Углерода оксид, мг/м^3	-	менее 0,6	-	менее 0,6	-	-	менее 0,6	менее 0,6	-	5,0 (м.р.)
Серы диоксид, мг/м^3	-	0,027	-	0,025	-	менее 0,00125	менее 0,025	0,026	-	0,5 (м.р.)
Пыль (взвешенные частицы), мг/м^3	-	-	-	-	-	менее 0,1	0,024	-	-	-
Пыль неорганическая 70-20% SiO2, мг/м^3	-	0,029	-	0,024	-	-	-	менее 0,04	-	0,3 (м.р.)

В 2022 г. в период наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в контрольных точках 1, 2, 3, 4, 5, содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в объеме проведенных исследований соответствовало требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Результаты исследований атмосферного воздуха за 2023 г. на границе жилой зоны в рамках производственного экологического контроля представлены в таблице 2.29.

Таблица 2.29 – Результаты исследований атмосферного воздуха за 2022 г. в рамках производственного экологического контроля

Показатель	На границе жилой зоны – ул. Спартака, д. 104	На границе жилой зоны – пер. Юбилейный, д.23	ПДКс.с/ ПДКм.р.
Дата отбора	**25.02.2022**	**25.02.2022**	**-**
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), мг/м^3	-	-	0,15 (м.р.) 0,001 (с.с.)
Углерод (пигмент черный), мг/м^3	менее 0,025	менее 0,025	0,04 (с.с.) 0,15 (м.р.)
Дижелезо триоксид в пересчете на железо, мг/м^3	-	-	0,04 (с.с.)
Азота диоксид, мг/м^3	0,054	0,043	0,2 (м.р.)
Азота оксид, мг/м^3	0,042	0,039	0,4 (м.р.)
Углерода оксид, мг/м^3	менее 0,6	менее 0,6	5,0 (м.р.)
Серы диоксид, мг/м^3	менее 0,0125	0,022	0,5 (м.р.)
Взвешенные вещества, мг/м^3	0,21	0,077	0,5 (м.р.)
Пыль неорганическая 70-20% SiO2, мг/м^3	менее 0,06	менее 0,06	0,3 (м.р.)
Пыль неорганическая менее 20% SiO2, мг/м^3	менее 0,09	менее 0,09	0,5 (м.р.)

В 2022 г. в период наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на границе жилой зоны, содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в объеме проведенных исследований соответствовало требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Результаты исследований атмосферного воздуха за 2023 г. в рамках производственного экологического контроля представлены в таблице 2.30.

Таблица 2.30 – Результаты исследований атмосферного воздуха за 2023 г. в рамках производственного экологического контроля

Показатель	Контрольная точка №3	Контрольная точка №4	Контрольная точка №1	Контрольная точка №2	Контрольная точка №5	ПДКс.с/ ПДКм.р.
Дата отбора	**28.02.2023**	**09.06.2023**	**31.07.2023**	**20.11.2023**	**20.11.2023**	
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), мг/м^3	0,000076	0,000144	0,000106	0,000036	0,000021	0,15 (м.р.) 0,001 (с.с.)
Углерод (пигмент черный), мг/м^3	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	менее 0,03	0,04 (с.с.) 0,15 (м.р.)
Дижелезо триоксид в пересчете на железо, мг/м^3	менее 0,00125	менее 0,00001	менее 0,00001	0,000018	0,000026	0,04 (с.с.)
Азота диоксид, мг/м^3	0,034/0,037 /0,035	0,022/0,031 /0,035	0,025/0,027 /0,031	0,029/0,028 /0,031	0,032/0,033 /0,029	0,2 (м.р.)
Азота оксид, мг/м^3	0,022/0,024 /0,022	0,019/0,027 /0,032	0,021/0,019 /0,022	0,023/0,025 /0,026	0,025/0,024 /0,021	0,4 (м.р.)
Углерода оксид, мг/м^3	менее 0,6	менее 0,6/0,7	менее 0,6/0,8	менее 0,6/0,6/0,7	менее 0,6/0,8	5,0 (м.р.)
Серы диоксид, мг/м^3	0,026/0,025 /0,026	менее 0,013/0,016 /0,022	менее 0,013/0,018 /0,022	менее 0,025/0,030	менее 0,025/0,026 /0,033	0,5 (м.р.)
Пыль неоргани-	менее 0,04	менее 0,04	0,023/0,027	менее 0,04	менее 0,04	0,3 (м.р.)

Показатель	Кон-трольная точка №3	Кон-трольная точка №4	Кон-трольная точка №1	Кон-трольная точка №2	Кон-трольная точка №5	ПДКс.с/ ПДКм.р.
Дата отбора	**28.02.2023**	**09.06.2023**	**31.07.2023**	**20.11.2023**	**20.11.2023**	
ческая 70-20% SiO2, мг/м³			/0,030			

В 2023 г. в период наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в контрольных точках 1, 2, 3, 4, 5, содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в объеме проведенных исследований соответствовало требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Протоколы исследований атмосферного воздуха в рамках производственного экологического контроля за 2022-2023 гг. представлены в Приложении К.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

2.4.2 Геологические условия

На момент начала работ по ликвидации, карьер Тимофеевский разрабатывал центральную часть Тимофеевского месторождения строительного камня.

В настоящее время продуктивная толща строительного камня полностью отработана горными работами.

Ликвидируемая открытая горная выработка карьера Тимофеевский не имеет общих границ с действующими горными предприятиями.

Полезное ископаемое Тимофеевского месторождения строительного камня было представлено порфиритами. Средняя мощность продуктивной толщи составляла 70,8 м. Кровля продуктивной толщи месторождения имела неровную поверхность и в основных чертах повторяла рельеф участка. Подошва продуктивной толщи представляет собой условную поверхность с абсолютной отметкой 170 м (максимальная глубина разведки месторождения).

Вскрышные породы были представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,5 м, глинами и суглинками мощностью от 0 м до 17,5 м, в среднем 6,8 м. Вскрышные породы, согласно фактическому положению горных работ на 01.01.2025 г. полностью отработаны. Полезная толща месторождения до разведанной глубины (абсолютная отметка 170,0 м) обводнена.

По состоянию на 01.01.2025 г. горные работы ведутся на горизонтах +190 м. Южный борт карьера вскрыт временным съездом, обеспечивающим транспортный доступ на гор. +230 м, +220 м, +210 м, +200 м, +190 м, +170 м.

В результате проведённых в предыдущие годы горных работ на месторождении сформирована выработка глубиной до 88 м.

В геологическом строении участка работ на изученную глубину до 15,0 м принимают участие отложения четвертичной системы и отложения мезозойской коры выветривания.

Сводный геолого-литологический разрез (сверху - вниз) следующий:

Четвертичная система Q

Современный отдел QIV

1. Почвенно-растительный слой вскрыт двумя скважинами (16, 17) под насыпными грунтами. Вскрытая мощность 0,1-0,2 м.

2. Насыпной слой (tQIV) распространен повсеместно, представлен вскрышными породами (дресвяно-щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем, вперемежку с супесью и глиной, местами валунами) вскрытая мощность слоя 0,8-5,8 м.

Аллювиальные отложения (aQ)

3. Суглинки коричневого цвета, тугопластичной консистенции, с прослойками песка, вскрыты возле реки скважинами 13-15. Вскрытая мощность 2,4-5,1 м.

Элювиально-делювиальные отложения (e-dQII-III)

4. Кора выветривания порфиритов, представленная суглинком в вперемежку с глиной от твердой до полутвердой консистенции, с включениями дресвы. Вскрытая мощность слоя от 1,8 до 12,2 м.

Отложения Палеозоя

5. Выветрелые порфириты представленные щебенистым и дресвяным грунтом с супесчаным и песчаным заполнителем желто-коричневого цвета до 25 %. Обломки очень прочные. Вскрытая мощность слоя от 1,7 до 5,9 м.

6. Порфириты от прочных до очень прочных, массивные, зеленовато-серого, коричневатого цвета. Вскрытая мощность от 1,0 до 4,3 м.

Исходя из геолого-литологического строения, гидрогеологических условий и физико-механических свойств грунтов в активной зоне сооружений, согласно ГОСТ 20522-2012, выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ-1а Насыпной грунт. Согласно ГОСТ 25100-2020, грунт ИГЭ 1а, классифицируется как Щебенистый грунт, неоднородный, обломки средней прочности. Просадочными и набухающими свойствами грунты данного элемента не обладают. При сезонном промерзании грунты ИГЭ 1а, согласно п. 6.8 СП 22.13330.2016 и т. Б.24 ГОСТ 25100-2020 являются непучинистыми.
- ИГЭ-1 Глина твердая непросадочная ненабухающая. Согласно ГОСТ 25100-2020, грунт ИГЭ-1, классифицируется как Суглинок тугопластичный. Просадочными и набухающими свойствами грунты данного элемента не обладают. При сезонном промерзании грунты ИГЭ-1, согласно п. 6.8 СП 22.13330.2016 и т. Б.24 ГОСТ 25100-2020 являются сильнопучинистыми.
- ИГЭ-2 Глина твердая. В данный элемент объединены грунты коры выветривания схожие по механическим свойствам. Согласно ГОСТ 25100-2020, грунт ИГЭ-2, классифицируется как суглинок твердый. При сезонном промерзании грунты ИГЭ-2, согласно п. 6.8 СП 22.13330.2016 и т. Б.24 ГОСТ 25100-2020 являются непучинистыми.
- ИГЭ-3 Щебенистый грунт. П Согласно ГОСТ 25100-2020, грунт ИГЭ-3, классифицируется как Щебенистый грунт, неоднородный, обломки очень прочные. Просадочными и набухающими свойствами грунты данного элемента не обладают. При сезонном промерзании грунты ИГЭ-3, согласно п. 6.8 СП 22.13330.2016 и т. Б.24 ГОСТ 25100-2020 являются непучинистыми.
- ИГЭ-4 Скальный грунт очень прочный. Согласно таблицам Б.1, Б.2, Б.5 ГОСТ 25100-2020, данный грунт классифицируется как скальный грунт плотный, очень прочный, неразмягчаемый.

Специфические грунты

К специфическим грунтам, распространенным на участке работ, в соответствии с СП 47.13330.2016 и частью III СП 11-105-97, относятся техногенные (насыпные) грунты и элювиальные грунты.

Насыпные грунты (tQIV) распространены повсеместно, представлены вскрышными породами (щебень, валуны вперемежку с супесью и глиной) вскрытая мощность слоя 1,0-7,0 м.

Согласно п. 6.6.3 СП 22.13330.2016 насыпные грунты, относятся к типу II – отвалы грунтов, отходов производств. Процесс самоуплотнения грунта не завершен, грунты неслежавшиеся. Согласно таблице Б.9 СП 22.13330.2016 расчетное сопротивление (R0) для насыпных грунтов слагающих полотно автодорог рекомендуется принять 0,180 МПа.

К элювиальным грунтам в разрезе участка относятся отложения современной и древней коры выветривания (ИГЭ-2). Элювиальные неоднородные грунты как правило подвержены процессу суффозии – выносу частиц грунта водами естественных и техногенных горизонтов, с последующим проседанием вышележащих толщ и образованием отрицательных форм рельефа.

Суффозионно опасными являются неоднородные по гранулометрическому составу грунты ИГЭ-3 – щебенистые грунты - коэффициент неоднородности Cu=147 д. ед.

Других грунтов, обладающих специфическими свойствами: просадочных, засоленных, органоминеральных, техногенных и т.п. в разрезе участка на глубину до 15,0 м не выявлено.

Геологические и инженерно-геологические процессы

В соответствии с п 5.12.1 СП 446.1325800.2019 к опасным экзогенным геологическим и инженерно-геологическим процессам относятся склоновые процессы (оползни, обвалы, осыпи, сели), карст и карстово-суффозионные процессы, суффозия, эрозия плоскостная и овражная, процессы просадки и набухания грунтов, подтопление, криогенные процессы.

К опасным эндогенным геологическим процессам относятся сейсмичность, современные тектонические движения (в том числе по разломам), вулканизм.

В результате рекогносцировочного обследования проявлений опасных процессов на площадке проектирования на момент проведения изысканий не выявлено.

Развитие опасных природных и природно-антропогенных процессов не прогнозируется. Доработка существующего карьера и его рекультивация происходит при установившемся режиме притока подземных вод. Депрессионная воронка локализуется в пределах карьерной выемки. Тенденция развития депрессионной воронки не наблюдается, Скважинами, пройденными за границей технического контура карьера, подземные воды не вскрыты.

Карта инженерно-геологических условий представлена на листе 2 графической части тома 2 (шифр 236/2-ИГИ).

Суффозия

По результатам лабораторных испытаний грунты ИГЭ-3 отнесены к суффозионно опасным они являются неоднородными по гранулометрическому составу – щебенистые грунты – коэффициент неоднородности Cu=147 д. ед.

Сейсмические условия

Согласно приложения Б СП 14.13330.2018 (актуализированной редакции СНиП II-7-81*), карты ОСР-2015-А, В, С), нормативная интенсивность сейсмического воздействия в районе работ (пункт Орск*) составляет в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности - А (10%) – (массовое строительство) – не нормируется, В (5%) – (объекты повышенной ответственности) – не нормируется, С (1%) (особо ответственные объекты) – 6 баллов.

Промерзание

Нормативная глубина сезонного промерзания, согласно СП 22.13330.2016, для глинистых грунтов – 166 см; для супесей, песков мелких и пылеватых – 202 см; для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 216 см; для крупнообломочных грунтов – 245 см.

Подтопление

Площадка, по условиям развития подтопления, относится к району II-$Б_1$, как потенциально подтопляемая в результате ожидаемых техногенных воздействий.

Признаков проявлений активных опасных инженерно-геологических процессов, в период изысканий на данном участке работ не отмечено.

2.4.3 Гидрологические условия

Площадка отработанной выработки карьера Тимофеевский находится на водосборной площади р. Каменка.

Река Каменка левобережный приток р. Чумляк. Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Берет начало из пониженной заболоченной местности северо-западнее д. Томино Челябинской области. Место впадения находится на территории г. Коркино на 42 км по левому берегу р. Чумляк. Общая протяженность реки – 11 км, площадь водосбора – 67,1 км^2. В деревне Томино на реке построен пруд, сток из которого осуществляется по трубам. Общее направление реки – восточное. Средняя ширина реки составляет 3 м, средняя глубина – 0,6 м, средняя скорость воды в реке – 0,18 м/с. Коэффициент извилистости равен 1,23, река слабо извилистая. На водотоке есть несколько расширений. В среднем течение река протекает вдоль горнодобывающего карьера.

Река имеет равнинный характер, относится к типу рек с преобладающим весенним половодьем. Питание реки преимущественно снеговое с долей грунтового и дождевого. Доля снегового питания в общем годовом объеме стока составляет 70 %.

Водный режим реки характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летней и зимней меженью. Весеннее половодье проходит обычно с первой декады апреля до начала мая. С середины мая река переходит на грунтовое питание, уровень воды резко понижается.

Дождевые паводки наблюдаются редко, и они незначительны. Максимальные уровни и расходы воды наблюдаются в период весеннего половодья. Подъем уровня воды интенсивный, в течении 2-3 дней достигает максимума, который держится 1-2 суток, и в течении 3-5 дней река входит в основные берега. В поверхностном стоке на долю снеговых вод приходится до 70 % годового стока, а доля дождевого не превышает 15 %.

Недостаточная увлажненность территории определяет очень низкую летнюю межень реки. В период зимней межени с декабря по март сток отсутствует, наблюдается перемерзание реки.

Водность исследуемого водотока в целом по году незначительна, за исключением периодов весеннего снеготаяния или летних ливневых осадков, когда водность реки резко поднимается.

Челябинский ЦГМС-филиал ФГБУ «Уральское УГМС» не производил регулярные наблюдения за гидрометеорологическим режимом на р. Каменка. Основные гидрологические характеристики р. Каменка приводятся по данным справки Челябинского ЦГМС (Приложение 15).

Сведения из государственного водного реестра ОВР Нижне-Обское БВУ (ГВР) по р. Каменка представлены в Приложении 7.

Размер водоохраной зоны р. Каменка установлен согласно ст. 65 Водному кодексу Российской Федерации и составляет 100 м.

По географическому положению и гидрометрическим показателям территория находится в пределах зон затопления высокими водами весеннего половодья.

В соответствии приведенным данным Челябинского ЦГМС, максимальный расход весеннего половодья Q 1% и определенного данному расходу УВВ 1% ВП, равному 256 см или 254,1 м БС (при нуле поста 251,59 м БС), негативное влияние в отношении затопления со стороны р. Каменка на ликвидируемый карьер Тимофеевскиий невозможно: абсолютная отметка со стороны северного борта карьера составляет ≈255,00-257,00 м БС.

Подъем максимального расчетного уровня дождевого паводка на 1,65 м 1% обеспеченности так же не может привести к затоплению карьерной выемки (абсолютная отметка со стороны северного борта карьера составляет ≈255,00-257,00 м БС).

Таким образом, затопление территории карьерной выемки р. Каменка не ожидается 1% как водами весеннего половодья, так и дождевыми паводками.

Зона затопления 1% обеспеченности весеннего половодья представлена на листе 1 (шифр 203/1-ИГМИ. ГЧ).

Состояние и загрязненность поверхностных вод. При проведении полевых работ в августе 2024 г. были отобраны пробы поверхностных вод из р. Каменка в 2-х точках (выше объекта – ПВ1, ниже объекта – ПВ2).

Оценка качества поверхностных вод проведена на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Протоколы испытаний поверхностных вод представлены в Приложении В.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Результаты лабораторных исследований поверхностных вод, выполненные в рамках инженерно-экологических изысканий, представлены в таблице 2.31.

Таблица 2.31 – Результаты лабораторных исследований поверхностных вод

Показатель	Приказ от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	Река Каменка ПВ1	Река Каменка ПВ2
Температура, ^{0}C	-	-	17,0	17,0

Показатель	Приказ от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	Река Каменка ПВ1	Река Каменка ПВ2
Водородный показатель, ед. pH	по фоновому значению	в пределах 6-9	7,5	7,4
Запаха при 20 ^{0}С, балл	-	2	2	2
Мутность по каолину, мг/дм^3	-	-	0,96	1,2
Цветность, градус цветности	-	-	14	17
Щелочность, ммоль/ дм^3	-	-	2,7	2,9
Жесткость общая, градус жесткости	-	-	7,6	7,8
Взвешенные вещества, мг/дм^3	фон + 0,75	фон + 0,75	50,0	37,0
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм^3	-	-	697	701
Биохимическое потребление кислорода (БПК 5), мгO_2/дм$_3$	не более 2,1	не более 4,0	**4,1**	**4,8**
Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО/дм$_3$	-	не более 15	13	11
Растворенный кислород, мг/дм^3	не менее 4,0	не менее 4,0	5,84	5,54
Окисляемость перманганатная, мг/дм^3	-	-	1,38	1,25
Азот аммонийный, мг/дм^3	0,5	1,5	0,20	0,14
Алюминий, мг/дм^3	0,04	0,2	**0,12**	**0,11**
Барий, мг/дм^3	0,74	0,7	менее 0,01	менее 0,01
Натрий, мг/дм^3	120	200	62	58
Калий, мг/дм^3	50	-	4,1	3,3
Кальций, мг/дм^3	180,0	-	120	110
Магний, мг/дм^3	40,0	50,0	29	28
Нитраты, мг/дм^3	40,0	45	1,5	1,8
Нитриты, мг/дм^3	0,08	3,3	**0,096**	**0,12**
Литий, мг/дм^3	0,03	0,08	0,0013	0,0017
Сульфаты, мг/дм^3	100	500,0	**181**	**168**
Хлориды, мг/дм^3	300	350,0	136	141
Гидрокарбонаты, мг/дм^3	-	-	163	177
Молибден, мг/дм^3	0,001	0,07	менее 0,001	менее 0,001
Железо, мг/дм^3	0,1	0,3	**0,14**	**0,12**
Кадмий, мг/дм^3	0,005	0,001	0,00091	0,00089
Никель, мг/дм^3	0,01	0,02	0,0061	0,0056
Медь, мг/дм^3	0,001	1,0	**0,0039**	**0,0042**
Цинк, мг/дм^3	0,01	1,0	**0,40**	**0,38**
Свинец, мг/дм^3	0,006	0,01	0,0052	0,0057
Мышьяк, мг/дм^3	0,05	0,01	менее 0,005	менее 0,005
Хром общий, мг/дм^3	-	0,05	менее 0,002	менее 0,002
Кобальт, мг/дм^3	0,01	0,1	0,0036	0,0033
Марганец, мг/дм^3	0,01	0,1	**0,058**	**0,054**
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,05	0,3	0,038	0,043
Фториды, мг/дм^3	0,75	1,5	0,58	0,62
Фенолы, мг/дм^3	0,001	0,001	менее 0,0005	менее 0,0005
Фосфаты, мг/дм^3	0,15	-	0,12	**0,16**
Бенз(а)пирен, мг/дм^3	-	0,00001	менее 0,0005	менее 0,0005
СПАВ неионогеные, мг/дм^3	-	-	менее 1,0	менее 1,0

Показатель	Приказ от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	Река Каменка ПВ1	Река Каменка ПВ2
Роданиды, мг/дм^3	-	0,1	менее 0,02	менее 0,02
Ртуть, мг/дм^3	0,00001	0,0005	менее 0,01	менее 0,01
Сероводород, мг/дм^3	-	0,05	0,0051	0,0060
Цианиды, мг/дм^3	0,05	0,07	менее 0,05	менее 0,05
Колифаги, БОЕ/100мл	-	не более 10	0	0
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/100мл	-	не более 500	0	0
Энтерококки, КОЕ/100мл	-	не более 10	0	0
Escherichia coli, КОЕ/100мл	-	не более 100	0	0
Общее микробное число, КОЕ/мл	-	-	0	0
Яйца гельминтов, экз/25мл	-	отсутствие	0	0
Цисты патогенных простейших, экз/25мл	-	отсутствие	менее 0,01	менее 0,01
Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов, Бк/кг	-	0,2	менее 0,1	менее 0,1
Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов, Бк/кг	-	1,0	0	0

Пробы поверхностных вод не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю $БПК_5$.

Проба поверхностных вод, отобранная из ПВ.1, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по следующим показателям: БПК5, алюминий (3,0 ПДКрх), нитриты (1,2 ПДКрх), сульфаты (1,81 ПДКрх), железо (1,4 ПДКрх), медь (3,9 ПДКрх), цинк (40,0 ПДКрх), марганец (5,8 ПДКрх).

Проба поверхностных вод, отобранная из ПВ.2, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по следующим показателям: БПК5, алюминий (2,75 ПДКрх), нитриты (1,5 ПДКрх), сульфаты (1,68 ПДКрх), железо (1,2 ПДКрх), медь (4,2 ПДКрх), цинк (38,0 ПДКрх), марганец (5,4 ПДКрх), фосфаты (1,03 ПДКрх).

По остальным показателям пробы поверхностных вод соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства.

В системе Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды для оценки состояния поверхностных водных объектов применяют ИЗВ – индекс, представляющий собой среднюю долю превышения ПДК по определенному числу индивидуальных ингредиентов.

Индекс ИЗВ рассчитан с использованием следующих параметров: БПК5, алюминий, нитриты, сульфаты, железо, медь, цинк, марганец. Для расчета использовались предельно допустимые концентрации, утвержденные Приказом от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Рассчитанный индекс ИЗВ находится в диапазоне 6,99-7,27, таким образом воды реки Каменка – очень грязные, класс качества воды VI.

При маршрутных наблюдениях на р. Каменка не установлено наличие мест скопления мертвых рыб и других водных организмов, наличие плавающих примесей, повышенной мутности, нефтяных и масляных пленок, пены, необычная окраски и пузырьки газов отсутствуют.

Результаты производственного экологического контроля за 2022-2023 гг.

В 2022-2023 гг. контроль состояния поверхностных вод осуществлялся в двух контрольных точках: р. Каменка 500 м выше сброса и р. Каменка 500 м ниже сброса.

Пробы воды в контрольной точке на р. Каменка 500 м выше по течению 10.03.2022 г., 30.08.2022 г., 19.10.2022 г., 27.03.2023 г., 23.08.2023 г. не отбирались, в связи с отсутствием воды в р. Каменка.

Результаты исследований поверхностной воды за 2022-2023 гг. в рамках производственного экологического контроля представлены в таблице 2.32.

Таблица 2.32 – Результаты исследований поверхностных вод в рамках производственного экологического контроля за 2022-2023 гг.

Показатель	Приказа от 26.05.2025г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	10.03.2022	08.06.2022	30.08.2022	19.10.2022	27.03.2023	25.05.2023	23.08.2023	14.11.2023
р. Каменка в 500 м выше сброса										
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм^3	0,5	1,5	-	0,241	-	-	-	0,271	-	<0,1
Биохимическое потребление кислорода ($БПК_{20}$), мгO_2/дм^3	-	3,0	-	**11,4**	-	-	-	**4,60**	-	**6,0**
Взвешенные вещества, мг/дм^3	фон + 0,75	фон + 0,75	-	49	-	-	-	<5,0	-	6,4
Водородный показатель, ед. pH	6-9	-	-	8	-	-	-	9,0	-	7,5
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,05	0,3	-	<0,02	-	-	-	<0,02	-	**1,34**
Нитрит-ион, мг/дм^3	0,08	3,0	-	0,055	-	-	-	<0,003	-	0,035
Сульфат-ион, мг/дм^3	100	500	-	**233**	-	-	-	**159**	-	**125**
Сухой остаток, мг/дм^3	-	1500	-	682	-	-	-	210	-	285
Хлорид-ион, мг/дм^3	300	350	-	44,5	-	-	-	30,5	-	23,8
E.coli, КОЕ/100 см^3	-	не более 100	-	не обн.	-	-	-	$1,9\times10^1$	-	15
Колифаги, БОЕ/100 см^3	-	не более 10	-	не обн.	-	-	-	не обн.	-	не обн.
р. Каменка в 500 м ниже сброса										
Взвешенные вещества, мг/дм^3	фон + 0,75	фон + 0,75	23,6	25,0	27,0	7,4	<5	<5	9,6	<5
Водородный показатель, ед. pH	6-9	-	7,8	7,8	7,9	7,5	7,4	8,8	7,5	7,7
Сухой остаток, мг/дм^3	-	1500	458	516	452	519	116	260	153	321
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм^3	0,5	1,5	0,117	0,175	<0,1	<0,1	0,33	0,240	0,117	0,323

Показатель	Приказа от 26.05.2025г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	10.03.2022	08.06.2022	30.08.2022	19.10.2022	27.03.2023	25.05.2023	23.08.2023	14.11.2023
Сульфат-ион, мг/дм^3	100	500	99,8	**148**	53,7	**123**	15,3	99	**108**	**169**
Хлорид-ион, мг/дм^3	300	350	21,0	27,5	8,3	11,4	4,68	14,8	23,7	37,7
Нитрит-ион, мг/дм^3	0,08	3,0	0,017	**0,111**	0,078	**0,225**	0,028	0,073	0,06	0,032
Биохимическое потребление кислорода (БПК$_{20}$), мгО$_2$/дм^3	-	3,0	2,30	**6,94**	2,20	1,50	**8,0**	**4,3**	**5,15**	**3,60**
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,05	0,3	**0,10**	<0,02	<0,02	0,02	0,021	<0,02	<0,02	**0,062**
E.coli, КОЕ/100 см^3	-	не более 100	3,0×10^1	1,0×10^1	**4,1×10^3**	не обн.	2,7×10^1	**1,2×10^2**	**7,0×10^4**	**1,3×10^2**
Колифаги, БОЕ/100 см^3	-	не более 10	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.

Проба поверхностных вод, отобранная 08.06.2022 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м выше сброса, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по следующим показателям: $БПК_{20}$ (3,80 ПДКрх), сульфат-ион (2,33 ПДКрх).

Проба поверхностных вод, отобранная 25.05.2023 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м выше сброса, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по следующим показателям: $БПК_{20}$ (1,53 ПДКрх), сульфат-ион (1,59 ПДКрх).

Проба поверхностных вод, отобранная 14.11.2023 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м выше сброса, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю «нефтепродукты» (4,47 ПДК).

Проба поверхностных вод, отобранная 14.11.2023 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м выше сброса, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по следующим показателям: $БПК_{20}$ (2,0 ПДКрх), нефтепродукты (26,8 ПДКрх), сульфат-ион (1,25 ПДКрх).

Проба поверхностных вод, отобранная 10.03.2022 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства показателю «нефтепродукты» (2,0 ПДКрх).

Проба поверхностных вод, отобранная 08.06.2022 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по следующим показателям: сульфат-ион (1,48 ПДКрх), нитрит-ион (1,39 ПДКрх), $БПК_{20}$ (2,31 ПДКрх).

Проба поверхностных вод, отобранная 30.08.2022 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю «E.coli».

Проба поверхностных вод, отобранная 19.10.2022 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по следующим показателям: сульфат-ион (1,23 ПДКрх), нитрит-ион (2,81 ПДКрх).

Проба поверхностных вод, отобранная 27.03.2023 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по показателю «$БПК_{20}$» (2,67 ПДКрх).

Проба поверхностных вод, отобранная 25.05.2023 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю «E.coli».

Проба поверхностных вод, отобранная 25.05.2023 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по показателю «$БПК_{20}$» (1,43 ПДКрх).

Проба поверхностных вод, отобранная 23.08.2023 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю «E.coli».

Проба поверхностных вод, отобранная 23.08.2023 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г.

№296 Росрыболовства по следующим показателям: сульфат-ион (1,08 ПДКрх), $БПК_{20}$ (1,43 ПДКрх).

Проба поверхностных вод, отобранная 14.11.2023 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю «E.coli».

Проба поверхностных вод, отобранная 14.11.2023 г. из контрольной точки на р. Каменка 500 м ниже сброса, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по следующим показателям: сульфат-ион (1,69 ПДКрх), $БПК_{20}$ (1,20 ПДКрх), нефтепродукты (1,24 ПДКрх).

По остальным показателям пробы поверхностных вод соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства.

В 2022-2023 гг. в рамках производственного экологического контроля выполнено биотестирование проб поверхностной воды.

Результаты биотестирования поверхностной воды за 2022-2023 гг. в рамках производственного экологического контроля представлены в таблице 2.33.

Таблица 2.33 – Результаты биотестирования поверхностной воды (ПЭК)

Точка отбора проб воды	Дата отбора проб	Кратность разбавления	Наличие токсического действия
500 м ниже сброса	10.03.2022	2 раза	оказывает токсическое действие
	08.06.2022	2 раза	оказывает токсическое действие
	30.08.2022	2 раза	оказывает токсическое действие
	19.10.2022	1 раз	не оказывает токсического действия
	25.05.2023	1 раз	оказывает токсическое действие
	23.08.2023	1 раз	оказывает токсическое действие
	14.11.2023	1 раз	оказывает токсическое действие
500 м выше сброса	08.06.2022	1 раз	не оказывает токсического действия
	25.05.2023	1 раз	не оказывает токсического действия
	14.11.2023	1 раз	не оказывает токсического действия

По результатам биотестирования установлено, что поверхностные воды не оказывают токсическое действие в точке отбора проб 500 м ниже сброса 19.10.2022 г. и в точке отбора проб 500 м выше сброса 08.06.2022 г., 25.05.2023 г и 14.11.2023 г. В остальных пробах поверхностные воды оказывают токсическое действие.

Протоколы исследований поверхностной воды в рамках производственного экологического контроля представлены в Приложении Е.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Оценка загрязнения донных отложений

При проведении инженерных изысканий на участке работ были отобраны пробы донных отложений из р. Каменка в 2-х точках (выше объекта – ПВ1, ниже объекта – ПВ2), глубина отбора проб 0,0-0,2 м.

Протоколы химико-аналитических исследований донных отложений представлены в Приложении Г.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Оценка загрязнения донных отложений осуществлена путем сравнения концентраций определяемых веществ, содержащихся в донных отложениях, с ПДК (ОДК) почв, утвержденных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты лабораторных исследований донных отложений представлены в таблице 2.34.

Таблица 2.34 – Результаты лабораторных исследований донных отложений

Наименование показателя	СанПиН 1.2.3685-21		ПВ1	ПВ2
	ПДК почв	ОДК почв		
Кадмий валовое содержание, мг/кг	-	2,0	0,58	0,64
Марганец валовое содержание, мг/кг	1500,0	-	72	66
Медь валовое содержание, мг/кг	-	132,0	14	12
Мышьяк валовое содержание, мг/кг	-	10,0	1,2	1,1
Нефтепродукты, мг/кг	-	-	менее 50,0	менее 50,0
Ртуть общая, мг/кг	2,1	-	0,021	0,024
Свинец валовое содержание, мг/кг	-	130,0	4,9	5,5
Цинк валовое содержание, мг/кг	-	220,0	40	36
Нитраты, мг/кг	130	-	менее 0,23	менее 0,23
Нитриты, мг/кг			менее 0,037	менее 0,037
Кобальт подвижная форма, мг/кг	-	-	2,3	2,1
Никель валовое содержание, мг/кг	-	80,0	21	17
Железо валовое содержание, мг/кг	-	-	более 5000	более 5000
Хром валовое содержание, мг/кг			7,1	7,2
Цианиды, мг/кг	-	-	менее 0,5	менее 0,5
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,02	-	менее 0,005	менее 0,005
Водородный показатель водной вытяжки, ед.pH	-	-	7,4	7,4
Гумус (массовая доля органического вещества), %	-	-	7,1	8,6
Гранулометрический состав фракций (менее 0,1 мм)	-	-	10,0	8,3
Гранулометрический состав фракций (более 300 мм)	-	-	менее 0,1	менее 0,1
Общие колиформные бактерии/БГКП, КОЕ/г	-	-	0	0
Коли-индекс	-	-	менее 1	менее 1
Индекс энтерококков	-	-	менее 1	менее 1
Яйца и личинки гельминтов, экз/кг	-	-	0	0
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, шигеллы в 1 г	-	-	не обнаружены	не обнаружены

В донных отложениях, отобранных в точке ПВ1 и ПВ2 из р. Каменка, превышения относительно ПДК/ОДК почв, утвержденных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», отсутствуют.

Для определения эффективной удельной активности природных радионуклидов в донных отложениях на участке работ в 2024 г. были отобраны пробы донных отложений из р. Каменка в точке ПВ2, в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Данные испытаний по определению естественных радионуклидов донных отложений, выполненных в 2024 г., представлены в таблице 2.35.

Таблица 2.35 – Результаты испытаний по определению естественных радионуклидов донных отложений

Точка отбора, глубина отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний				Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$)
	Удельная активность ^{226}Ra, Бк/кг	Удельная активность ^{40}K, Бк/кг	Удельная активность ^{232}Th, Бк/кг	Удельная активность ^{137}Cs, Бк/кг	
ПВ1, 0,0-0,2 м	22,8	352	25,1	менее 3	87,11
ПВ2, 0,0-0,2 м	22,1	317	19,1	менее 3	75,46

В результате проведенных исследований выявлено, что отобранные пробы донных отложений, соответствует I классу радиационной безопасности (Аэфф < 370 Бк/кг) в соответствии с п. 3.3 МР 2.6.1.0361-24, п. 5.3.4 СанПин 2.6.1.2523-09. Таким образом донные отложения, отобранные из р. Каменка, относятся к I классу строительных материалов по уровню эффективной удельной активности природных радионуклидов и могут использоваться без ограничений во всех видах строительства.

Оценка состояния сточных (карьерных) вод

При проведении инженерно-экологических изысканий были отобраны сточные (карьерные) воды осуществлен из карьерного водоотлива.

Протоколы испытаний сточных (карьерных) вод представлены в Приложении Ю Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Результаты лабораторных исследований сточных (карьерных) вод, выполненных в рамках инженерно-экологических изысканий, представлены в таблице 2.36.

Таблица 2.36 – Результаты лабораторных исследований сточных (карьерных) вод

Показатель, ед.	Приказ №552 от 13.12.2016г.	СанПиН 1.2.3685-21	Карьерный водоотлив
Температура, °С	-	-	17,0
Мутность по каолину, мг/дм³	-	1,5	**1,6**
Интенсивность запаха при 20 °С, балл	-	2	**2**
Цветность, градус цветности	-	20	22
Водородный показатель, ед. pH	по фоновому значению	в пределах 6-9	7,6
Щелочность, ммоль/дм³	-	-	3,1
Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мгO_2/дм³	не более 2,1	не более 4,0	**5,8**
Химическое потребление кислорода (ХПК), мгO_2/дм³	-	не более 15	**16**
Взвешенные вещества, мг/дм³	-	-	51
Растворенный кислород, мг/дм³	не менее 6,0	-	6,14
Хлориды, мг/дм³	300	350,0	233
Сульфаты, мг/дм³	100	500	**208**
Гидрокарбонаты, мг/дм³	-	-	188
Алюминий, мг/дм³	0,04	0,2	0,037
Кальций, мг/дм³	-	180	130
Магний, мг/дм³	40,0	50,0	18
Марганец, мг/дм³	0,01	0,1	<0,001
Ртуть, мг/дм³	0,00001	0,0005	<0,1
Натрий, мг/дм³	120	200	**226**
Калий, мг/дм³	50	-	3,9
Азот аммонийный, мг/дм³	0,5	1,5	0,31
Нитриты, мг/дм³	0,08	3,3	0,08
Нитраты, мг/дм³	40,0	45	6,8
Железо общее, мг/дм³	0,1	0,3	**0,14**
Литий, мг/дм³	0,03	0,08	0,0017
Барий, мг/дм³	0,74	0,7	<0,01
Сухой остаток, мг/дм³	-	1500,0	1260
Жесткость общая, градус жесткости	-	10,0	8,0
Медь, мг/дм³	0,001	1,0	**0,0035**

Показатель, ед.	Приказ №552 от 13.12.2016г.	СанПиН 1.2.3685-21	Карьерный водоотлив
Цинк, мг/дм³	0,01	1,0	0,0088
Свинец, мг/дм³	0,006	0,01	<0,002
Кобальт, мг/дм³	0,01	0,1	<0,002
Молибден, мг/дм³	0,001	0,07	<0,001
Хром, мг/дм³	0,07	0,05	<0,002
Мышьяк, мг/дм³	0,05	0,01	<0,005
Нефтепродукты, мг/дм³	0,05	0,3	**0,053**
Никель, мг/дм³	0,01	0,02	<0,005
Фториды, мг/дм³	-	1,5	0,34
Бенз(а)пирен, мг/дм³	-	0,00001	<0,0005
Кадмий, мг/дм³	0,005	0,001	<0,0001
ПАВ анионные, мг/дм³	не более 0,1	0,5	<1,0
Цианиды, мг/дм³	0,05	0,07	<0,05
Фенолы, мг/дм³	0,001	0,001	<0,0005
Фосфаты, мг/дм³	0,15	-	**0,18**
Роданиды, мг/дм³	-	0,1	<0,02
Сульфиды, сероводород и гидросудьфиды суммарно (в пересчете на сероводород), мг/дм³	-	0,05	0,0074
Окисляемость перманганатная, мгО/дм³	-	5,0	1,91
Удельная суммарная альфа-активность (Аб), Бк/кг	-	0,2	<0,01
Удельная суммарная бета-активность (Ав), Бк/кг	-	1,0	<0,1
Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/мл	-	не более 1000 КОЕ/100 мл	не обнаружены
Колифаги, БОЕ/100 мл	-	не более 10	0
Escherichia coli (E.coli) в 100 мл	-	не более 100	не обнаружены
Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/мл	-	-	0
Энтерококки, КОЕ/100 мл	-	-	0
Яйца гельминтов, экз/кг	-	отсутствие	0
Цисты патогенных простейших, экз/кг	-	отсутствие	0

Проба сточных вод, отобранная из карьерного водоотлива, не соответствует требованиям Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 по показателям: $БПК_5$, сульфаты (2,08 ПДКрх), натрий (1,88 ПДКрх), железо (1,40 ПДКрх), медь (3,50 ПДКрх), нефтепродукты (1,06 ПДКрх).

Проба сточных вод, отобранная из карьерного водоотлива, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателям: интенсивность запаха при 20 °С, мутность (1,07 ПДК), ХПК (1,07 ПДК), $БПК_5$, натрий (1,13 ПДК).

Результаты производственного экологического контроля за 2022-2023 гг.

В 2022-2023 гг. контроль состояния сточных вод осуществлялся в двух контрольных точках:

– выпуск № 1;

– сброс с карьера.

Результаты исследований сточной воды за 2022-2023 гг. в рамках производственного экологического контроля представлены в таблице 2.37.

Таблица 2.37 – Результаты исследований сточных вод в рамках производственного экологического контроля за 2022-2023 гг.

Показатель	Приказ №552 от 13.12.2016г.	СанПиН 1.2.3685-21	30.08.2022	19.10.2022	27.03.2023	25.05.2023	23.08.2023	14.11.2023	10.03.2022	08.06.2022
Выпуск № 1									**Сброс с карьера**	
Взвешенные вещества, мг/дм^3	фон + 0,75	фон + 0,75	3,7	6,4	<0,5	<0,5	5,0	<0,5	3,6	<1,0
Водородный показатель, ед. pH	6-9	-	8,2	8,0	7,9	8,4	7,8	8,1	7,9	8,2
Сухой остаток, мг/дм^3	-	1500	409	460	390	130	203	386	470	542
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм^3	0,5	1,5	0,201	<0,1	**1,60**	0,227	0,103	0,127	0,148	0,158
Сульфат-ион, мг/дм^3	100	500	75,3	77	68,9	62,2	99	66	93,8	**141**
Хлорид-ион, мг/дм^3	300	350	12,4	6,96	13,8	8,0	29,6	20,8	19,3	25,2
Нитрит-ион, мг/дм^3	0,08	3,0	0,038	0,060	**0,189**	0,061	0,031	0,018	0,027	0,042
Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мгO_2/дм^3	4,0	2,1	**2,10**	2,0	2,0	**4,4**	**2,60**	**2,80**	1,40	**2,75**
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,05	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**0,124**	**0,05**
E.coli, КОЕ/100 см^3	-	не более 100	не обн.	не обн.	41	$3,6\times10^1$	24	5,0	$2,4\times10^1$	$1,3\times10^1$
Колифаги, БОЕ/100 см^3	-	не более 10	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.

Проба сточных вод, отобранная 30.08.2022 г. из контрольной точки на выпуске № 1, не соответствует требованиям Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 по показателю «$БПК_5$» (1,0 ПДКрх).

Проба сточных вод, отобранная 27.03.2023 г. из контрольной точки на выпуске № 1, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю аммиак и ионы аммония (1,07 ПДК).

Проба сточных вод, отобранная 27.03.2023 г. из контрольной точки на выпуске № 1, не соответствует требованиям Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 по показателям: аммиак и ионы аммония (32,0 ПДК рх), нитрит-ион (2,36 ПДКрх).

Проба сточных вод, отобранная 25.05.2023 г. из контрольной точки на выпуске № 1, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю «$БПК_5$» (1,10 ПДК).

Проба сточных вод, отобранная 25.05.2023 г. из контрольной точки на выпуске № 1, не соответствует требованиям Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 по показателю «$БПК_5$» (2,10 ПДК).

Проба сточных вод, отобранная 23.08.2023 г. из контрольной точки на выпуске № 1, не соответствует требованиям Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 по показателю «$БПК_5$» (1,24 ПДК).

Проба сточных вод, отобранная 14.11.2023 г. из контрольной точки на выпуске № 1, не соответствует требованиям Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 по показателю «$БПК_5$» (1,33 ПДК).

Проба сточных вод, отобранная 10.03.2022 г. из контрольной точки на сбросе с карьера, не соответствует требованиям Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 по показателю «нефтепродукты» (2,48 ПДК).

Проба сточных вод, отобранная 27.03.2023 г. из контрольной точки на сбросе с карьера, не соответствует требованиям Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 по показателям: сульфат-ион (1,41 ПДКрх), $БПК_5$ (1,31 ПДКрх), нефтепродукты (1,0 ПДКрх).

По остальным показателям пробы поверхностных вод соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552.

В 2022-2023 гг. в рамках производственного экологического контроля выполнено биотестирование проб поверхностной воды.

Результаты биотестирования поверхностной воды за 2022-2023 гг. в рамках производственного экологического контроля представлены в таблице 2.38.

Таблица 2.38 – Результаты биотестирования сточной воды

Точка отбора проб воды	Дата отбора проб	Кратность разбавления	Наличие токсического действия
Сброс с карьера	10.03.2022	1 раз	Не оказывает токсического действия
	08.06.2022	1 раз	Не оказывает токсического действия
	30.08.2022	1 раз	Не оказывает токсического действия
	19.10.2022	1 раз	Не оказывает токсического действия
	25.05.2023	1 раз	Оказывает токсическое действие
	23.08.2023	1 раз	Оказывает токсическое действие
	14.11.2023	1 раз	Не оказывает токсического действия

По результатам биотестирования установлено, что сточные воды оказывают токсическое действие в точке отбора проб на сбросе с карьера 25.05.2023 г. и 23.08.2023 г.

В остальных пробах сточные воды не оказывают токсического действия.

Протоколы исследований сточной воды в рамках производственного экологического контроля представлены в Приложении Ж.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

2.4.4 Гидрогеологические условия

В соответствии с современным гидрогеологическим районированием Российской Федерации район работ находится на площади распространения Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна структуры первого порядка, а в его пределах входит в состав Иртьпп-Обского артезианского бассейна структуры второго порядка, с преимущественным развитием пластовых напорных и безнапорных вод.

Распределение и динамика подземных вод контролируются литологическим составом вмещающих пород, степенью их тектонической нарушенности, ландшафтной и геоморфологической обстановкой. Мощность трещиноватой зоны и ее фильтрационные свойства, определяющие фоновую водообильность пород, находятся в прямой зависимости от литологии пород, их устойчивости к воздействию физико-механического и физического выветривания. На этот фон оказывает мощное воздействие тектонический фактор, являющийся одной из основных причин резко выраженной неоднородности фильтрационных свойств пород и способствующий локализации подземных потоков по линейным зонам. Мощность зон тектонической трещиноватости, доступной для активной циркуляции подземных вод достигает 100 и более метров. Такие водоносные зоны обычно занимают пониженное гипсометрическое положение; обладая высокой проницаемостью, они выполняют роль подземных дрен для смежных, менее проницаемых блоков.

Основное питание подземных вод на территории района происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков на площади водосборных бассейнов в период снеготаяния, и частично, при осенних затяжных дождях. Летние осадки почти полностью расходуются на поверхностный сток, испарение, транспирацию.

Геологический разрез района в общем структурном плане характеризуется наличием двух геоструктурных ярусов.

В пределах верхнего яруса, сложенного рыхлыми горизонтально залегающими осадками мезокайнозоя, формируются подземные воды, по условиям залегания и циркуляции, относящихся к типу пластово-поровых.

Образования мезокайкозоя неравномерно развиты и представлены глинами и суглинками со щебнем, дресвяными песками, дресвой и щебнем. Их мощность в районе работ и на прилегающей территории колеблется от долей метра до 15 м, которые практически безводные.

Нижний структурный этаж, представленный сильно дислоцированными, часто тектонически нарушенными, кристаллическими породами палеозоя, характеризуется широким наличием трещинных и трещинно-карстовых типов вод.

Палеозойский гидрогеологический этаж представлен обводненными зонами, приуроченными к зонам трещиноватости палеозойских пород, залегающими на значительных глубинах (20-80 м).

Подземные воды, в основном, приурочены к трещинам. Трещины имеют различный характер: экзогенные и эндогенные. Трещиноватость прослеживается до 50 м, ниже

затухает. По условиям циркуляции подземные воды относятся к трещинным со свободной поверхностью. Водообильность гидрогеологического подразделения, в основном, незначительна, весьма изменчива и находится в прямой зависимости от литологического состава, степени трещиноватости и тектонической раздробленности водовмещающих пород. Дебиты водопроявлений редко превышают 1 л/с. Средний удельный дебит скважин равен 0,16 л/с, средний коэффициент фильтрации – 0,55 м/сут. Питание происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков, затруднённой наличием, преимущественно, глинистого материала, образующегося при выветривании эффузивов, а также за счёт контактирующих подразделений. Разгрузка происходит в речную сеть и в контактирующие водоносные подразделения.

Гидрогеологические условия месторождения изучались в 1950 г и 1978 г путем замеров уровней подземных вод в разведочных скважинах, проведения двух опытных откачек из скважин, наблюдения за расходом воды в р. Каменка и за количеством воды, отбираемой карьерным водоотливом.

При проведении геологоразведочных работ в 1978-1980 гг была выполнена опытная откачка из гидрогеологической скважины 9Г. По результатам ОФР получен коэффициент фильтрации 0,00025 м/сут, что еще раз подтверждает вывод о слабой обводненности пород продуктивной толщи в пределах месторождения.

Подземные воды, в основном, приурочены к трещинам. Трещины имеют различный характер: экзогенные и эндогенные. Трещиноватость прослеживается до 50 м, ниже затухает. По условиям циркуляции подземные воды относятся к трещинным со свободной поверхностью. Водообильность гидрогеологического подразделения, в основном, незначительна, весьма изменчива и находится в прямой зависимости от литологического состава, степени трещиноватости и тектонической раздробленности водовмещающих пород.

В пределах изученной территории на период изысканий (июль 2024 г.) в разрезе участка на глубину до 15,0 м подземные воды вскрылись и установились только тремя скважинами (13-15) в районе реки на глубинах 1,9-2,1 м от поверхности, что соответствует абсолютным отметкам 248,7-251,3,8 м БС. В результате обильного таяния снегов с учетом не высокой инфильтрации возможно формирование «верховодки» на глубинах 1-1,5 м. Водовмещающ грунтами являются суглинки тугопластичные (ИГЭ-1), водоупором служат глины твердые (ИГЭ-2). Подземные воды распространены спорадически на отдельных участках. Питание подземных вод происходит через инфильтрацию атмосферных осадков, разгрузка в р. Каменка, которая протекает в северной части участка с запада на восток.

Подземные воды гидравлически связаны с уровнем воды в реке Каменка. По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные, натриево-магниево-кальциевые, с минерализацией 0,9 г/л.

Согласно СП 28.13330.2017 подземные воды неагрессивны ко всем маркам бетона по всем показателям, по содержанию хлоридов – неагрессивны к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и слабоагрессивны при периодическом смачивании.

Необходимо отметить, что при нарушении естественных условий, а также за счет утечек из водонесущих коммуникаций, возможно появление «техногенного» горизонта подземных вод на глубине до 3,0 м от земной поверхности.

Качественная оценка природных условий уязвимости подземных вод выполняется на основе сопоставления категорий защищенности по методике Гольдберга В. М. Каждая категория защищенности отличается своей суммой баллов, зависящей от глубины залегания уровня грунтовых вод, мощности слабопроницаемых отложений и их литологии (с литологией связаны фильтрационные свойства этих отложений).

Грунтовые воды на участке работ вскрыты от 1,9 м до 2,1 м в северной части. Мощность слабопроницаемых отложений: суглинки легкие 2,4-5,1 м, суглинки твердые 1,8-12,2 м. Грунтовые воды северной части участка производства работ по категории защищенности – от «не защищенных» (II категория) до «условно защищенных (IV категория).

Состояние и загрязненность подземных вод. На участке работ из инженерно-геологических скважин было отобрано 2 пробы подземных вод на определение химических и органолептических показателей, 2 пробы на определение микробиологических показателей, 2 пробы на определение радиационных показателей из 2-х инженерно-геологических скважин (скв. 13 и скв. 14).

Протоколы исследований подземных вод представлены в Приложении Я Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Оценка качества подземных вод проведена на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства (в связи с наличием гидравлической связи между поверхностным водным объектом и подземными водами).

Результаты лабораторных исследований подземных вод, выполненные в рамках инженерно-экологических изысканий, представлены в таблице 2.39 .

Таблица 2.39 – Результаты лабораторных исследований подземных вод

Показатель, ед.	Приказ от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	Место и глубина отбора, м	
			Скв. 13, 1,9 м	Скв. 14, 2,0 м
Мутность по каолину, мг/дм^3	-	1,5	0,81	1,1
Интенсивность запаха при 20 ^{o}C, балл	-	3	1	**2**
Цветность, градус цветности	-	30	10	13
Водородный показатель, ед. pH	по фоновому значению	в пределах 6-9	7,4	7,5
Щелочность, ммоль/дм^3	-	-	2,8	2,9
Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мгO$_2$/дм^3	не более 2,1	не более 4,0	**3,9**	**4,3**
Химическое потребление кислорода (ХПК), мгO$_2$/дм^3	-	не более 15	<10	<10
Взвешенные вещества, мг/дм^3	-	-	29	40
Растворенный кислород, мг/дм^3	не менее 6,0	не менее 4,0	**5,81**	**5,76**
Хлориды, мг/дм^3	300	350,0	135	128
Сульфаты, мг/дм^3	100	500	**168**	**171**
Гидрокарбонаты, мг/дм^3	-	-	173	178
Алюминий, мг/дм^3	0,04	0,2	**0,10**	**0,14**
Кальций, мг/дм^3	-	180	110	10
Магний, мг/дм^3	40,0	50,0	28	3
Марганец, мг/дм^3	0,01	0,1	**0,055**	**0,052**
Ртуть, мг/дм^3	0,00001	0,0005	<0,1	<0,1

Показатель, ед.	Приказ от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	Место и глубина отбора, м	
			Скв. 13, 1,9 м	Скв. 14, 2,0 м
Натрий, мг/дм³	120	200	52	49
Калий, мг/дм³	50	-	4,0	3,7
Азот аммонийный, мг/дм³	0,5	1,5	0,11	0,15
Нитриты, мг/дм³	0,08	3,3	**0,60**	**0,28**
Нитраты, мг/дм³	40,0	45	2,4	1,6
Железо общее, мг/дм³	0,1	0,3	0,074	0,064
Литий, мг/дм³	0,03	0,08	0,0014	0,0017
Барий, мг/дм³	0,74	0,7	<0,01	<0,01
Сухой остаток, мг/дм³	-	1500,0	679	685
Жесткость общая, градус жесткости	-	10,0	7,8	7,9
Медь, мг/дм³	0,001	1,0	**0,0047**	**0,0039**
Цинк, мг/дм³	0,01	1,0	0,0089	0,0074
Свинец, мг/дм³	0,006	0,01	0,0024	0,0029
Кобальт, мг/дм³	0,01	0,1	<0,002	<0,002
Молибден, мг/дм³	0,001	0,07	<0,001	<0,01
Хром, мг/дм³	0,07	0,05	<0,002	<0,002
Мышьяк, мг/дм³	0,05	0,01	<0,005	<0,005
Нефтепродукты, мг/дм³	0,05	0,3	0,031	0,037
Никель, мг/дм³	0,01	0,02	0,0066	0,0071
Фториды, мг/дм³	-	1,5	0,45	0,53
Бенз(а)пирен, мг/дм³	-	0,00001	<0,0005	<0,005
Кадмий, мг/дм³	0,005	0,001	<1,0	<1,0
СПАВ неионогенные, мг/дм³	-	-	<0,05	<0,05
Цианиды, мг/дм³	0,05	0,07	<0,0005	<0,0005
Фенолы, мг/дм³	0,001	0,001	0,082	0,10
Фосфаты, мг/дм³	0,15	-	<0,02	<0,02
Роданиды, мг/дм³	-	0,1	0,00049	0,00054
Сульфиды, сероводород и гидросудьфиды суммарно (в пересчете на сероводород), мг/дм³	-	0,05	0,006	0,0054
Окисляемость перманганатная, мгО/дм³	-	5,0	1,54	1,68
Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов, Бк/кг	-	0,2	<0,01	<0,01
Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов, Бк/кг	-	1,0	<0,1	<0,1
Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/мл	-	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено
Колифаги, БОЕ/100 мл	-	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено
Escherichia coli (E.coli) в 100 мл	-	отсутствие	0	0
Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/мл	-	не более 100	0	0
Энтерококки, КОЕ/100 мл	-	отсутствие	0	0
Яйца гельминтов, экз/кг	-	отсутствие	0	0
Цисты патогенных простейших, экз/кг	-	отсутствие	0	0

Проба подземных вод, отобранная из скв. 13 с глубины 1,9 м, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по показателям: сульфаты (1,68 ПДКрыбхоз), алюминий (2,50 ПДКрыбхоз), марганец (5,50 ПДКрыбхоз), нитриты (7,50 ПДКрыбхоз), медь (4,70 ПДКрыбхоз).

Проба подземных вод, отобранная из скв. 13 с глубины 1,9 м, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по всем определенным показателям.

Проба подземных вод, отобранная из скв. 14 с глубины 2,0 м, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по показателям: сульфаты (1,71 ПДКрыбхоз), алюминий (3,50 ПДКрыбхоз), марганец (5,20 ПДКрыбхоз), нитриты (3,50 ПДКрыбхоз), медь (3,90 ПДКрыбхоз).

Проба подземных вод, отобранная из скв. 14 с глубины 2,0 м, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по всем определенным показателям.

Результаты производственного экологического контроля за 2022-2023 гг.

Источником технологического водоснабжения предприятия является водозаборная скважина 1-Кр-3 водозаборного участка Порфиритовый (лицензия ЧЕЛ 80811 ВЭ).

В 2022-2023 гг. контроль состояния подземных вод осуществлялся в водозаборной скважине 1-Кр-3. Паспорт скважины 1-Кр-3 представлен в Приложении М.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Результаты исследований подземной воды из водозаборной скважины 1-Кр-3 за 2022-2023 гг. в рамках производственного экологического контроля представлены в таблице 2.40.

Таблица 2.40 – Результаты исследований подземных вод из водозаборной скважины 1-Кр-3 в рамках производственного экологического контроля за 2022-2023 гг.

Показатель	Приказ от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований			
			10.03.2022	30.03.2022	14.06.2023	13.07.2023
Запах при 20 ^{0}С, балл	-	2	0	0	0	0
Мутность по каолину, мг/дм^3	-	1,5	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58
Цветность, градус цветности	-	20	<1	<1	<1	<1
Водородный показатель, ед. pH	по фоновому значению	в пределах 6-9	7,0	7,5	6,2	6,5
Жесткость общая, градус жесткости	-	7,0	2,23	0,74	1,02	0,65
Сухой остаток, мг/дм^3	-	1500	210,0	88,5	55,0	65,5
Окисляемость перманганатная, мг/дм^3	-	7,0	1,34	0,74	0,42	0,5
Ионы аммония, мг/дм^3	0,5	1,5	-	-	<0,1	-
Железо, мг/дм^3	0,1	0,3	-	-	<0,1	-
Магний, мг/дм^3	40,0	50,0	-	-	3,58	-
Марганец, мг/дм^3	0,01	0,1	-	-	<0,01	-
Медь, мг/дм^3	0,001	1,0	-	-	**0,13**	-
Мышьяк, мг/дм^3	0,05	0,01	-	-	<0,01	-
Нитраты, мг/дм^3	40,0	45	-	-	0,98	-
Нитриты, мг/дм^3	0,08	3,3	-	-	<0,003	-
Полифосфаты, мг/дм^3	-	3,5	-	-	<0,01	-
Сульфаты, мг/дм^3	100	500,0	-	-	<10	-

Показатель	Приказ от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	Результаты исследований			
			10.03.2022	30.03.2022	14.06.2023	13.07.2023
Фториды, мг/дм^3	0,75	1,5	-	-	0,57	-
Хлориды, мг/дм^3	300	350,0	-	-	9,13	-
Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/см^3	-	не более 100	0	0	-	0
Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/100 см^3	-	отсутствие	отсутствие	отсутствие	-	отсутствие
E.coli, КОЕ/100 см^3	-	отсутствие	отсутствие	отсутствие	-	отсутствие
Колифаги, БОЕ/100 см^3	-	отсутствие	отсутствие	отсутствие	$1,1\times10^2$	отсутствие

Проба подземных вод, отобранная из водозаборной скважины 1-Кр-3 14.06.2023г., не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю «энтерококки».

Проба подземных вод, отобранная из водозаборной скважины 1-Кр-3 14.06.2023г., не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по показателю «медь» (130 ПДКрх).

По остальным показателям пробы подземных вод, отобранных из водозаборной скважины 1-Кр-3, соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства.

Также, в рамках производственного контроля в 2022-2023 гг. отбор проб подземных вод осуществлялся из водозаборной скважины 1-Кр-3 до фильтра и после фильтра.

Результаты исследований подземной воды из водозаборной скважины 1-Кр-3 до фильтра и после фильтра за 2022-2023 гг. в рамках производственного экологического контроля представлены в таблице 2.41.

Таблица 2.41 – Результаты исследований подземных вод из водозаборной скважины 1-Кр-3 (до фильтра и после фильтра)

Показатель	Приказ от 26.05.2025г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	30.08.2022		27.03.2023	
			до фильтра	после фильтра	до фильтра	после фильтра
Жесткость общая, градус жесткости	-	7,0	4,60	2,80	**8,4**	3,0
Сухой остаток, мг/дм^3	-	1500	764	590	631	634
Окисляемость перманганатная, мг/дм^3	-	7,0	<0,25	-	<0,25	-
Ионы аммония, мг/дм^3	0,5	1,5	<0,1	-	0,148	-
Железо, мг/дм^3	0,1	0,3	**0,103**	<0,05	<0,05	<0,05
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,05	0,3	**0,06**	0,04	**0,130**	<0,02
Нитраты, мг/дм^3	40,0	45	0,468	-	2,25	-
Нитриты, мг/дм^3	0,08	3,3	0,013	-	0,016	-
Полифосфаты, мг/дм^3			<0,01			-
Фосфат-ион,	0,15	3,5	-	-	**1,10**	-

Показатель	Приказ от 26.05.2025г. №296 Росрыболовства	СанПиН 1.2.3685-21	30.08.2022		27.03.2023	
			до фильтра	после фильтра	до фильтра	после фильтра
мг/дм³						
Сульфаты, мг/дм³	100	500,0	53,7	-	**120**	-
Хлориды, мг/дм³	300	350,0	19,9	-	26	-
E.coli, КОЕ/100 см³	-	отсутствие	-	отсутствуют	-	отсутствуют
Колифаги, БОЕ/100 см³	-	отсутствие	-	отсутствуют	-	отсутствуют

Проба подземных вод, отобранная из водозаборной скважины 1-Кр-3 30.08.2022 г. до фильтра, не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по показателям: нефтепродукты (1,20 ПДКрх), железо (1,03 ПДКрх).

Проба подземных вод, отобранная из водозаборной скважины 1-Кр-3 27.03.2023г., не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю «жесткость общая» (1,20 ПДК).

Проба подземных вод, отобранная из водозаборной скважины 1-Кр-3 27.03.2023г., не соответствует требованиям Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства по показателям: сульфаты (1,20 ПДКрх), фосфаты (7,33 ПДКрх), нефтепродукты (2,60 ПДКрх).

По остальным показателям пробы подземных вод, отобранных из водозаборной скважины 1-Кр-3 до фильтра и после фильтра, соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и Приказа от 26.05.2025 г. №296 Росрыболовства.

В рамках производственного контроля в 2022 г. выполнены радиологические исследования подземных вод из водозаборной скважины 1-КР-3. Результаты радиологических исследований представлены в таблице 2.42.

Таблица 2.42 – Результаты радиологических исследований подземных вод из водозаборной скважины 1-Кр-3

Показатель	СанПиН 1.2.3685-21	Скважина 1-Кр-3 (08.12.2022 г.)
Радон-222, Бк/кг	60,0	37,0
Суммарная удельная α-активность, Бк/кг	0,2	0,15
Суммарная удельная β-активность, Бк/кг	1,0	0,22

Проба подземных вод, отобранная из водозаборной скважины 1-Кр-3 08.12.2022 г. для радиологических исследований, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по всем показателям.

Протоколы лабораторных исследований подземных вод в рамках производственного экологического контроля представлены в Приложении И.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

2.4.5 Почвенные условия

В почвенном покрове Челябинской области преобладают выщелоченные и обыкновенные черноземы, широко распространены также солонцеватые и осолоделые черноземы, солоди, солонцы и луговые солончаки, реже встречаются серые лесные и болотные торфяно-глеевые почвы. Следствием бессточности, малой водопроницаемости грунтов, высокого уровня грунтовых вод, их контакта с соленосными подстилающими породами и дефицита увлажнения является широкое развитие процессов засоления почв, в той или иной степени выраженных на большей части района.

Черноземы выщелоченные формируются на рыхлых обычно карбонатных отложениях разного генезиса под злаково-разнотравными остепненными лугами или разреженными лиственными лесами паркового типа. Водный режим почв периодически промывной.

Поверхность черноземов покрывает слой степного войлока. Под ним залегает прокрашенная гумусом толща мощностью 40-80 см, обычно подразделяемая на два горизонта: гумусовый А – темно-серый с хорошей зернистой или комковато-зернистой структурой, густо пронизанный корнями растений, и АВ – темноокрашенный, светлеющий или буреющий книзу горизонт более крупной структуры.

Содержание гумуса в верхней части горизонта А 7-12 %. Качественный состав характеризуется устойчивым преобладанием гуминовых кислот. Реакция среды в гумусовом горизонте слабокислая (pH 5,5-6,8), в нижней части профиля она становится нейтральной или слабощелочной.

На выщелоченных черноземах возделывается широкий спектр сельскохозяйственных культур: зерновые (пшеница, кукуруза, ячмень), технические (подсолнечник, сахарная свекла), овощи, плодово-ягодные. При интенсивном использовании возможны следующие негативные процессы – дегумификация, подкисление, эрозия, деградация структуры.

По морфологическому строению профиля *черноземы обыкновенные* имеют хорошо выраженный гумусовый горизонт темно-серого или черного цвета отчетливой зернистой или зернисто-комковатой структуры. Мощность прокрашенной гумусом толщи обычно 40-80 см. Нижняя граница гумусового горизонта имеет языковатую форму.

Обыкновенные черноземы близки по свойствам к типичным, но процесс гумусонакопления в них ослаблен, содержание гумуса быстро падет с глубиной.

Гумусовый горизонт, с содержанием гумуса 5-8 % при тяжелом гранулометрическом составе и 4-5 % – при легком, характеризуется прекрасной макро- и микроструктурой. Состав гумуса гуматно-кальциевый (Сгк/Сфк около 2). Почвы характеризуются нейтральной реакцией, высокой емкостью поглощения (40-55 ммоль (экв.)/100 г почвы) и полностью насыщенным основаниями поглощающим комплексом. Распределение по профилю илистой фракции, полуторных оксидов и кремнозема равномерное. Хорошо выраженная водопрочная структура обусловливает благоприятный водно-воздушный режим.

Состояние и загрязненность почв и грунтов. На участке выполненных изысканий и в зоне воздействия проектируемого объекта для определения санитарно-химических, санитарно-бактериологических и паразитологических показателей было отобрано 6 проб почв с площадок пробоотбора и 9 проб грунтов на санитарно-химические показатели из 3 инженерно-геологических скважин.

В связи с отсутствием нормативных ПДК для почв и грунтов промышленных территорий, оценка загрязнения почв и грунтов носит условный характер и выполнена с целью определения относительной степени загрязнения по отношению к ПДК и ОДК, которые распространяются на почвы населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, зон санитарной охраны источников водоснабжения, территории курортных зон и отдельных учреждений по СанПиН 1.2.3685-21, и определении суммарного показателя загрязнения Zc.

Zc – суммарный показатель загрязнения, расчет производится в соответствии с методическими указаниями, по гигиенической оценке качества грунтов населенных мест по формуле 2:

$$Zc = Kc_1 + \ldots + Kc_i + \ldots + Kc_n - (n - 1), \quad (2)$$

где: Kci – коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением; n – число определяемых суммируемых элементов.

При отсутствии фактических данных по регионально-фоновому содержанию контролируемых химических элементов в почве, допускается использование справочных материалов или ориентировочных значений, приведенных в Приложении Д СП 502.1325800.2021.

Для расчета суммарных показателей загрязнения проб почв и грунтов использовались значения фонового содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в типе почв – черноземы, приведенных в Приложении Д СП 502.1325800.2021.

Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка представлены в таблице 2.43.

Таблица 2.43 – Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка

Цинк, м/кг	Свинец, м/кг	Медь, м/кг	Никель, м/кг	Кадмий, м/кг	Ртуть, м/кг	Кобальт, м/кг	Мышьяк, м/кг
68	20	25	45	0,24	0,20	25	5,6

Результаты лабораторных исследований почв и почво-грунтов по санитарно-химическим показателям в соответствии с таблицами 4.1, 4.5 и 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 представлены в таблице 2.44.

Результаты лабораторных исследований грунтов по санитарно-химическим показателям в соответствии с таблицами 4.1, 4.5 и 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 представлены в таблице 2.45.

Результаты лабораторных исследований почв по санитарно-бактериологическим и паразитологическим показателям, в соответствии с таблицей 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 представлены в таблице 2.46.

Таблица 2.44 – Результаты лабораторных исследований почв по санитарно-химическим показателям

Наименование показателя	СанПиН 1.2.3685-21		П1, 0,0-0,2 м	П2, 0,0-0,2 м	П3, 0,0-0,2 м	П4, 0,0-0,2 м	П5, 0,0-0,2 м	П6, 0,0-0,2 м
	ПДК	ОДК						
Водородный показатель солевой вытяжки, ед. pH	-	-	5,9	5,8	6,1	6,0	5,7	6,2
Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH	-	-	7,0	7,0	7,2	7,1	6,9	7,3
Нефтепродукты, мг/кг	-	-	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Азот нитратный (нитраты), мг/кг	130	-	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23
Азот нитритный (нитраты), мг/кг	-	-	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037
Цианиды, мг/кг	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Фенолы, мг/кг	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ПАВ анионные, мг/кг	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Марганец валовое содержание, мг/кг	1500	-	78	75	64	80	79	71
Медь валовое содержание, мг/кг	-	132	16	21	22	15	16	14
Цинк валовое содержание, мг/кг	-	220	41	90	70	73	55	67
Свинец валовое содержание, мг/кг	-	130,0	6,8	7,5	6,4	6,9	6,0	6,2
Кадмий валовое содержание, мг/кг	-	2,0	0,49	0,68	0,85	0,81	0,45	0,56
Никель валовое содержание, мг/кг	-	80	25	24	47	48	25	48
Ртуть валовое содержание, мг/кг	2,1	-	0,022	0,021	0,019	0,025	0,024	0,023
Мышьяк валовое содержание, мг/кг	-	10	1,8	1,5	1,9	1,1	1,7	15
Сера валовое содержание, мг/кг	160	-	<80	<80	<80	<80	<80	<80
Кобальт подвижная форма, мг/кг	5,0	-	3,5	2,9	2,0	3,5	2,7	3,4
Суммарный показатель концентрации Zc	-	-	2,04	3,53	3,15	3,89	1,88	4,08
Степень химического загрязнения почвы	-	-	допустимая	допустимая	допустимая	допустимая	допустимая	опасная

Таблица 2.45 – Результаты лабораторных исследований грунтов по санитарно-химическим показателям

Наименование показателя	СанПиН 1.2.3685-21		Скв. 5, 1,0 м	Скв. 5, 2,0 м	Скв. 5, 3,0 м	Скв. 10, 1,0 м	Скв. 10, 2,0 м	Скв. 10, 3,0 м	Скв. 17, 1,0 м	Скв. 17, 2,0 м	Скв. 17, 3,0 м
	ПДК	ОДК									
Водородный показатель солевой вытяжки, ед. pH	-	-	7,0	7,1	7,5	7,1	7,3	7,1	7,2	7,1	7,1
Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH	-	-	5,8	5,6	5,9	5,6	5,7	5,6	5,8	5,6	5,6
Азот нитратный (нитраты), мг/кг	130	-	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23
Азот нитритный (нитраты), мг/кг	-	-	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037	<0,037

Наименование показателя	СанПиН 1.2.3685-21		Скв. 5, 1,0 м	Скв. 5, 2,0 м	Скв. 5, 3,0 м	Скв. 10, 1,0 м	Скв. 10, 2,0 м	Скв. 10, 3,0 м	Скв. 17, 1,0 м	Скв. 17, 2,0 м	Скв. 17, 3,0 м
	ПДК	ОДК									
Нефтепродукты, мг/кг	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Цианиды, мг/кг	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Марганец валовое содержание, мг/кг	1500	-	66	74	73	76	60	73	69	72	77
Медь валовое содержание, мг/кг	-	132	14	17	15	21	14	15	14	20	14
Цинк валовое содержание, мг/кг	-	220	80	63	56	40	56	68	64	60	61
Свинец валовое содержание, мг/кг	-	130,0	5,6	7,6	7,3	6,4	5,9	5,7	5,9	7,0	6,1
Кадмий валовое содержание, мг/кг	-	2,0	0,63	0,58	0,57	0,77	0,68	0,89	0,82	0,71	0,62
Никель валовое содержание, мг/кг	-	80	58	43	29	38	33	32	39	43	24
Ртуть валовое содержание, мг/кг	2,1	-	0,020	0,022	0,025	0,020	0,019	0,023	0,024	0,021	0,024
Мышьяк валовое содержание, мг/кг	-	10	1,2	1,7	1,3	1,8	1,5	1,1	1,8	1,5	1,4
Сера валовое содержание, мг/кг	160	-	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80
Кобальт подвижная форма, мг/кг	5,0	-	3,3	2,3	2,5	2,8	3,2	2,9	3,4	3,1	2,6
Суммарный показатель концентрации Zc	-	-	3,1	2,42	2,38	3,21	2,83	3,71	3,42	2,96	2,58
Степень химического загрязнения грунтов	-	-	допу-стимая	допу-стимая	допу-стимая	допу-стимая	допу-стимая	допу-стимая	допу-стимая	допу-стимая	допу-стимая

Таблица 2.46 – Результаты лабораторных исследований почв и почво-грунтов по санитарно-бактериологическим и паразитологическим показателям

Площадка отбора проб	Наименование показателя					Степень эпидемиологической опасности почвы (таблица 4.6 СанПиН 1.2.3685-21)
	Общие колиформные бактерии/БГКП в 1 г., КОЕ/г	Индекс энтерококков	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы, шигеллы в 1 г.	Цисты патогенных кишечных простейших (лямблий, криптоспородий, амеб, баланти-дий), экз/кг	Яйца гельминтов жизнеспособные и личинки гельминтов, экз/кг	
	СанПиН 1.2.3685-21					
	0-9	0-9	0	0-9	0-9	
П1	0	<1	не обнаружено	0	0	чистая
П2	0	<1	не обнаружено	0	0	чистая
П3	0	<1	не обнаружено	0	0	чистая
П4	0	<1	не обнаружено	0	0	чистая
П5	0	<1	не обнаружено	0	0	чистая
П6	0	<1	не обнаружено	0	0	чистая

Пробы почв, отобранные с площадок пробоотбра П1-П5 в интервале 0,0-0,2 м, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по всем показателям.

Проба почвы, отобранная с площадки пробоотбра П6 в интервале 0,0-0,2 м, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателю «мышьяк» (1,5 ОДК).

Грунты, отобранные из скв. 5, скв. 10 и скв. 17 с глубины 1,0 м, 2,0 м и 3,0 м, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по всем показателям.

В соответствии с порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утвержден письмом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 27.12.1993 г. № 61-5678) пороговое значение нефтепродуктов составляет 1000 мг/кг. В пробах почв и почво-грунтов, отобранных с площадок пробоотбора П1-П6, содержание нефтепродуктов <50 мг/кг. Содержание нефтепродуктов в почвах не превышает пороговое значение в 1000 мг/кг, таким образом уровень загрязнения земель химическими веществами 1 – «допустимый».

В соответствии с порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утвержден письмом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 27.12.1993 г. № 61-5678) пороговое значение нефтепродуктов составляет 1000 мг/кг. В пробах грунтов, отобранных из скв. 5, скв. 10 и скв. 17 с глубины 1,0 м, 2,0 м и 3,0 м, содержание нефтепродуктов <20 мг/кг. Содержание нефтепродуктов в грунтах не превышает пороговое значение в 1000 мг/кг, таким образом уровень загрязнения земель химическими веществами 1 – «допустимый».

Почвы участка работ по степени микробиологического загрязнения относятся к категории «чистая» в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению без-опасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты лабораторных исследований почв и почво-грунтов, выполненные в рамках инженерно-экологических изысканий, представлены в Приложении А.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Результаты лабораторных исследований грунтов, выполненные в рамках инженерно-экологических изысканий, представлены в Приложении Б.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Правила выбора вида использования почв, почво-грунтов и грунтов в зависимости от степени их загрязнения определены Приложением 9 СанПиН 2.1.3684-21.

Рекомендации по использованию почв, почво-грунтов и грунтов участка работ представлены в таблице 2.47.

Таблица 2.47 – Рекомендации по использованию почв, почво-грунтов и грунтов

Место отбора, глубина	Степень химического загрязнения (таблица 4.5 СанПиН 1.2.3685-21)	Степень загрязнения	Использование (Приложение № 9 к СанПиН 2.1.3684-21)
П1, 0,0-0,2 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
П2, 0,0-0,2 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
П3, 0,0-0,2 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
П4, 0,0-0,2 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
П5, 0,0-0,2 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
П6, 0,0-0,2 м	опасная	Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
скв. 5, 1,0 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
скв. 5, 2,0 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
скв. 5, 3,0 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
скв. 10, 1,0 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
скв. 10, 2,0 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
скв. 10, 3,0 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
скв. 17, 1,0 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
скв. 17, 2,0 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений
скв. 17, 3,0 м	допустимая	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений

Почвы и почво-грунты, отобранные с площадок пробоотбора П1-П5 с глубины 0,0-0,2 м, грунты, отобранные из скв. 5, скв. 10, скв. 17 с глубины 1,0 м, 2,0 м и 3,0 м, в соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21, по степени химического загрязнения относятся к категории «допустимая». В соответствии с рекомендациями Приложения № 9 СанПиН 2.1.3684-21, использование без ограничений.

Почва, отобранная с площадки пробоотбора П6 с глубины 0,0-0,2 м, в соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 по степени химического загрязнения относятся к категории «опасная». В соответствии с рекомендациями Приложения № 9 СанПиН 2.1.3684-21, использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

В 2024 г. в ходе выполнения полевых работ для биотестирования отобрано 6 проб почв в интервале 0,0-0,2 м. Определение острой токсичности проведено с использованием 2 тест-объектов: Daphnia magna Straus и Scenedesmus quadricauda.

В ходе лабораторных исследований установлено, что почвы и почво-грунты участка не оказывают токсическое действие. Протоколы биотестирования грунтов представлены в Приложении А.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Радиационная обстановка. В 1978 г. на месторождении были выполнены радиометрические работы, которые заключались в исследовании керна эффузивных пород путем непрерывного прослушивания в телефон радиометра СРП 68 01 частоты поступления импульсов с фиксацией замера через 1 м.

Общий объем прослушивания составил 1306 м. Радиоактивность всех разновидностей пород составила 7-11 мкР/час при натуральном фоне 8 мкР/час.

Фактическая радиоактивность пород не превышает величину граничной интенсивности гамма-излучения стройматериалов I класса, установленной НРБ-76, которая принята равной 20 мкР/час.

В связи с этим породы Тимофеевского месторождения относятся к I классу стройматериалов, что позволяет использовать их при строительстве жилых и общественных зданий, во всех видах другого строительства без ограничений.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению, выполненному 08.05.2007 г. № 74.50.03.571.П.000597.07, щебень Тимофеевского месторождения отнесен к I группе по радиологической безопасности (Аэфф<370).

В 2024 г. специалистами лаборатории ИП Иванов проведена гамма-съемка в 6 контрольных точках по периметру участка изысканий. Результаты исследований приведены в Приложении Э Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках проведены на высоте 1 м от поверхности земли.

Количество контрольных точек измерения МЭД внешнего гамма-излучения составляет 6.

Нормативная документация на метод испытаний: Руководство по эксплуатации гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр» ФВКМ.412113.028РЭ, МУ 2.6.1.2398-08.

Средство измерения: Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» в комплекте со сферой Вернона, Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр».

На территории участка работ поверхностных радиационных аномалий не выявлено. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в контрольных точках на участке изысканий соответствует требованиям п. 5.2.3 СП 2.6.1.2612-10.

Для определения эффективной удельной активности природных радионуклидов в грунтах на участке в 2024 г. были отобраны 6 проб почв и почво-грунтов с площадок пробоотбора с глубины 0,0-0,2 м, в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017.

В зависимости от значения эффективной удельной активности природных радионуклидов в грунте определяется класс грунта и ограничения по его использованию в строительстве в соответствии с НРБ-99 п.5.3.4 по формуле 5:

$$Аэфф = ARa+1,3ATh+0,09AK \leq 370 \text{ Бк/кг}, \quad (5)$$

где, ARa и ATh – удельные активности 226Ra и 232Th, находящихся в радиоактивном равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов, АК – удельная активность К-40 (Бк/кг).

В зависимости от значения эффективной удельной активности природных радионуклидов в грунте определяется класс грунта и ограничения по его использованию в строительстве в соответствии с НРБ-99 п.5.3.4.

Данные испытаний по определению естественных радионуклидов в грунтах участка работ представлены в таблице 2.48.

Таблица 2.48 – Результаты испытаний по определению естественных радионуклидов в почво-грунтах

Площадка отбора, глубина отбора	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний				Эффективная удельная активность ($А_{эфф}$)
	Удельная активность ^{226}Ra, Бк/кг	Удельная активность $^{40}К$, Бк/кг	Удельная активность ^{232}Th, Бк/кг	Удельная активность ^{137}Cs, Бк/кг	
П1	23,1	347	26,7	<3	89,04
П2	18,7	343	26,1	<3	83,5
П3	18,9	291	20,0	<3	71,09
П4	20,3	281	22,1	<3	74,32
П5	25,5	330	23,5	<3	85,75
П6	20,4	292	26,1	<3	80,61

В результате проведенных исследований выявлено, что все отобранные пробы почво-грунтов соответствуют I классу радиационной безопасности (Аэфф < 370 Бк/кг) в соответствии с п. 3.3 МУ 2.6.1.2398-08, п. 5.3.4 СанПин 2.6.1.2523-09. Таким образом грунты участка работ относятся к I классу строительных материалов по уровню эффективной удельной активности природных радионуклидов и могут использоваться без ограничений во всех видах строительства.

Протокол испытаний по определению естественных радионуклидов почво-грунтов представлен в Приложении А.1 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 203/1-ИЭИ).

2.4.6 Растительный покров

Флора Челябинской области насчитывает около 150 видов лекарственных растений, широко используемых в официальной и народной медицине.

По физико-географическому районированию М. А. Андреевой, участок работ находится в пределах провинции первично-аккумулятивной озерной равнины, в подзоне южной лесостепи. В южной лесостепи естественная растительность представлена колко-

выми березовыми и осиновыми лесами. Травяной покров состоит из мятлика, овсяницы, тимофеевки, костреца, пырея, полыни, ковыля, зопника клубненостного, подмаренника, пижмы, мышиного горошка, девясила, душицы, зверобоя, спаржи лекарственной и других видов.

Участок работ расположен в районе южной лесостепи Западно-Сибирской равнины.

Растительный покров района южной лесостепи Западно-Сибирской равнины представлен сочетанием березовых и осиново-березовых колков с участками злаково-разнотравных луговых и настоящих степей и остепненных лугов, а также с околоводной и болотной растительностью. В северной части района озерные низины с комплексами прибрежной, болотной и галофитной растительности, лесные островки и безлесные степные пространства занимают сходные по величине части территории, к югу площади первых двух типов растительности довольно быстро сокращаются. Лесистость района очень низка (в целом по району менее 10-15 %) и значительно снизилась за последние несколько десятков лет. Наиболее характерны приуроченные к понижениям рельефа (западинам и неглубоким котловинам) заболоченно-западинные колки из *Betula pubescens* с густым ивовым подлеском и очень разреженным травяным покровом, состоящим из видов, выносящих значительное затенение (*Filipendula ulmaria, Rubus saxatilis, Calamagrostis epigeios, Poa pratensis* и др.). Гораздо реже встречаются сухие парковые колки из *Betula pendula* на плоских участках водоразделов, в травяном покрове которых сочетаются мезофитные опушечно-лесные и ксеромезофитные лугово-степные виды.

На песчаных почвах в северной части района изредка встречаются участки сосновых лесов, имеющие характер островных лесостепных боров (Еткульский, Назаровский и Копытовский), с которыми связаны местонахождения ряда бореальных лесных видов (*Diphasiastrum complanatum, Chimaphila umbellata, Moneses uniflora, Vaccinium vitis-idaea, Maianthemum bifolium, Neottianthe cucullata, Corallorrhiza trifida, Cypripedium guttatum и др.*). По берегам озер широко распространены прибрежные тростниковые заросли. Болотные урочища с преобладанием тростниковых и крупноосоковых болот, возникшие на месте заросших озер, иногда занимают обширные территории (например, урочища Дунгузлы и Бол. Сарыкуль). В многочисленных бессточных впадинах и по берегам озер широко распространены комплексы галофитной растительности, представляющие собой сложную мозаику из участков мокрых солончаков, солонцов и солонцеватых лугов, выше по рельефному профилю постепенно переходящих в солонцеватые степи.

В составе галофитных сообществ района имеется ряд видов, находящихся на северном пределе распространения и более характерных для степной зоны – *Limonium caspium, Frankenia hirsuta, Halimione verrucifera, Seseli strictum, Saussurea salsa, Scorzonera cana, Stemmacantha serratuloides, Asparagus pallasii*. Кроме эвтрофных осоковых и тростниковых болот, на водоразделах изредка встречаются олиготрофные сфагновые болота, облесенные низкорослой болотной формой сосны. Водная растительность в озерах района не отличается большим разнообразием, но в ее состав входят не встречающиеся в других районах области галофильные виды *Ruppia maritima* и *Zannichellia pedunculata*.

На основании инженерно-экологических изысканий, выполненных для объекта «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский», на участке работ произрастает 92 вида сосудистых растений, которые относятся к 32 семейству. Наиболее

многовидовыми семействами на территории являются семейства Астровые (Asteraceae), Злаковые (Poaceae), Розовые (Rosaceae) и Бобовые (Fabaceae).

На объекте проектирования распространены следующие растительные сообщества:

1. Злаково-разнотравное. Луг.

Древесный и кустарниковый ярус отсутствует. Растительный покров густой, общее проективное покрытие составляет около 90%, высота травяного покрова 20-80 см. Преобладают вейник наземный, пырей ползучий, василек шероховатый, подмаренник настоящий и сурепка обыкновенная. Остальные виды произрастают реже: одуванчик лекарственный, ежа сборная, лисохвост луговой, клевер луговой, иван-чай узколистный, бодяк щетинистый, нивяник обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, осот полевой, мать-и-мачеха обыкновенная, вьюнок полевой, мышиный горошек, мятлик обыкновенный, тимофеевка луговая, синяк обыкновенный, чина луговая и др. Редкие – молочай Вальдштейна, марь белая, скерда кровельная, оносма простейшая, тмин обыкновенный, люцерна посевная, козлобородник ложнобольшой, ромашка аптечная, смолевка сибирская, хвощ луговой, фенхель обыкновенный, льнянка обыкновенная, икотник серый, полынь обыкновенная, чистотел большой. Единично встречается цикорий обыкновенный, пажитник сенной, конопля посевная, вероника широколистная, лапчатка прямая, герань лесная.

2. Березовое злаково-разнотравное. Лес.

Древесный ярус представлен березой повислой. Высота стволов березы 8-22 м при диаметре 9-20 см. Сомкнутость крон 0,7. Формула древостоя 10Б. Кустарниковый ярус представлен вишней степной и шиповником майским, высота до 1,0 м, сильно разряжен. В подросте береза, высотой до 1,5 м.

Растительный покров густой, общее проективное покрытие составляет около 90%, высота травяного покрова 30-90 см. Преобладают вейник наземный, ежа сборная, тысячелистник обыкновенный и земляника лесная. Остальные виды встречаются реже: лисохвост луговой, василек шероховатый, таволга обыкновенная, пырей ползучий, одуванчик лекарственный, клевер луговой, бодяк щетинистый, нивяник обыкновенный, мать-и-мачеха обыкновенная, мышиный горошек, мятлик обыкновенный, тимофеевка луговая. Редко встречаются – вьюнок полевой, зопник клубненостный, марь белая, оносма простейшая, пижма обыкновенная, подмаренник настоящий и горец большой. Единично встречается полынь обыкновенная, икотник серый, льнянка обыкновенная, хвощ луговой, смолевка сибирская, чистотел большой, лапчатка прямая, герань лесная.

3. Кленово-осиново-березово-облепиховое злаково-разнотравное.

Древесный ярус отсутствует. Кустарниковый ярус представлен подростом березы обыкновенной, осины обыкновенной, клена ясенелистного до 3,0 м и облепихи крушиновидной до 1,5 м.

Растительный покров редкий, проективное покрытие около 30%, высота травяного покрова 30-90 см. Преобладают: вейник наземный, тысячелистник обыкновенный, пырей ползучий. Остальные виды встречаются реже: ежа сборная, ячмень гривастый, лисохвост луговой, василек шероховатый, одуванчик лекарственный, клевер луговой, мать-и-мачеха обыкновенная, иван-чай, мышиный горошек, земляника лесная, мятлик обыкновенный, тимофеевка луговая, нивяник обыкновенный, бодяк щетинистый, чина клубне-

носная, донник желтый, кровохлебка лекарственная. Редко встречаются – полынь обыкновенная, вьюнок полевой, лопух большой, подорожник средний, льнянка обыкновенная, икотник серый, марь белая, подмаренник настоящий, чистотел большой. Единично встречается марена красильная и герань лесная.

4. Осиново-березово-облепиховое злаково-разнотравное. Борта карьера и прибортовая часть.

Древесный ярус представлен осиной обыкновенной и березой повислой. Высота стволов березы повислой, осины обыкновенной и клена ясенелистного 8-12 м при диаметре 8-14 см., высота стволов ивы белой 4-8 м при диаметре стволов 4-8 см. Сомкнутость крон 0,6. Формула древостоя 7Б3Ос. Кустарниковый ярус представлен подростом березы повислой и осины обыкновенной, облепихой до 1,5 м.

Растительный покров разряжен, проективное покрытие около 50%, высота травяного покрова 20-70 см. Преобладают: мятлик обыкновенный, вейник наземный, клевер луговой, бодяк щетинистый, сурепка обыкновенная, вьюнок полевой. Остальные виды встречаются реже: синяк обыкновенный, ячмень гривастый, клевер ползучий, чина клубненосная, земляника лесная, тысячелистник обыкновенный, полынь горькая, молочай Вальдштейна, крапива двудомная, ромашка аптечная, нивяник обыкновенный, татарник колючий, лопух большой, пырей ползучий, мышиный горошек, смолевка сибирская, цикорий обыкновенный, осот огородный, чина клубненосная, лапчатка низкая, чина луговая, чистотел большой. Редко встречаются – икотник серый, шпинат многолистный, белена черная, мелколепестник канадский, морковь дикая, кровохлебка лекарственная.

5. Осиново-березово-ольхово-ивовое тростниково-злаково-разнотравное. Кустарниковые заросли в долине р. Каменка.

Древесный ярус отсутствует. Кустарниковый ярус представлен подростом березы повислой и осины обыкновенной, ивой белой и ольхой белой, высотой до 3 м, разряжен.

Растительный покров густой, общее проективное покрытие составляет около 90%, высота травяного покрова 30-140 см. Преобладают тростник обыкновенный, вейник наземный, иван-чай узколистный и дербенник иволистный. Остальные виды встречаются реже: лисохвост луговой, сурепка обыкновенная, клевер луговой, таволга вязолистная, пырей ползучий, ежа сборная, земляника лесная, осока ложносытевидная, мышиный горошек, бодяк щетинистый, тысячелистник обыкновенный, осока острая, донник белый, рогоз широколистный, щавель конский, татарник колючий, мятлик обыкновенный, цикорий обыкновенный, ослинник двулетний, крапива двудомная, горчица полевая, полевица тонкая, чистотел большой. Редко встречаются – вьюнок полевой, лопух большой, лютик едкий, икотник серый, чистец болотный, рдест остролистный, паслен сладко-горький, марь белая.

При проведении инженерно-экологических изысканий установлено, что на участке работ растения и грибы, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Челябинской области, отсутствуют.

2.4.7 Животный мир

В связи с разнообразием природных условий Челябинской области и длительной историей формирования фаунистических комплексов Южного Урала животное население региона достаточно разнообразно. Здесь происходит смешение европейских и азиатских

видов, встречаются представители полярной и пустынной фауны. Животное население лесной и степной природных зон имеют своих типичных представителей, население лесостепной зоны носит смешанный характер. В животном мире региона имеются эндемичные и реликтовые виды.

Видовое богатство фауны региона составляют 80 видов млекопитающих (33 вида грызунов, 18 видов хищных, 13 видов насекомоядных, 10 видов рукокрылых, по 3 вида зайцеобразных и парнокопытных). Авифауна насчитывает 293 вида, из которых гнездятся 224 (179 перелетных и 45 постоянно обитающих видов), встречаются на пролете – 30 видов, залетных – 15, видов с неясным статусом пребывания – 15. В регионе зарегистрировано обитание 10 видов рептилий и 11 видов амфибий. В водоемах области обитает около 40 видов рыб, и их число постоянно растет за счет акклиматизации новых видов. Из беспозвоночных животных в области обитает 409 видов пауков, 88 видов моллюсков.

Наиболее характерными для лесной и лесостепной зон области крупными животными являются лось, а также сибирская косуля.

Площадь закрепленных охотничьих угодий – 8103 тыс. га. Высокая численность таких видов промысловых животных, как лось, косуля, кабан, водоплавающие птицы, и некоторых других резко сократилась в связи с разгулом браконьерства.

Рыбохозяйственный фонд Челябинской области составляет 237,3 тыс. га, из которых озёр – 188,2 тыс. га, водохранилищ – 3,15 тыс. га, прудов – 17,6 тыс. га. Протяжённость речной сети, используемой для воспроизводства и промысла рыбы, определяется в 855 км. Практически промыслом осваивается половина озёрных площадей вследствие их малой продуктивности.

В составе фауны наземных позвоночных Челябинской области по характеру распространения преобладают следующие группы видов:

- виды, широко распространённые по различным природным зонам и регионам Евразии (плюризональные, плюрирегиональные): серая жаба, остромордая лягушка, уж, кряква, чёрный коршун, озёрная чайка, обыкновенная горлица, большая синица, обыкновенный ёж, лось, обыкновенная лисица, обыкновенная белка, полевая мышь и др. Сюда же можно отнести и ряд редких видов с широким ареалом, таких как филин, неясыть и др.
- виды, широко распространённые в лесостепной и степной зонах (лесостепные и степные плюрирегиональные): прыткая ящерица, пустельга, полевой жаворонок, степной хорь и др.
- синантропные виды, виды заселяющие урбанизированные территории: сизый голубь, ласточки, серая ворона, воробьи, домовая мышь, серая крыса и др.

В общей сложности за период полевых исследований в границах участка работ зарегистрировано 9 видов птиц: воробей домовой (47 особей), трясогузка белая (43 особи), соловей обыкновенный (4 особи), синица большая (1 особь), ворона серая (3 особи), лунь луговой (2 особи), кряква (1 особь), чайка обыкновенная (1 особь), ласточка береговая (10 особей). Гнезд не обнаружено. Данные маршрутных учетов позволили рассчитать плотность населения встреченных видов по биотопам. Результаты представлены в таблице 2.49.

Таблица 2.49 – Видовой состав и плотность птиц по биотопам

Русское название вида	Латинское название вида	Форма обнаружения (визуально по следам и т.п.)	Биотопы	Оценка встречаемости (многочислен, обычен и т.п.)	Плотность по биотопам (особь на 1 км^2)
Класс Птицы					
Воробей домовой	Passer domesticus, Linnaeus, 1758	визуально	Лес (Березовое злаково-разнотравное сообщество)	обычен	147
Трясогузка белая	Motacilla alba, Linnaeus, 1758	визуально		обычен	253
Воробей домовой	Passer domesticus, Linnaeus, 1758	визуально	Кустарниковые заросли (Ивово-вязово-осино-березовое сообщество)	обычен	213
Трясогузка белая	Motacilla alba, Linnaeus, 1758	визуально		обычен	160
Соловей обыкновенный	Luscinia luscinia, Linnaeus, 1758	визуально		редкий	40
Синица большая	Parus major, Linnaeus, 1758	визуально		редкий	13
Трясогузка белая	Motacilla alba, Linnaeus, 1758	визуально	Кустарниковые заросли (Кленово-осино-березово-облепиховое злаково-разнотравное сообщество)	обычен	160
Воробей домовой	Passer domesticus, Linnaeus, 1758	визуально	Кустарниковые заросли (Осино-березово-облепиховое злаково-разнотравное сообщество)	обычен	120
Соловей обыкновенный	Luscinia luscinia, Linnaeus, 1758	визуально		редкий	13
Воробей домовой	Passer domesticus, Linnaeus, 1758	визуально	Кустарниковые заросли (Осино-березово-ольхово-ивовое тростниково-злаково-разнотравное сообщество)	обычен	147
Ворона серая	Corvus cornix, Linnaeus, 1758	визуально (встречены летящими)	-	редкий	0,015
Лунь луговой	Circus pygargus, Linnaeus, 1758	визуально (встречены летящими)	-	редкий	0,01
Кряква	Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758	визуально (встречены летящими)	-	редкий	0,01
Чайка обыкновенная (озерная)	Chroicocephalus ridibundus, Linnaeus, 1766	визуально (встречены летящими)	-	редкий	0,005
Ласточка береговая	Riparia riparia	визуально (встречены летящими)	-	редкий	0,066

Представителей пресмыкающихся, земноводных и млекопитающих при маршрутных наблюдениях в период изысканий встречено не было.

В соответствии с письмом от 08.07.2024 г. № 04/7238 Министерства экологии Челябинской области (Приложение 6) участок работ расположен в границах общедоступного охотничьего угодья «Глинка» площадью 2,0 га.

Информация о видовом составе и численности охотничьих ресурсов по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории охотничьего угодья «Глинка» представлена в таблице 2.50.

Таблица 2.50 – Видовой состав и численность охотничьих ресурсов общедоступного охотничьего угодья «Глинка»

Вид охотничьего ресурса	Численность, особей
Лисица	10
Заяц-беляк	4
Заяц-русак	8
Тетерев обыкновенный	6
Голубь сизый	12
Серая ворона	12

Сведения о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охотничьих видов животных, их кормовых угодьях на территории участка изысканий в Министерстве экологии отсутствуют.

В ходе полевых исследований, установлено, что пути миграции животных в границах участка работ отсутствуют.

В ходе полевых исследований, установлено, что на территории участка работ виды животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Челябинской области, отсутствуют.

Ихтиофауна района работ. Ближайшим водным объектом к участку работ является река Каменка. Рыбохозяйственная характеристика р. Каменка выполнена на основании письма от 09.08.2024 г. № 496, выданного Нижне-Обским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» (приложение 26 Тома 13.2 (шифр 203/1-ОВОС)). Ихтиофауна р. Каменка представлена следующими видами рыб: окунь, плотва, щука, линь, ёрш.

Нерест происходит во время весеннего половодья, на затапливаемой пойме реки. А также на мелководных участках русла. Нагульные миграции осуществляются по всему водотоку. На зимовку рыба скатывается в р. Чумляк и уходит в глубоководные ее участки.

Ниже представлены основные биологические показатели рыб, обитающих в рассматриваемом водном объекте.

Окунь (Perca fluviatilis L.) – в наибольшей степени предпочитает заиленные грунты со слабым течением и подводной растительностью, реже окунь встречается на песчаных грунтах с быстрым течением, с увеличением галечника и заиления процент встречаемости окуня повышается. Младшие возрастные группы предпочитают более мелководные участки и держатся небольшими стаями, окуни старшего возраста живут одиночно. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2-3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда, при температуре воды 7-15 °С. Икра откладывается в виде шнура, длиной 12-100 см, на прошлогоднюю растительность, коряги, ветки. В лентах икринки склеены наподобие сети, процесс ее выметывания составляет около 3 минут. Нерест продолжается до 2 недель. Плодовитость 12-300 тыс. икринок. В первый год маленькие окуньки держатся преимущественно в прибрежной зоне и потребляют зоопланктон зарослей. Окунь может рано переходить на хищное питание, уже при длине 4 см; но обычно он становится

хищником, достигнув длины 10 см. Особенно сильно хищничает окунь в конце лета, когда многочисленные подросшие мальки рыб являются обильной, легкодоступной пищей.

Плотва (Rutilus rutilus L.) в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Стайная рыба. В летнюю жару плотва или уходит в глубь, или забивается под берег и корни прибрежных кустов. Большей частью она держится около травы или в больших окнах и вообще избегает иловатого дна, предпочитая ему песчаное. Часто можно наблюдать ее на глубине 9-18 см от дна. Живет до 20 лет. Ту водная форма достигает длины 35 см и массы 1,3 кг. Полупроходные формы крупнее. Вид в основном образует жилые формы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Половой зрелости плотва достигает в возрасте 3-5 лет. Нерест у плотвы начинается при температуре воды 3-10 ºС, с середины апреля и длится примерно неделю. Типичный фитофил, икра приклеивается к растениям. Икрометание единовременное, нерестится большими стаями. Плодовитость 2,5-100 тыс. икринок. Развитие икры происходит за 9-14 дней.

Личинки в больших количествах появляются в середине мая. Средняя длина личинок при выклеве 5,2-6,6 мм. Они быстро переходят 1-ш питание мелкими беспозвоночными. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб.

Щука (Esox lucius) населяет озера и медленно текущие реки. Обычно держится в зарослях подводной растительности, среди которой из-за своей окраски плохо заметна. Быстрого течения избегает. Половозрелой щука становится обычно на 3-м, 4-м году жизни, но в некоторых водоемах созревает и в возрасте 2+. Самцы созревают раньше самок. Нерест рано весной, при температуре воды 3-6 °С, сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне. Икра крупная, 2,5-3 мм, сразу после оплодотворения – липкая, благодаря чему держится на субстрате (это обычно прошлогодняя трава, коряги, корни, затопленные кусты и т.д.) 1,5-2 часа, затем отклеивается и инкубируется на грунте 6-14 дней. Плодовитость обыкновенной щуки колеблется от 100 тыс. до 1 млн. Инкубационный период обычно около 2 недель. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб: плотву, окуня и других видов рыб.

Линь (Tinca tinca) довольно малоподвижная рыба, предпочитающая держаться поодиночке. Держится у дна, среди зарослей, избегая яркого света. Стаи образует только во время зимовки, также может объединяться в пары в период нереста. По другим сведениям – собирается в группы по 3-6 штук во время кормовых миграций. На зиму закапывается в ил и впадает в спячку (в случае заморов иногда выходит из оцепенения и появляется в прорубях), в связи с чем может пережить промерзание водоёма. Аналогично ведёт себя и летом – в период ухудшения кислородного режима, или во время пересыхания водоёма. Линь имеет длину до 30 см, может достигать 70 см с весом до 7,5 кг. Питается донными беспозвоночными (личинками насекомых, червями, моллюсками), добывая их из ила на глубине 7-9 см. Также весной в рацион линя входят водоросли и молодые побеги полуводных растений. Половозрелым линь становится в возрасте 3-4 лет при длине около

20 см. Линь – теплолюбивая рыба, поэтому начинает нереститься в июне - июле при температуре воды 18-20 °С. Нерестится в зарослях макрофитов.

Ёрш (Gymnocephalus cernuus) – небольшая рыба, достигающая 20 см длины. Живет в водоемах с медленно текущей и стоячей водой. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш - короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Абсолютная плодовитость изменяется в больших пределах – 2-104 тыс. икринок (в зависимости от размеров самки). Нерест продолжительный порционный, с мая по июнь выметывается до 3-х порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда – на растительности и корнях деревьев на глубине 0,5-3 м. Инкубационный период занимает 5-6 суток при температуре воды 15-16 °С и до 4,5 суток при 20 °С. Размер предличинок при выклеве составляет 3,5-4,5 мм. Переходит к активному питанию в придонном горизонте в возрасте 11 суток при длине 5,5 мм. Пищевой спектр включает все формы бентоса и зоопланктона, а также икру и молодь рыб.

Для реки Каменка установлена вторая рыбохозяйственная категория в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

2.4.8 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Сосновский район окружает город Челябинск с трех сторон. Границами муниципального района являются: на севере, северо-востоке – Кунашакский муниципальный район, на востоке – Красноармейский муниципальный район и Челябинский городской округ, на юго-востоке – Копейский городской округ, на юго-востоке, юге – Коркинский муниципальный район, на юге – Еткульский муниципальный район, на западе – Чебаркульский городской округ и Аргаяшский муниципальный район.

Общая земельная площадь района составляет 207138 га, в том числе застроенная – 9851 га (4,8 %) и незастроенные пространства – 197287 га (95,2 % от всей площади).

Состав земель в границах района: земли населенных пунктов – 14964 га (7,2 %), земли сельскохозяйственного назначения – 121618 га (58,7 %), земли промышленности, энергетики, транспорта, связи – 13280 га (6,4 %), земли лесного и водного фондов – 56323 га (27,2 %), особо охраняемые природные территории – 284 га (0,1 %), земли запаса – 668 га (0,3 %).

В состав района входят 16 сельских поселений, 82 населенных пункта. Центр района расположен в с. Долгодеревенское, находящемся на расстоянии 10 км от границы областного центра.

Численность населения муниципального района на 1 января 2023 г. составила 88372 чел. В том числе численность наиболее крупных сельских поселений:

- Кременкульское сельское поселение: 18716 человек;
- Долгодеревенское сельское поселение: 13409 человек;
- Рощинское сельское поселение: 13265 человек;
- Полетаевское сельское поселение: 10739 человек;

– Саргазинское сельское поселение: 4415 человек.

На 01 января 2022 г. 57,5 % общего числа проживающих на территории района составляют люди трудоспособного возраста, дети – 20,9 %, люди старше трудоспособного возраста – 21,6 % общей численности населения. Женщины составляют 52,2 %, мужчины 47,8 % общего числа проживающих на территории района. 100 % населения – сельские жители.

Население Сосновского района многонационально. Преобладающая часть – русские, башкиры, татары. Здесь проживают украинцы, немцы, армяне, белорусы и другие.

На учете в Центре занятости на конец декабря 2022 г состояло 341 человека, из них безработных 328. Уровень безработицы составляет 0,8 %.

В таблице 2.51 представлены сведения о демографии и трудовых ресурсах Сосновского муниципального района.

Таблица 2.51 – Сведения о демографии и трудовых ресурсах Сосновского района

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Среднегодовая численность населения, тыс. человек	80,1	82,9	87,1
Коэффициент рождаемости, (число родившихся на 1000 человек населения)	12,9	12,2	нет данных
Коэффициент смертности, (число умерших на 1000 человек населения)	13,1	15,2	нет данных
Среднегодовая численность экономически активного населения, тыс. человек	43,8	45,9	48,0
Численность занятых в экономике	44,4	46,4	48,8
Уровень безработицы, %	7,60	1,30	0,80

В таблице 2.52 представлены сведения об уровне жизни населения Сосновского муниципального района.

Таблица 2.52 – Сведения об уровне жизни населения Сосновского района

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Среднемесячная заработная плата (по крупным и средним предприятиям), рублей	42740	47295,6	54030,8
Среднемесячная заработная плата (в процентах к среднеобластному уровню)	108,4	100,6	100,2
Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя (м² на конец года)	47,65	49,42	49,12

Жилищный фонд района составляет 4341,13 тыс. м²; в т.ч. многоквартирные жилые дома в количестве 604 единиц – 1483,33 тыс. м². Централизованным теплоснабжением оборудовано 81,3 % жилого фонда, водоснабжением 68,6 %, водоотведением 65,0 %, газоснабжением – 46,1 % общей площади жилья.

Промышленность – важнейший сектор экономики района. В этом секторе трудится 5,2 тыс. чел. В структуре отгружаемой продукции промышленного назначения на первом месте находится отрасль «добыча полезных ископаемых», и в 2022 г ее доля в общем объеме отгружаемой продукции промышленного производства в районе составила 62,5 %, доля обрабатывающей промышленности занимает 27 %.

Добывающая отрасль представлена АО «Томинский ГОК» и ООО «Бакальское рудоуправление» (Сосновская площадка).

Предприятия обрабатывающей отрасли: АО «Макфа», ООО «Фламинго-маркет», ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», ЗАО «Завод Минплита», ООО «Уралкран» и другие.

В районе ведут деятельность 4650 субъектов малого и среднего предпринимательства, в том числе 3525 индивидуальных предпринимателей, 1089 малых и микропредприятий, 4 средних предприятий, 32 крестьянских (фермерских хозяйства).

Распределение малых и средних предприятий по видам экономической деятельности складывается следующим образом: оптовая и розничная торговля – 37,17 %, общественное питание, гостиницы – 3,4 %, обрабатывающие производства, добыча полезных ископаемых, научные исследования и разработки – 8,18 %, строительство – 9,5 %, деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 6,96 %, растениеводство, животноводство – 1,9 %, прочие – 32,89 %.

Сеть государственных лечебно-профилактических учреждений Сосновского района представлена ГБУЗ «Районная больница с. Долгодеревенское», в том числе по подразделениями: круглосуточный стационар на 135 коек, поликлиника детская, поликлиника взрослая и 9 врачебных амбулаторий с дневными стационарами при них на 74 койки, участковая больница п. Саргазы, 26 фельдшерско-акушерских пункта, 1 отделение ВОП, расположенные в п. Томинский, посты скорой медицинской помощи в с. Долгодеревенское, с. Кременкуль, п. Полетаево и п. Саккулово, микрорайон Белый Хутор – всего 9 круглосуточных бригад.

В Сосновском районе всего 50 муниципальных образовательных учреждений (в 2020 году – 48, в 2021 г. – 49). В ноябре 2022 г за счет приобретения вновь построенного здания было создано новое дошкольное образовательное учреждение – МДОУ №77 п. Западный.

В школах обучается 10067 детей. Численность обучающихся в первую смену в дневных учреждениях общего образования составляет 76,86%. В детских садах – 5 160 воспитанников. Охват детей дошкольным образованием от 1 года до 7 лет увеличился до 81,92%, что на 1,96 % превышает показатель 2021 г. Доля детей в возрасте 1-6 лет, стоящих на учете для определения в муниципальные дошкольные образовательные учреждения, составляет 15,66 % (в 2021 году 15,03%).

Для организации спортивно-массовой работы в районе имеется 187 спортивных объектов, в том числе 42 спортивных зала, 89 плоскостных объектов (хоккейные площадки, поля для футбола и мини-футбола, школьные спортивные площадки).

На территории Сосновского района расположены месторождения:

- железная руда – Теченское;
- медь, цинк – Томинское меднопорфировое, Биргильдинское меднопорфировое, Южно-Биргильдинское проявление, Касаргинское проявление, Калиновское проявление, Биксизакское проявление;
- каолин – Полетаевское;
- цементные глины – Томинское;
- формовочное сырье – Архангельское, Туктубаевское;
- облицовочные камни – Агашкульское, Западно-Султаевское, Султаевское, Южно-Султаевское, Прохорово-Баландинское, Ново-Баландинское, Урефтинское, Чишминский участок;

- строительные камни – Челябинское, Дубровское, Костылевское, Полетаевское, Прохорово-Баландинское; Синеглазовское II, Тимофеевское, Тимофеевское Северное, Тимофеевское Южное, Ухановское, Кременкульское, Федоровское, Северо-Дубровское, Южно-Дубровский участок, Стройком, Щербаковский участок, Васильевский участок;
- глины кирпичные – Коркинское, Ужовское, Малышевское, Есаульское, Северо-Томинское (участки I, II);
- пески, золото – Кулуевский участок;
- песок строительный – Вознесенское, Кременкульское II, Муслюмовское, Нагорное, Малышевский участок, Поляновский участок;
- торф – Бишкильское, Ирюпинское, Сура месторождение, Большие Сагаусты месторождение;
- сапропель – месторождение Малый Кременкуль.

С 2023 г. размещение ТКО, образующихся в Челябинской области, предусмотрено на 7 объектах размещения ТКО (полигонах):

1) полигон ТБО в г. Кыштым (ООО «Спецсервис») – действующий;
2) полигон ТБО в пгт. Локомотивный (ООО «Торговый дом «Сантек»») – действующий;
3) полигон ТБО в г. Карабаш (ООО «Центр коммунального сервиса») – действующий;
4) полигон ТБО в п. Полетаево (ООО «Полигон ТБО») – действующий;
5) полигон ТБО в г. Сатка (МУП «Комритсервис» СМР) – действующий;
6) полигон ТБО в г. Трехгорный (ОАО «АТП») – действующий. С целью соблюдения требований федерального законодательства о запрете захоронения отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, полигон необходимо оснастить МСК;
7) полигон ТКО г. Магнитогорск (АО «Ситиматик»). Полигон (1 карта) с мусоросортировочным комплексом построен в 2021 г. в рамках концессионного соглашения, заключенного между Министерством экологии Челябинской области и АО «Ситиматик» 24.12.2015 г. Мощность полигона – 175,0 тыс. т/год. Полигон с мусоросортировочным комплексом включен в ГРОРО, на основании приказа Росприроднадзора от 14.03.2022 г. № 161 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр размещения отходов.

3 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

3.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации земель

Рекультивация земель – мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания агролесомелиоративных насаждений, агрофитомелиоративных насаждений.

Основным нормативно-правовым документом в области рекультивации нарушенных земель является Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, включая земли, загрязненные нефтью и нефтепродуктами, а также прилегающие земельные территории, полностью или частично утратившие продуктивность в результате негативного воздействия хозяйственной деятельности.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их применения согласно целевому назначению и разрешенному использованию. Результатом этой работы должно быть обеспечение соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В отношении земель сельскохозяйственного назначения рекультивированные земли должны соответствовать нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, но не ниже показателей, порядок государственного учета которых устанавливается Министерством сельского хозяйства Российской Федерации применительно к земельным участкам, однородным по типу почв и занятым однородной растительностью в разрезе сельскохозяйственных угодий, а в отношении лесных земель (ч.2 ст. 60.12 ЛК РФ) в соответствии с целевым назначением лесов и выполняемыми ими полезными функциями согласно нормативно-правовому акту.

В соответствии с п. 12 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель», в случае если в границах рекультивируемого лесного участка располагались объекты осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов (ч. 1 ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации), для строительства, реконструкции и эксплуатации которых были вырублены лесные насаждения и на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, были выполнены работы по лесовосстановлению или лесоразведению в соответствии с частью 1 статьи 63_1 Лесного кодекса Российской Федерации, работы по лесовосстановлению или лесоразведению при осуществлении биологических мероприятий по рекультивации земель на такой площади в границах рекультивируемого участка не проводятся.

Проектными решениями предусматривается ликвидация горной выработки карьера Тимофеевский в соответствии со сложившейся практикой недропользования, включающая следующие процессы:

- ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский путем ее заполнения вскрышными породами с отвала №1 карьера Тимофеевский и вскрышными породами при отработке месторождения строительного камня Тимофеевское-2. В период проведения закладочных работ предусмотрена система водоотведения для поддержание горной выработки в сухом состоянии;
- затопление остаточного объема карьера подземными и поверхностными водами.

По объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» основными направлениями рекультивации нарушенных земель в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 приняты водохозяйственное и природоохранное, в том числе:

- затопление остаточного объема отработанной выработки карьера Тимофеевский, заполненного вскрышными породами в рамках проведения работ по рекультивации;
- на бермах карьера, а также по периметру отработанной выработки, предусматриваются лесонасаждения (древесно-кустарниковая растительность) общего хозяйственного назначения и (или) нанесение плодородного слоя почвы с гидропосевом смеси трав до уровня зеркала остаточной воды;
- одерновка поверхностей склонов, территорий отвалов.

В рамках настоящего проекта рекультивацию нарушенных земель предусматривается производить в два этапа: технический и биологический.

Начало рекультивационных работ на техническом этапе предусматривается с 2041 г. после завершения работ по заполнению отработанной выработки вскрышными породами.

3.2 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Документация «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» разработана с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 г. № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их применения согласно целевому назначению и разрешённому использованию. Результатом этой работы должно быть обеспечение соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Требования по рекультивации земель определены в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» и ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации».

Требования по рекультивации земель при природоохранном направлении включают:

– создание сглаженных форм рельефа и поверхности с благоприятными для посадки растений экологическими условиями;
– посадку (посев) комплекса видов растений из состава флоры данной природно-климатической зоны.

Для отработанной выработки карьера Тимофеевский выбрано водохозяйственное направление рекультивации (ГОСТ Р 57446-2017 «Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»), то есть приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для ведения водного хозяйства, в том числе в целях создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения.

В таблице 3.1 приведены мероприятия для соблюдения требования по рекультивации земель при водохозяйственном направлении, указанных в п.5.2.3 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

Таблица 3.1 – Мероприятия для соблюдения требования по рекультивации земель при водохозяйственном направлении на территории отработанной выработки карьера Тимофеевский

Требования по рекультивации, на основании ГОСТ Р 59057-2020	Мероприятия, предусмотренные в части соблюдения требований
при водохозяйственном направлении (п.5.2.3 ГОСТ Р 59057-2020)	
создание водоемов различного назначения в карьерных выемках, траншеях, деформированных участках шахтных полей	создание в отработанной выработке карьера Тимофеевский водоема противопожарного назначения
комплексное использование водоемов преимущественно для водоснабжения, рыбоводческих и рекреационных целей, орошения	проектом предполагается создание дополнительного противопожарного запаса воды, что обеспечит пожарную безопасность близлежащих территории
строительство соответствующих гидротехнических сооружений, необходимых для затопления карьерных выемок и поддержания в них расчетного уровня воды	не требуются, в связи с отсутствием необходимости применения гидротехнических сооружений, затопление карьерной выемки происходит до уровня грунтовых вод за счет притока подземных вод (безнапорных), атмосферных осадков, выпадающих на площадь карьера и объема весеннего стока
мероприятия по предотвращению оползней и размыва откосов водоемов	проектом предусмотрено: - выполаживание верхней части вскрышных уступов до угла устойчивого откоса; - постановка откосов отвалов в устойчивое положение; - очистка берм от осыпей; - планировка поверхности берм на уступах; - грубая и чистовая планировка рекультивируемой поверхности; - засыпка нагорных и водоотводных канав в границах лицензионного участка; - нанесение потенциально плодородного слоя почвы на рекультивируемые площади
экранирование токсичных пород, ложа и бортов водоемов и пластов, склонных к самовозгоранию, в зоне переменного уровня и выше уровня воды	не требуются, в связи с отсутствием токсичных пород, пород склонных к самовозгоранию на территории проектирования (глава 5.2.5 инженерно-экологических изысканиях (Том 4.1, шифр 203/1-ИЭИ.ТЧ1))
защиту дна и берегов от возможной фильтрации	не требуются, так как заполнение карьерной выемки водой происходит за счет притока безнапорных подземных вод, атмосферных осадков и объема весеннего стока до уровня грунтовых вод (высота затопления карьера – 45 м)
мероприятия по предотвращению попадания в водоемы кислых или	не требуются, в связи с отсутствием кислых или щелочных подземных вод на территории проектирования (глава 4.2.6

Требования по рекультивации, на основании ГОСТ Р 59057-2020	Мероприятия, предусмотренные в части соблюдения требований
щелочных подземных вод и поддержанию благоприятного режима и состава воды в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами	инженерно-экологических изысканиях (Том 4.1, шифр 203/1-ИЭИ.ТЧ1))
мероприятия по благоустройству территории и озеленению откосов	в рамках биологического этапа рекультивации выполняется ряд мероприятий по благоустройству, озеленению и противоэрозионной защите откосов. На бермах горной выработки предполагается посадка древесно-кустарниковой растительности и посев травосмеси, по периметру горной выработки выполняется посадка кустарниковой растительности

3.3 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Предусмотренные проектом мероприятия направлены на восстановление почвенного покрова, улучшение экологического состояния территории и обеспечение возможности дальнейшего использования земель в соответствии с их разрешенным назначением.

Обоснованием достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель является:

- соответствие результатов проведенной рекультивации ГОСТ Р 59057-2020;
- соответствие качества земель установленным нормативам качества окружающей среды для почв (земель), в том числе региональным;
- соответствие качества земель нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, но не ниже показателей, порядок государственного учёта которых устанавливается Министерством сельского хозяйства РФ применительно к земельным участкам, однородным по типу почв и занятым однородной растительностью;
- соответствие качества земель значениям концентраций загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, на сопредельной территории аналогичного целевого назначения и вида использования.

Показатели химического и гранулометрического состава, агрохимические и агрофизические свойства, инженерно-геологические характеристики почв должны соответствовать требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86.

Завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель (актом о завершении работ по рекультивации), который подписывается лицом, обеспечившим проведение рекультивации. Такой акт должен содержать сведения о проведённых работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений таких показателей.

3.4 Обоснование невозможности обеспечения качества земель, при проведении рекультивации земель в течение 15 лет (в случае разработки проекта консервации земель)

Разработка проекта консервации земель не требуется. Срок проведения работ по рекультивации земель, включая этап затопления карьерной выработки после завершения подготовительных (закладочных) работ в рамках ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский, в соответствии с календарным графиком проведения рекультивации (глава 7.3.4 тома 6 «Технологические решения» (шифр 203/1-ТР)) составит 15 лет.

3.5 Информация об установлении санитарно-защитных зон и их границах в пределах границ земельного участка, на котором планируется осуществление рекультивации земель в случае, если подготовка проекта рекультивации земель осуществляется лицом, которым указанные зоны разрабатывались в соответствии с законодательством Российской Федерации

В соответствии с Публичной кадастровой картой участки 74:19:2103004:31 и 74:19:2103004:596 частично попадают в санитарно-защитную зону промышленного узла АО «Томинского ГОК», ООО «Ека-Инвест», ООО «Южно-Уральский СПГ» (номер зоны: 74:00-6.469).

Схема расположения санитарно-защитной зоны 74:00-6.469 относительно рекультивируемых участков приведена на рисунке 3.1.

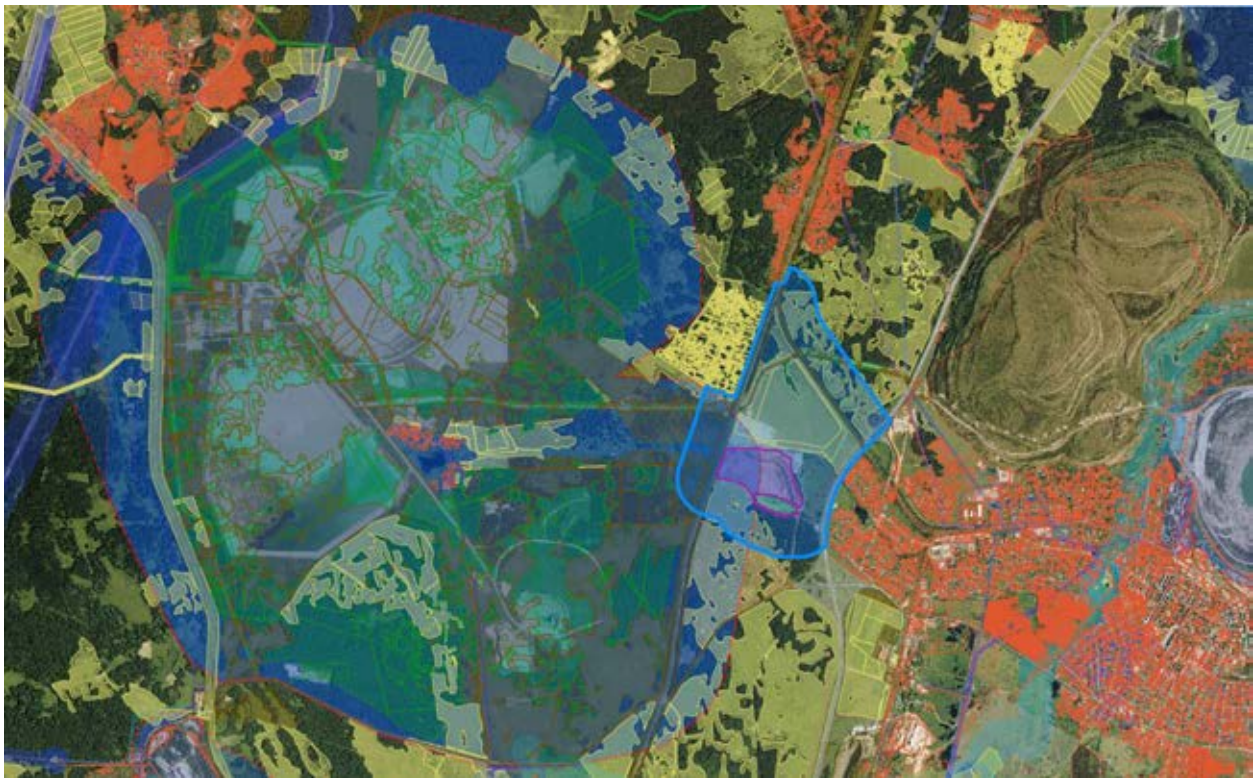


Рисунок 3.1 – Схема расположения санитарно-защитной зоны 74:00-6.469 относительно рекультивируемых участков отработанной выработки карьера Тимофеевский

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» производственные объекты включающие карьеры нерудных стройматериалов при ведении на них буровзрывных работ могут быть отнесены ко II классу опасности (таблица 7.1. п. 3.2.5 Карьеры

нерудных стройматериалов с проведением буровзрывных работ), ориентировочная санитарно-защитная зона (СЗЗ) – 500 м.

В соответствии с данными Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) ближайшая селитебная территория относительно промплощадки расположена:

- с северной стороны на расстоянии 296 метров расположен участок с кадастровым номером 74:19:1807015:17, адрес: Челябинская область, п. Дубровка ж.-д. ст., ул. Станционная, дом 133. Разрешенное использование: под иными объектами специального назначения, по документу: лпх (личное подсобное хозяйство);
- с северо-западной стороны на расстоянии 114 м расположен СНТ «Дубровский»;
- с западной стороны на расстоянии 106 м расположен СНТ «Дубровский»;
- с юго-восточной стороны на расстоянии 413 м расположен земельный участок с кадастровым номером 74:31:0101017:18, адрес: Челябинская область, г. Коркино, ул. Спартака, д. 102. Разрешенное использование: для индивидуальной жилой застройки, по документу: для размещения объекта индивидуальной жилой застройки;
- с восточной стороны на расстоянии 81 м расположен земельный участок с кадастровым номером 74:31:0101003:15, адрес: Челябинская область, г Коркино, ул. Чапаева, д 72. Разрешенное использование: для ведения личного подсобного хозяйства, по документу: для ведения личного подсобного хозяйства.

К началу производства работ по ликвидации проектируемый объект представляет собой отработанную горную выработку карьера Тимофеевский. ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ», осуществляющий эксплуатацию карьера Тимофеевский и его промплощадки, получена лицензия на пользование недрами ЧЕЛ 81131 ТЭ с целевым назначением и видами работ – разведка и добыча строительного камня на месторождении строительного камня Тимофеевское-2. Расположение участка горного отвода и участков вспомогательного производства, обеспечивающих ведение хозяйственной деятельности, на соседствующих участках позволило установить для промкомплекса, расположенного на земельных участков с кадастровыми номерами 74:19:0000000:586 (74:19:2102001:51, 74:19:2102001:52, 74:19:2103004:31), 74:19:2103004:596, 74:19:2102001:584, 74:19:2102001:585, 74:19:2102001:72, 74:19:2102001:1014, 74:19:2102001:1015, 74:19:2102001:981, 74:19:2102001:982, единую санитарно-защитную зону.

Решение Управления Роспотребнадзора по Челябинской области об установлении санитарно-защитной зоны для открытого Тимофеевского месторождения порфиритов ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» с учетом проектируемого открытого месторождения строительного камня Тимофеевское-2 и проектируемого ДСК от 22.10.2024 № 74-00-05/24-841-2024 установило санитарно-защитную зону в следующих границах (номер зоны: 74:19-6.1042):

- в северном направлении – на расстоянии 260-298-500 м;
- в северо-восточном направлении – на расстоянии 500 м;
- в восточном направлении – на расстоянии 500-59 м;
- в юго-восточном направлении – на расстоянии 59-500 м;
- в южном направлении – на расстоянии 500 м;
- в юго-западном направлении – на расстоянии 500 м;

- в западном направлении – на расстоянии 500-102 м;
- в северо-западном направлении – на расстоянии 102-149-156-379-154-112-260 м.

4 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

4.1 Состав работ (этапов работ) по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации земель, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий

Ликвидируемая открытая горная выработка карьера Тимофеевский не имеет общих границ с действующими горными предприятиями. В настоящее время продуктивная толща строительного камня полностью отработана горными работами.

Полезное ископаемое Тимофеевского месторождения строительного камня было представлено порфиритами. Средняя мощность продуктивной толщи составляла 70,8 м. Кровля продуктивной толщи месторождения имела неровную поверхность и в основных чертах повторяла рельеф участка. Подошва продуктивной толщи представляет собой условную поверхность с абсолютной отметкой 170 м (максимальная глубина разведки месторождения).

На момент начала работ по ликвидации, карьер Тимофеевский разрабатывал центральную часть Тимофеевского месторождения строительного камня. Положение горных работ на начало работ по ликвидации отработанной выработки карьера представлено на рисунке 4.1.

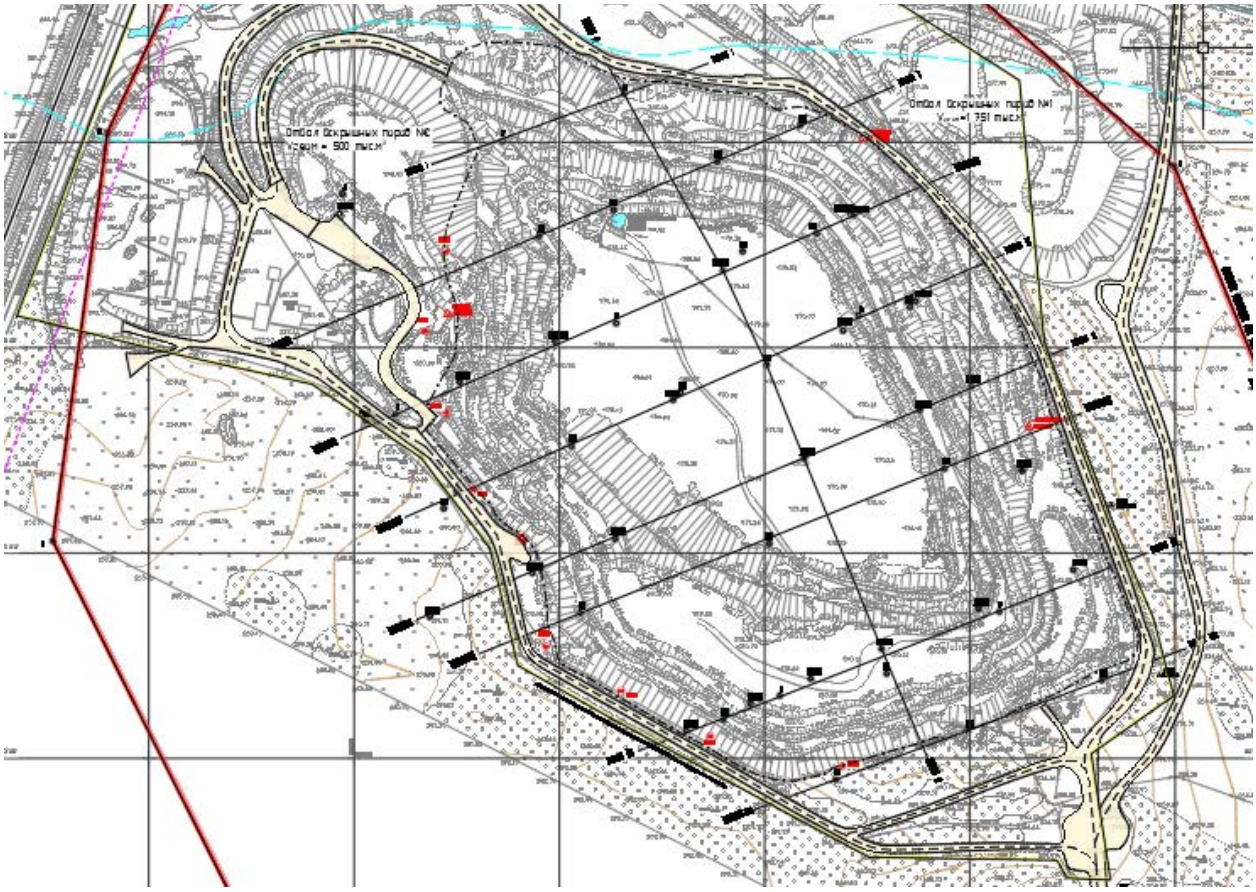


Рисунок 4.1 – Положение карьера Тимофеевский на начало работ по ликвидации

На 90 % площади территории объекта рекультивации естественный почвенный покров отсутствует.

В соответствии с классификацией почв России (Классификация и диагностика почв России, Шишов Л.Л., Тонконогов В.Д., Лебедева И.И., 2004.) грунты прибортовой зоны карьера, бортов карьера являются техногенно-поверхностными образованиями (ТПО), относятся к группе натурфабрикат (ТПО, созданные из природного материала), подгруппе абралиты (представляют собой вскрытый и не утративший своего естественного залегания минеральный материал бортов карьера).

В соответствии с классификацией почв России (Классификация и диагностика почв России, Шишов Л.Л., Тонконогов В.Д., Лебедева И.И., 2004.) грунты технологической дороги, грунты отвалов вскрышных пород являются техногенно-поверхностными образованиями (ТПО), относятся к группе натурфабрикат (представляют собой поверхностные образования, лишенные гумусированного слоя и состоящие из минерального, органического и органо-минерального материала природного происхождения), подгруппе литостраты (насыпные минеральные грунты).

Ненарушенные почвы по типу почв относятся к черноземам, подтип почв – чернозем выщелоченный, суглинистый. Соотношение грунтов разных типов в границах рекультивации относительно границ земельных участков приведено на рисунке 4.2.

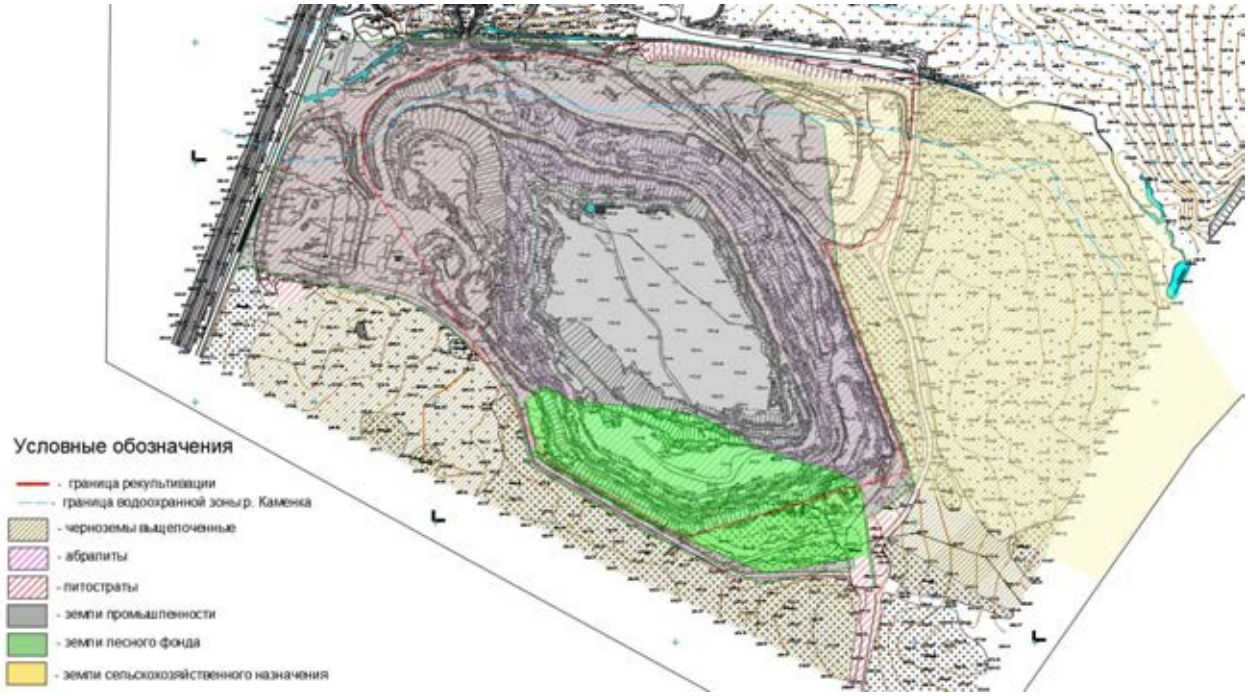


Рисунок 4.2 – Соотношение грунтов разных типов в границах рекультивации относительно границ земельных участков отработанной выработки карьера Тимофеевский на начало работ по ликвидации

Нарушенные земли, рекультивируемые вследствие ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский включают площади берм и откосов карьера, отвалов вскрышных пород, полосы вокруг карьеров.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 57446-2017 «Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия», технический этап рекультивации нарушенных земель предусматривает комплекс работ по созданию необходимых условий для дальнейшего использования рекультивированных

земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием. Технический этап рекультивации нарушенных земель является подготовительным для последующего биологического этапа.

Начало рекультивационных работ предусматривается после завершения работ по заполнению отработанной выработки вскрышными породами с 2041 г.

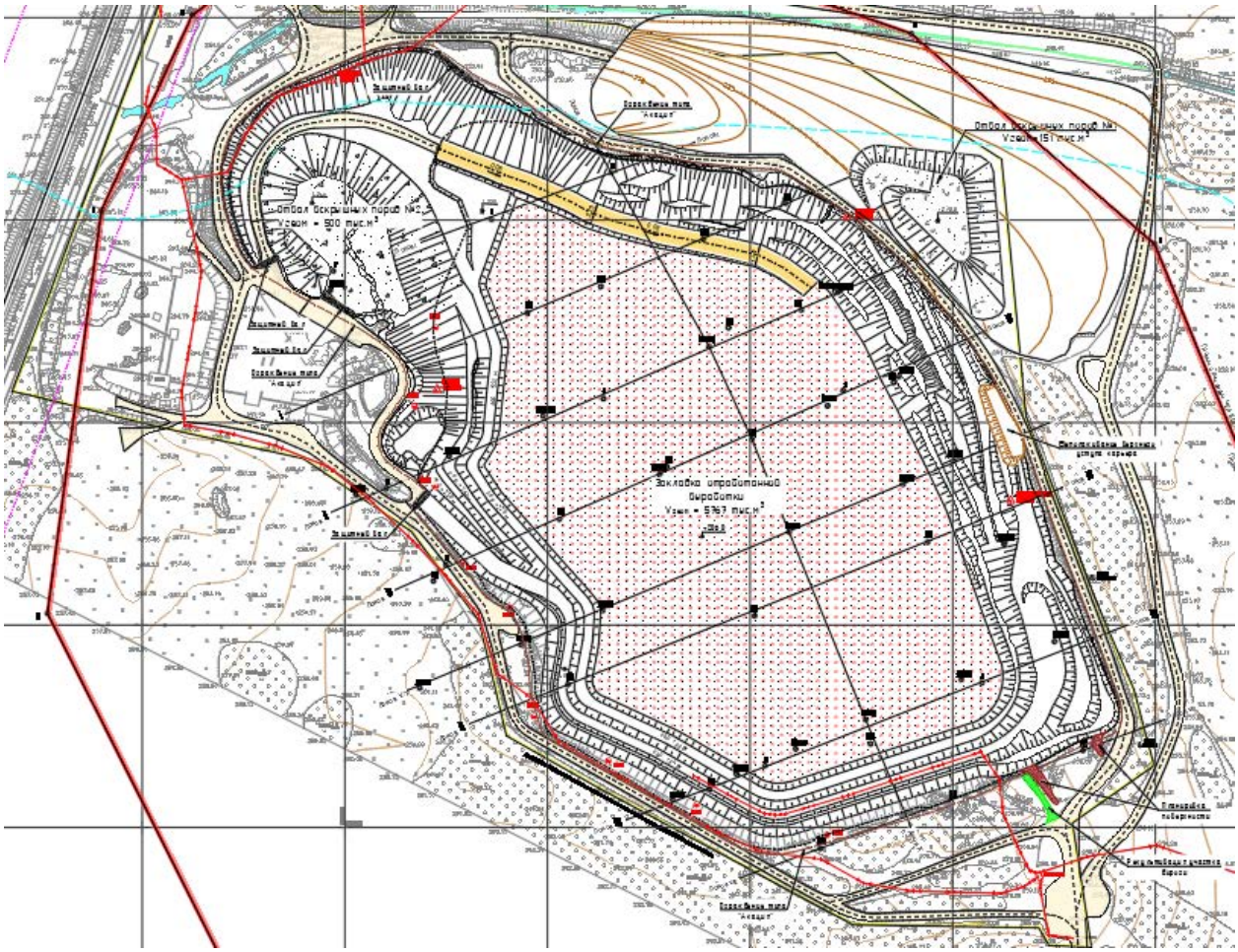


Рисунок 4.3 – Положение отработанной выработки карьера Тимофеевский на начало работ по рекультивации

По объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» основными направлениями рекультивации нарушенных земель в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 приняты водохозяйственное и природоохранное, в том числе:

- затопление остаточного объема отработанной выработки карьера Тимофеевский, заполненного вскрышными породами в рамках проведения работ по рекультивации;
- на бермах карьера, а также по периметру отработанной выработки, предусматриваются лесонасаждения (древесно-кустарниковая растительность) общего хозяйственного назначения и (или) нанесение плодородного слоя почвы с гидропосевом смеси трав до уровня зеркала остаточной воды;
- одерновка поверхностей склонов, территорий отвалов.

На лесных участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников.

Схема распределения земель по направлениям рекультивации, освобожденных при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский, представлена на рисунке 4.4.

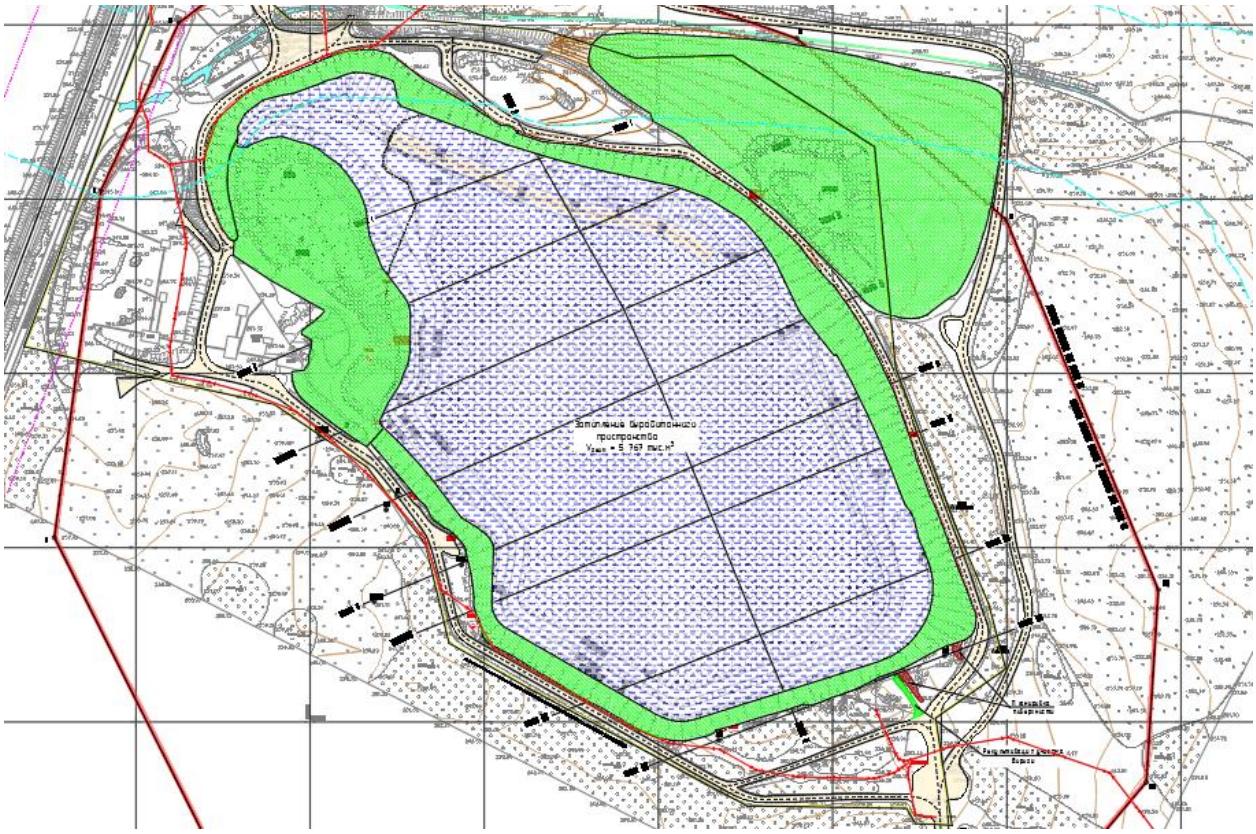


Рисунок 4.4 – Схема распределения земель по направлениям рекультивации, освобожденных при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский

4.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

На техническом этапе рекультивации выполняется:

- выполаживание верхней части вскрышных уступов до угла устойчивого откоса;
- постановка откосов отвалов в устойчивое положение;
- очистка берм от осыпей;
- ликвидация крупногабаритных обломков;
- планировка поверхности берм на уступах;
- грубая и чистовая планировка рекультивируемой поверхности;
- засыпка нагорных и водоотводных канав в границах лицензионного участка;
- демонтаж электрических сетей и других вспомогательных объектов;
- демонтаж трассы трубопровода для осушения карьера;
- очистка территории рекультивации от производственных отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства;
- нанесение потенциально плодородного слоя почвы на рекультивируемые площади.

Работы по выполаживанию уступов. В ходе ведения рекультивационных работ предусматривается частичное выполаживание верхних вскрышных уступов до угла устойчивого откоса. Угол устойчивого откоса уступа составляет 25º.

На период технического этапа планируется частично выположить верхние вскрышные уступы пространства горной выработки. Объем работ по выполаживанию откосов составит 63,2 тыс. м^3.

Планировочные работы. Планировочные работы включают операции по выравниванию поверхности нарушенных земель. Выделяются следующие виды планировки: сплошная и частичная планировка.

Принимается сплошная планировка поверхности берм на уступах и по периметру горной выработки.

Сплошная планировка проводится в 2 этапа:

1 этап – предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ (грубая планировка);

2 этап – окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа при незначительных объемах земляных работ (чистовая планировка).

Грубую планировку предусматривается проводить на начальной стадии технического этапа. Чистовую планировку планируется выполнять после выполнения грубой планировки.

Для повышения продуктивности рекультивируемых земель перед чистовой планировкой убирается крупнообломочный материал, лежащий на поверхности.

Формирование рекультивационного слоя. Посадка кустарниковой растительности предусматривается на спланированных площадях берм на уступах и по периметру горной выработки.

Перед высадкой кустарника необходимо создание рекультивационного слоя. Рекультивационный слой, в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017, – слой, искусственно создаваемый при рекультивации земель и земельных участков слой с благоприятными для произрастания растений свойствами.

В качестве рекультивационного слоя для произрастания кустарника необходимо использование потенциально-плодородного слоя почвы (ППСП).

В соответствии с требованиями п. 11.5.2.12 ГОСТ Р 57446-2017, корнеобитаемый слой формируется посредством нанесения верхнего плодородного слоя почвы мощностью не менее 2 м. Объемы использования ППСП на спланированных горизонтальных площадях, бермах, на уступах и по периметру горной выработки составляет 379,0 тыс.м^3, представлены в таблице 4.1 .

Таблица 4.1 – Объемы использования ППСП на спланированных горизонтальных площадках

Объект	Площадь нанесения ППСП, тыс. м^2	Мощность нанесения ППСП, м	Объем наносимого ППСП, тыс. м^3
Территория берм карьера	59,8	2	119,6
Отвал №1	88,0	2	176,1
Отвал №2	41,7	2	83,3
Итого:	**189,5**		**379,0**

Состав грунтов, подготавливаемых для лесопосадок, в пределах корнеобитаемого слоя должен иметь благоприятные лесорастительные свойства и соответствовать

ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земля. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».

ППСП укладывают на поверхность площадным способом, то есть автосамосвалы разгружаются по всей площади участка, а отсыпанные породы послойно разравниваются бульдозером.

Техническая ликвидация объектов и демонтаж сооружений. Работы по ликвидации объекта производятся в соответствии с требованиями законодательно-нормативных документов по промышленной безопасности.

Проводится демонтаж и вывоз следующих производственных объектов: электрических сетей, насосов, трубопроводов и других вспомогательных объектов.

Также проводится очистка территории рекультивации от производственных отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства.

Технологическая автодорога оставляется для проведения мониторинга рекультивации.

Биологический этап предусматривает комплекс агротехнических, фитомелиоративных и иных мероприятий, направленных на восстановление экологических функций почв, биологической продуктивности и видового разнообразия экосистем. Биологический этап должен осуществляться после полного завершения технического этапа. Выбор способов биологической рекультивации определяется климатической зоной, экономической целесообразностью, условиями распределения почв, их свойствами и составом.

В соответствии с СП 436.1325800.2018 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от оползней и обвалов», одерновка склонов посевом многолетних трав является мероприятием, повышающим устойчивость склонов за счет армирования грунта корневой системой растений, осушения грунтов, предотвращения эрозии, выветривания, смывания и инфильтрации поверхностных вод в грунт.

Для посадки

используют семена диких и культурных растений, характерных для района работ. Рекомендованы семена злаковых (лат, Gramineae) культур, которые обладают высокой продуктивностью. Злаки быстро образуют дернину (верхний слой почвы, часть гумус-аккумулятивного горизонта, густо переплетенный живыми и отмершими корнями и корневищами растений) и защищают поверхность от ветровой и водной эрозии, как правило, мало требовательны к плодородию почвы, большинство видов переносят недостаток влаги в почве. Также большими преимуществами использования злаков являются доступность семян, простая технология посева, минимальные затраты труда.

Биологическая рекультивация предусматривается на площади 18,8 га:

- территория берм карьера – 5,9 га;
- отвал №1 – 8,8 га;
- отвал №2 – 4,1 га.

В соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия», норма семян злаковых растений – 2 т/га. Необходимое количество семян для посева составляет 37 600 кг и приведено в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Сведения о необходимом для посева количестве семян

Наименование объектов	Площадь под посадку травосмесей, га	Необходимое количество семян, т
Территория берм карьера	5,9	11,8
Отвала вскрышных пород №1	8,8	17,6
Отвал вскрышных пород №2	4,1	8,2
	ИТОГО:	**37,6**

Посадка древесно-кустарниковой растительности и посев травосмеси выполняется на бермах горной выработки (типа акация желтая, ива), а также по периметру горной выработки кустарниковой растительности. Посадка кустарниковой растительности является противоэрозионным мероприятием.

Полевые работы начинаются в конце апреля – начале мая при достижении физической спелости почвы.

Полевые работы начинаются при достижении физической спелости почвы. Предусматривается выполнение следующих работ: вспашка, прикатывание посевов, боронование.

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель», приемка работ по рекультивации нарушенных земель происходит в два этапа: непосредственно после окончания работ по рекультивации и после установления устойчивого растительного покрова (не менее чем через 1,5 года после проведения биологической рекультивации.

Посадка кустарниковой растительности будет производиться ручным способом. Для доставки кустарников до места посадки используется автомобиль бортовой (1 ед.).

Для оценки состояния растительности предлагается вести мониторинг растительности на площадях проведения биологической рекультивации.

При необходимости, для повышения урожайности растительного покрова, может быть рекомендовано в период наблюдений, внесение фосфорных и калийных минеральных удобрений. Рекомендуемые нормы внесения удобрений: 300-400 кг/га суперфосфата, 150-200 кг/га калийной соли. Удобрения вносят в конце лета. Объем внесения удобрений составляет 400*18,8 = 7 520 кг суперфосфата, 200*18,8 = 3 760 кг калийной соли. Удобрения предусматривается закупать фасовкой по 1000 кг в биг-бэгах. Материал биг-бэгов – полипропилен.

Высокая приживаемость, сохранность и хороший рост кустарниковой растительности обеспечивается содержанием почвы вокруг кустарника в рыхлом и чистом от сорняков состоянии.

Дополнительную посадку лесокультур, в случае неприживаемости, провести на второй и третий год после посадки в размере 20% от общей нормы.

В процессе рекультивации предусматривается использование машин, механизмов и оборудования подрядной организации. ТО и ТР техники, задействованной в период проведения биологического этапа рекультивации, осуществляет подрядная организация, в собственности которой находится техника. Работы в биологический этап рекультивации осуществляются в одну смену, с светлое время суток, освещение площадки работ не требуется.

4.2.1 Сроки проведения работ (этапов работ) по рекультивации земель

По данным, предоставленной геологической службой ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ», средний приток карьерных вод за последние 5 лет составили:

- средняя величина водопритока карьерных вод за рассмотренный пятилетний период 2019 - 2023 гг. составляет 87,4 м^3/ч;
- средняя величина притоков подземных вод (зимний период: январь-февраль, октябрь-декабрь) соответственно, при среднем значении за 5 рассмотренных лет – 82,3 м^3/ч;
- среднесуточный водоприток карьерных вод составляет 2028 м^3/сут, среднегодовой – 765128 м^3.

Расчет времени затопления отработанной выработки карьера Тимофеевский до статического уровня (гор. +251 м, по данным отчета «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий» (шифр 236/2-ИГИ, ООО «Геотек», 2024) проведем с использованием балансовой схемы:

- приходная часть баланса водопритоков в карьер в период его затопления складывается из притока подземных вод, формирующихся в пределах ранее осушенной депрессионной воронки, и атмосферных осадков, выпадающих на площадь отработанной выработки;
- расходная часть баланса - величина испарения с водной поверхности затопленной части отработанной выработки.

При средней отметке засыпки отработанной выработки вскрышными породами до гор. +206 м, высота подъема уровня воды составит в среднем 45 м.

Объем пространства отработанной выработки, подлежащий затоплению, определяется по геометрической формуле усеченного конуса:

$$W = \frac{1}{3} h \cdot (S_1 + S_2 + \sqrt{S_1} \cdot S_2)$$

где h – высота подъема уровня, 45 м;

S1 – площадь карьера на горизонте УГВ (гор+251 м - 332850 м^2);

S2 – площадь карьера на горизонте +206 м – 192022 м^2.

$$W = \frac{1}{3} 45 \cdot (332850 + 192022 + \sqrt{332850} \cdot 192022) = 10928906 м^3$$

Средняя многолетняя величина испарения с водной поверхности испарительного бассейна площадью до 5 км^2 (в см) определяется по рис. П.2.1. «Методики расчета водохозяйственных балансов водных объектов».

Испарение с водной поверхности для среднемноголетнего года в данном районе (Челябинская область) составляет 640 мм в год (50 % обеспеченности, средний по водности год). За вычетом атмосферных осадков (среднемноголетняя норма 455 мм), испарение составляет 185 мм в год (осадки приняты по материалам отчета ИГМИ).

Толщина годового слоя испаряющейся воды с водной площади составит 0,185 м, объем испаряющейся воды на 1 м^2 составляет (0,185 м·1 м^2) = 0,185 м^3, или 0,185 м^3/м^2.

Водный баланс на период самозатопления остаточной емкости отработанной выработки карьера Тимофеевский представлен в таблице 4.3

Таблица 4.3 – Водный баланс на период самозатопления остаточной емкости отработанной выработки карьера Тимофеевский

Показатели	Значение
Площадь зеркала воды по статическому уровню, м^2	332 850
Площадь карьера по отметке засыпки (гор. +206 м), м^2	192 022
Высота подъема уровня воды, м	45
Объем карьерной выемки, подлежащей затоплению, м^3	10 928906
Приток карьерных вод, м^3	765 128
Среднегодовое испарение, м	0,185
Испарение по площади уровня воды, м^3	61 577
Баланс притоков/ испарения, м^3	**703 551**
Время затопления, лет	**15,0**

После завершения горных работ (засыпки отработанной выработки вскрышными породами и демонтажа карьерного водоотлива), время самозатопления отработанной выработки, с учетом притоков карьерных вод и с учетом испарения, время затопления составит 15 лет (с 2041 по 2055 год).

Календарный график проведения рекультивации представлен в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Календарный график проведения рекультивации

Годы с начала отработки месторождения	1	2	3	4	5	6	7	8
Календарные годы	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
Технический этап рекультивации								
Биологический этап рекультивации								
Затопление отработанной выработки								

Продолжение таблицы 4.4

Годы с начала отработки месторождения	9	10	11	12	13	14	15
Календарные годы	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
Технический этап рекультивации							
Биологический этап рекультивации							
Затопление отработанной выработки							

4.2.2 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

Полный срок рекультивации с учетом завершения затопления остаточного объема отработанной выработки карьера Тимофеевский составит 15 лет, что соответствует требованиям п. 35 Постановления Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 г. № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель». Завершение работ по рекультивации определено календарным планом на 2055 год.

4.3 Порядок приемки и передачи рекультивируемых земель

Земли лесного фонда являются федеральной собственностью (ст. 3 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»). Но право распоряжение этими землями, а именно — предоставление в границах земель лесного фонда лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, безвозмездное пользование, заключение соглашений об установлении сервитутов в отношении лесных участков в границах земель лесного фонда, принятие решений о предварительном согласовании предоставления земельных участков в границах земель лесного фонда передано субъектам Российской Федерации (пп.2 п. 1 ст. 83 Лесного кодекса), в каждом субъекте опре-

делен орган исполнительной власти выполняющий данные функции. В Челябинской области – это Главное управление лесами Челябинской области.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель» (далее – Правил): лицо, обеспечивающее проведение рекультивации (далее – ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ»), не позднее 5-го рабочего дня со дня окончания работ (этапов работ) по рекультивации земель направляет лицу, которое согласовало проект рекультивации земель (далее – Главное управление лесами Челябинской области), а также в федеральные органы исполнительной власти, указанные в подпунктах "а" и "б" пункта 30 настоящих Правил (в случае земель лесного фонда далее – Росприроднадзор), письменное извещение о завершении работ (этапов работ) по рекультивации земель.

В течение 30 рабочих дней со дня получения извещения о завершении работ по рекультивации земель (этапов работ) ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» и Главное управление лесами Челябинской области принимают акт о завершении работ по рекультивации земель. Акт о завершении работ по рекультивации земель подтверждает завершение работ по рекультивации земель.

В целях приемки результатов работ (этапов работ) по рекультивации с привлечением комиссии по приемке работ органом государственной власти, уполномоченным на предоставление земельных участков, находящихся в федеральной собственности (Главное управление лесами Челябинской области), привлекается Росприроднадзор.

Комиссия по приемке работ в течение 15 рабочих дней со дня получения копии извещения о завершении работ (этапов работ) по рекультивации земель выдает заключение о подтверждении полноты и достаточности работ (этапов работ) по рекультивации земель, проведенных в соответствии с утвержденными в установленном Правилами порядке проектом рекультивации земель или принимает решение об отказе в выдаче такого заключения. Решение об отказе в выдаче заключения о подтверждении полноты и достаточности работ (этапов работ) по рекультивации земель принимается в случае несоответствия состава и видов выполненных работ составу и видам работ, предусмотренных проектом рекультивации земель.

Заключение о подтверждении полноты и достаточности работ (этапов работ) по рекультивации земель или решение об отказе в его выдаче направляется комиссией по приемке работ в орган государственной власти, представивший на рассмотрение копию извещения о завершении работ по рекультивации земель.

В течение 5 рабочих дней с даты получения заключения о подтверждении полноты и достаточности работ (этапов работ) по рекультивации земель или решения об отказе в выдаче такого заключения должностное лицо Главное управление лесами Челябинской области, подписывает акт о завершении работ (этапов работ) по рекультивации земель, либо уведомляет ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ», об отказе в принятии работ (этапов работ).

Акт о завершении работ (этапов работ) по рекультивации подписывается ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» и Главным управлением лесами Челябинской области, и должен содержать сведения:

– о проведенных работах по рекультивации земель,

- о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований,
- сведения о соответствии вышеуказанных показателей качеству земель, предусмотренному целевым назначением, установленным нормативам качества окружающей среды для почв (земель), в том числе региональным, а также значениям концентраций загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, на сопредельной территории аналогичного целевого назначения и вида использования.

Обязательным приложением к акту о завершении работ (этапов работ) по рекультивации земель являются:

- копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приемки выполненных работ;
- финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств;
- заключение комиссии по приемке работ/ акт о завершении работ по рекультивации земель (п. 39 Правил).

Формы акта о завершении работ (этапов работ) по рекультивации земель утверждаются Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» направляет Главному управлению лесами Челябинской области, а также, для земель лесного фонда, в Росприроднадзор (ТО Росприроднадзора), акт о завершении работ (этапов работ) по рекультивации земель не позднее 30-го рабочего дня со дня его подписания.

В случаях, когда работы по рекультивации земель выполнены с отступлением от утвержденного проекта рекультивации земель или с иными недостатками, в результате которых не обеспечено соответствие качества земель, лицо, выполнившее такие работы, безвозмездно устраняет имеющиеся недостатки.

За невыполнение или некачественное выполнение обязательств по рекультивации нарушенных земель, несоблюдение установленных стандартов, правил и норм при проведении работ, юридические, должностные лица несут административную и другую ответственность, установленную действующим законодательством.

4.4 Контроль за качеством рекультивации

Лица, осуществляющие использование лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления отходами производства и потребления;
- восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;

- консервацию или ликвидацию объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, по истечении сроков выполнения соответствующих работ и рекультивацию земель, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации указанных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Обустройство объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, должно исключать развитие эрозионных процессов на предоставленной и прилегающей территории.

На основании ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» проводится контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель.

При приемке рекультивированных земельных участков учитывают следующие показатели:

- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы или потенциально плодородных пород;
- степень проективного покрытия травянистой растительностью (%), приживаемость древесно-кустарниковых посадок;
- качество выполненных мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- наличие на рекультивированном участке строительных и других отходов;
- наличие и оборудование пунктов мониторинга рекультивированных земель, если их создание определено проектом или условиями рекультивации нарушенных земель.

При последующем использовании земель в водохозяйственном направлении приемку земель проводят в соответствии с проектом рекультивации земель, которым предусмотрены предельно допустимые концентрации (ПДК) или ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) содержания загрязняющих веществ в соответствии с нормативными документами.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Оценка воздействия на земли

Основным видом воздействия на земельные ресурсы при строительстве и эксплуатации промышленных объектов является изменение ландшафта, связанное с изъятием земель из традиционного пользования.

Настоящей проектной документацией предусмотрено ведение работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский. Участок размещения Тимофеевского карьера представлен техногенным ландшафтом.

Ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский выполняется на территории кадастровых участков: 74:19:2103004:31, 74:19:0000000:940, 74:19:2103004:596. Непосредственно отработанная карьерная выемка карьера Тимофеевский расположена в границах земельных участков с кадастровыми номерами: 74:19:0000000:586 и 74:19:2103004:596.

Характеристики земельных участков, в границах которых ведутся работы по рекультивации, в рамках работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский приведены в таблице 5.1. Характеристики приведены на основании выписок из Единого государственного реестра недвижимости (Приложение 27 Тома 13.2 (шифр 203/1-ОВОС)).

Таблица 5.1 – Характеристики земельных участков, в границах которых ведутся работы по рекультивации

Кадастровый номер	Адрес (местонахождение)	Категория земель	Разрешенное использование	Право собственности
74:19:2103004:31 (вх. в ЕЗП 74:19:0000000:586)	Местоположение установлено относительно ориентира расположенного за пределами участка. Ориентир: г.Коркино. Участок находится примерно в 3 км по направлению на запад от ориентира.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под карьер депо подъездную автодорогу	Правообладатель: ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ»
74:19:2103004:596	Челябинская область, р-н Сосновский, Шершневское лесничество, Смолинское участковое лесничество, квартал 116 выделы 10, 11, 14, часть выдела 17	Земли лесного фонда	для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых	Правообладатель: Российская Федерация Арендатор: ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ»
74:19:0000000:940*	Челябинская область, Сосновский р-н	Земли сельскохозяйственного назначения	производство сельскохозяйственной продукции	Правообладатель: Российская Федерация Арендатор: АО «Томинский горно-обогатительный комбинат»

*Примечание: * часть многоконтурного земельного участка (74:19:0000000:940/206) предоставлено*

Место расположения участков не затрагивает охранных зон памятников природы, историко-культурного наследия, заповедников и других особо охраняемых территорий.

Главной целью работ по всему земельному участку является ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский и рекультивация территории, т. е. мероприятия по восстановлению экологической среды территории участка, включающие в себя в том числе технический и биологический периоды рекультивации.

По итогам проведения работ по ликвидации и рекультивации ожидается улучшение состояния земель, предотвращение эрозии и других негативных факторов влияние на земли.

При ликвидации отработанной горной выработки карьера Тимофеевский проектируемые работы будут осуществляться в границах существующего земельного отвода, нарушение и изъятие сельскохозяйственных и лесных земель не происходит, снятия плодородного слоя почв не предусматривается. Изменений почвенно-растительного слоя и ландшафта за пределами земельного отвода не ожидается. Воздействие на земли в период проведения ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предлагается считать минимальным.

5.2 Оценка воздействия на почвы

Основным видом воздействия на почвенный покров при строительстве и эксплуатации промышленных объектов является изменение ландшафта, связанное с изъятием земель из традиционного пользования.

Настоящей проектной документацией предусмотрено ведение работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский. К началу производства работ по ликвидации, проектируемый объект представляет собой отработанную горную выработку карьера Тимофеевский. По состоянию на 01.01.2025 г. дно горной выработки находится на отметке +170 м. Параметры горной выработки карьера представлены в таблице 5.2. С западной и восточной части горной выработки расположены недействующие отвалы. Отвалы находится в устойчивом состоянии.

Таблица 5.2 – Параметры горной выработки карьера Тимофеевский на 01.01.2025 г.

Параметр	Значение
Площадь карьера в технических границах, га	32,8
Длина по поверхности, м	842
Ширина по поверхности, м	516
Длина по дну горной выработки, м	537
Ширина по дну горной выработки, м	222
Глубина горной выработки, м	88
Результирующий угол откоса борта горной выработки, град.: - западного	38
- восточного	30
- южного	22
- северного	38

Участок размещения Тимофеевского карьера представлен техногенным ландшафтом. Большая часть территории объекта, на основании «Техническим отчетом по результатам инженерно-экологических изысканий» (203/1-ИЭИ.ТЧ1), 90 % площади участка покрыта техногенными грунтами, природный почвенно-растительный слой отсутствует.

В соответствии с классификацией почв России (Классификация и диагностика почв России, Шишов Л.Л., Тонконогов В.Д., Лебедева И.И., 2004.):

- грунты прибортовой зоны карьера, бортов карьера являются техногенно-поверхностными образованиями (ТПО), относятся к группе натурфабрикат (ТПО, созданные из природного материала), подгруппе абралиты (представляют собой вскрытый и не утративший своего естественного залегания минеральный материал бортов карьера);
- грунты технологической дороги, грунты отвалов вскрышных пород являются техногенно-поверхностными образованиями (ТПО), относятся к группе натурфабрикат (представляют собой поверхностные образования, лишенные гумусированного слоя и состоящие из минерального, органического и органоминерального материала природного происхождения), подгруппе литостраты (насыпные минеральные грунты).

Естественный почвенный покров земель прилегающих к участку работ представлен типом почв – чернозем, подтипом почв – чернозем выщелоченный. Почвы отнесены к нейтральным с pH (водный) от 6,8 до 7,4. Отмечается не высокое содержание органического вещества (от 2,3 до 5,1 %). Сумма токсичных солей в пробах не превышает >0,25 %, п. 2.1.5 ГОСТ 17.5.3.06-85. В соответствии с ГОСТ 17.5.1.03-86 почвенный покров земель прилегающих к участку работ относятся к пригодным для рекультивации.

При ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский путем заполнения вскрышными породами снятия плодородного слоя почв не предусматривается.

Изменений почвенно-растительного слоя и ландшафта за пределами земельного отвода не ожидается.

Проектными решениями ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривается выполнять в 3 этапа:

- Этап 1 – подготовительный этап;
- Этап 2 – размещение в отработанной выработке вскрышных пород;
- Этап 3 – рекультивация территории отработанной выработки карьера Тимофеевский (рекультивацию нарушенных земель предусматривается производить в 2 этапа: технический и биологический).

Воздействие на почвенный покров можно разделить на два типа: механическое и химическое.

Механические воздействия включают в себя нарушение плодородного слоя почвы под влиянием прямого (земляные работы) или косвенного антропогенного воздействия (движение техники за пределами существующих дорог).

Химическое воздействие на почву, осуществляемое различными источниками и способами, также может носить прямой и косвенный характер. Прямое загрязнение происходит путем непосредственного попадания загрязняющих веществ на её поверхность (проливы дизельного топлива и др. загрязняющих жидкостей при аварийных ситуациях в период рекультивации объекта и т.д.). Косвенное загрязнение почв связано с аэрогенным выпадением загрязняющих веществ, образующихся при работе двигателей техники, пылении поверхностей отвалов.

Участок размещения объекта представлен антропогенно нарушенными территориями с техногенными грунтами.

Механическое воздействие на почвенный покров прилегающих земель возможно при проезде автотранспорта и техники, задействованной при реализации проектируемых работ, вне технологических автодорог.

Механические нарушения существующих техногенных грунтов в период выполнения работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский будут связаны с созданием ограждающего устройства и рва по периметру отработанной выработки.

Основные виды воздействия на почвы за пределами земельного отвода на этапе ликвидации могут быть связаны:

- с загрязнением почв при неправильном обращении с отходами в условиях нормальной эксплуатации предприятия;
- с загрязнением почв в результате развития чрезвычайных ситуаций и аварий.

Загрязнение почв в результате развития чрезвычайных ситуаций и аварий техногенного характера наиболее вероятно в случае аварийных проливов нефтепродуктов в результате работы техники.

Основная масса загрязняющих веществ, образующихся при работе двигателей внутреннего сгорания техники и оборудования и выпадающих с техногенными аэрозолями, способна концентрироваться в приповерхностном горизонте почв. Нефтепродукты, попадающие на поверхность почв прилегающих к участку ликвидации землях, претерпевают физико-химическую, ультрафиолетовую и микробиологическую деструкцию (последняя на участках нарушенного плодородного слоя почв будет весьма замедленна).

При реализации аварийных ситуаций необходимо детальное обследование участка земель и прилегающих земель для установления размеров загрязненной зоны и концентраций загрязняющих веществ. После проведения обследования необходимо убрать загрязненный слой и предусмотреть засыпку чистым грунтом.

При производстве проектируемых работ в нормальном безаварийном режиме прогнозируется локальное воздействие на почвы прилегающей территории за счет выбросов загрязняющих веществ – пыль неорганическая.

Основная масса загрязняющих веществ, образующихся при работе двигателей внутреннего сгорания техники и оборудования и выпадающих с техногенными аэрозолями, способна концентрироваться в приповерхностном горизонте почв.

5.3 Оценка воздействия на геологическую среду и недра

К началу производства работ по ликвидации проектируемый объект представляет собой отработанную горную выработку карьера Тимофеевский (далее – отработанная выработка). В результате проведённых в предыдущие годы горных работ на месторождении сформирована выработка глубиной до 88 м.

Ликвидация горной выработки карьера Тимофеевский будет включать следующие процессы:

- ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский путем ее заполнения вскрышными породами с отвала №1 карьера Тимофеевский и вскрышными породами при отработке месторождения строительного камня Тимофеевское-2 до отметки +206 м;
- поддержание горной выработки в сухом состоянии (предусмотрена система водоотведения при заполнении карьера вскрышными породами);

– рекультивация нарушенных земель, в том числе затопление подземными и поверхностными водами после заполнения карьера вскрышными породами.

Вскрышные породы планируется использовать в следующих направлениях:

– закладка отработанной выработки вскрышными породами с отвала вскрышных пород №1 карьера Тимофеевский в объёме 1 600 тыс. м^3;
– закладка отработанной выработки вскрышными породами с месторождения строительного камня Тимофеевское-2 в объёме 3 740 тыс. м^3.

Вскрышные породы были представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,5 м, глинами и суглинками мощностью от 0 м до 17,5 м, в среднем 6,8 м.

Участки закладки отработанной выработки отсыпаются ярусами высотой 20 м и 16 м. Отсыпка каждого яруса и разгрузочной площадки производится со строительства пионерной насыпи (заезда), руководящим уклоном 80°/∞. Отсыпка первого яруса производится с дороги, с отм. +190 м. Отсыпка второго яруса производится с дороги, с отм. + 206 м. По мере продвижения фронта работ разгрузочная площадка переносится на новое место. Формирование участка производится с учётом углов устойчивости для соответствующего типа пород.

При принятой в проектной документации структуре и схеме размещения объектов прогнозируется образование подземных вод и воды за счет атмосферных осадков, образующейся в процессе ликвидации выработки карьера Тимофеевский (карьерные воды).

Осушение карьера осуществляется системой открытого водоотлива, представляющей собой зумпф с насосной станцией. Абсолютная отметка воды в зумпфе карьера на момент закладки отработанной выработки составит 168,0 м.

По всему фронту горных работ в зоне разгрузки формируется предохранительный вал. Высота вала принимается в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 (актуализированная редакция) должна быть не менее 0,5 диаметра колеса автосамосвала и составляет от 1,0-2,0 м в зависимости от применяемого автотранспорта, откосы вала имеют уклон 1:1,5.

Объемы насыпных работ при формировании защитного вала приведены в таблице 7.4 тома 6, шифр 203/1-ТР.

Сводный календарный план закладки отработанной выработки карьера Тимофеевский вскрышными породами по годам представлен в таблице 7.5 тома 6, шифр 203/1-ТР.

Годовые объемы заполнения вскрышными породами соответствуют календарному плану выемки вскрышных пород на участке Тимофеевский-2 и составляют до 450 тыс.м3.

При заполнении вскрышными породами выработки карьера Тимофеевский предусмотрена система водоотведения для повышения устойчивости насыпи внутри карьерного пространства, которая описана в разделе «Система водоотведения» (шифр 203-1-ИОС 3).

Преобладающая часть площади участка проектирования представляет собой техногенно-нарушенную поверхность (карьер, отвалы пород).

Подробное описание рельефа территории, геологических и гидрогеологических условий представлены в главе 2.4 настоящего тома.

В соответствии с техническим отчетом по результатам инженерно-геологических изысканий (шифр 203/1-ИГИ), в границах работ выявлены следующие опасные геологические явления и процессы:

– подтопление территории;
– суффозия.

К специфическим грунтам, распространенным на участке изысканий, в соответствии с СП 47.13330.2016 и частью III СП 11-105-97, относятся техногенные (насыпные) грунты и элювиальные грунты.

Площадка, по условиям развития подтопления, относится к району II-Б$_1$, как потенциально подтопляемая в результате ожидаемых техногенных воздействий.

Суффозионно опасными являются неоднородные по гранулометрическому составу грунты ИГЭ-3 – щебенистые грунты – коэффициент неоднородности Cu=147 д. ед.

Признаков проявлений активных опасных инженерно-геологических процессов, которые могли бы негативно влиять на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории и отрицательно сказаться на процессе ведения работ по ликвидации и рекультивации, на дневной поверхности участка работ не отмечено. Развитие опасных природных и природно-антропогенных процессов не прогнозируется. При этом обязательным является необходимость постоянного контроля технического состояния прибортовой полосы ликвидируемого карьера в радиусе возможного воздействия на нее геодинамических процессов.

Нарушение геологической среды при ликвидации горнорудных предприятий обусловлено геомеханическим, гидродинамическим воздействием на массивы горных пород, при котором они деформируются и способствуют развитию неблагоприятных и опасных явлений, а также геохимическим воздействием, связанным с попаданием в окружающую среду загрязняющих веществ.

Ликвидируемая горная выработка может оказывать следующие неблагоприятные воздействия на геологическую среду:

– деформация земной поверхности, зданий и сооружений, находящихся в районе ведения горных работ, за счет протекающих в массиве горных пород геомеханических процессов;
– загрязнение водного бассейна в результате смешивания поверхностных вод с карьерными водами;
– загрязнение воздушного бассейна за счет эрозионных процессов, возникающих на поверхности уступов и бортов отработанной выработки карьера;
– ухудшение качества геологической среды за счет продолжения геомеханических, геофизических процессов в недрах после прекращения горных работ.

В процессе ведения работ по ликвидации могут возникнуть опасные зоны по горнотехническим факторам: участки откосов уступов и бортов, склонных к оползням и обрушению.

При возникновении опасных зон, работы должны быть остановлены до составления предприятием технических мероприятий, определяющих необходимые меры безопасного ведения работ в опасной зоне.

Для ликвидированной карьерной выемки был проведен расчет устойчивости бортов карьера, приведен в Приложении 4 Тома 6 (шифр 203/1-ТР). По результатам расчетов можно сделать вывод, что ликвидированная карьерная выемка на момент окончания работ будет находиться в устойчивом положении.

Геомеханическое воздействие на геологическую среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности в технический этап рекультивации будет выражаться в уплотнении грунтов, в статистических нагрузках на породы и грунты оснований в следствии работы большегрузного автомобильного транспорта и техники, демонтажа электрических сетей и других вспомогательных объектов, демонтажа трассы трубопровода для осушения карьера, насосной станции, при нанесения ППСП на рекультивируемые площади, изменении высотных отметок при грубой и чистовой планировке, устройстве защитного вала, предохранительного вала, выполаживании верхней части вскрышных уступов до угла устойчивого откоса, при засыпке канав, ям, уборке крупногабаритных обломков и камней, при выполнении рекультивационных работ возможно переуплотнение формируемого потенциально плодородного слоя почвы в результате движения техники.

Объемы использования ППСП на спланированных горизонтальных площадях, бермах, на уступах и по периметру горной выработки составляет 379,0 тыс.м^3, представлены в таблице 7.10 тома 6, шифр 203/1-ТР.

Геомеханическое воздействие на геологическую среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности в биологический этап рекультивации будет выражаться в рыхлении почв (вспашка территории), в статистических нагрузках на породы и грунты оснований в следствии работы большегрузного автомобильного транспорта и техники, при выполнении рекультивационных работ возможно переуплотнение нанесенного потенциально плодородного слоя почвы в результате движения техники.

Геодинамическое воздействие на геологическую среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности в технический и биологический этап рекультивации будет выражаться в динамических нагрузках на породы и грунты оснований в следствии работы большегрузного автомобильного транспорта и техники. Динамические нагрузки приводят к распространению вибрации в грунте.

Геологическая среда в результате ликвидации отработанной выработки карьера и рекультивационных работ подвергается геохимическому воздействию, которое проявляется в загрязнении пылевыми выбросами при производстве земляных и планировочных работ, а также в возможном загрязнении почв, грунтов нефтепродуктами при реализации аварийного сценария. Грунты являются компонентом, испытывающим наименьшее химическое воздействие. Это связано с тем, что основная концентрация вредных компонентов происходит в почвенном и растительном покрове, которые являются своеобразным геохимическим барьером, препятствующим миграции загрязнителей в более глубокие горизонты. Незначительное загрязнение горных пород возможно в результате миграции загрязнителей в растворенной форме с грунтовыми водами.

В ходе инженерно-экологических изысканий установлено, что отобранные пробы почв и грунтов соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», за исключением одной пробы почв, в которой отмечается незначительное превышение по показателю «мышьяк» (1,5 ОДК).

В соответствии с письмом Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области от 21.06.2024 г. № 03/4372 (Приложение 9) на

участке работ отсутствуют участки недр местного значения, предоставленные в пользование для добычи подземных вод, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленные уполномоченным органом Челябинской области.

В соответствии с письмом Администрации Сосновского муниципального района от 29.07.2024 г. № 2895 (Приложение 7) подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их санитарные зоны на участке работ отсутствуют.

В соответствии с письмом от 24.03.2026 г. № СК-03/188 Челябинского филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (Приложение 10) в границах работ месторождения подземных вод, водосборные площади, водозаборные скважины и зоны их санитарной охраны отсутствуют.

В соответствии с письмом от 24.03.2026 г. № СК-03/188 Челябинского филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (Приложение 10) в радиусе 3 км от границ участка работ находятся следующие участки с водозаборными скважинами и зона санитарной охраны 3-го пояса:

- Дубровский участок (водозаборные скважины №№ 1, 2) в распределенном фонде, лицензия ЧЕЛ 81183 ВЭ на право пользования недрами предоставлена СНТ СН «Дубровский» с целью добычи подземных вод для технического водоснабжения;
- Порфиритовый участок (водозаборная скважина № 1-Кр-3) – лицензия ЧЕЛ 80811 ВЭ предоставлена ООО «Порфирит» для добычи подземных вод для технологического обеспечения водой предприятия;
- АЗС № 123 участок (водозаборная скважина № 123) – лицензия ЧЕЛ 030579 ВЭ предоставлена ООО «Татнефть-АЗС Центр»: для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения;
- Профинит участок (водозаборная скважина № 1) – лицензия ЧЕЛ 025779 ВЭ предоставлена ООО ЗСС «ПРОФИНИТ» для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения;
- Авторемонтный участок (водозаборная скважина № 4245) – лицензия ЧЕЛ 02801 ВЭ предоставлена ООО МПК «Ромкор» для добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения предприятия;
- зона санитарной охраны 3-го пояса водозаборной скважины № 212/23 (Южночумлякский участок), утверждена распоряжением Минимущества Челябинской области от 24.06.2019 № 1899-р. Южночумлякский участок (водозаборная скважина № 212/23) и зоны санитарной охраны 1, 2-го поясов расположены за пределами границ 3-х км зоны испрашиваемого объекта (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ на право пользования недрами предоставлена ООО ТПП «Ассоль» для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения на участке Южночумлякский).

Участок работ расположен от ближайших водозаборных скважин подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО:

- от водозаборной скважины № 123 (АЗС № 123 участок) на расстоянии 0,30 км;
- от водозаборной скважины № 1 (Профинит участок) на расстоянии 2,19 км;
- от водозаборной скважины № 4245 (Авторемонтный участок) на расстоянии 2,05 км;
- от скважины 212/23 водозаборного участка Южночумлякский (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ) на расстоянии 3,05 км;
- от третьего пояса скважины 212/23 водозаборного участка Южночумлякский (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ) на расстоянии 2,80 км;
- от второго пояса скважины 212/23 водозаборного участка Южночумлякский (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ) на расстоянии 3,03 км;
- от первого пояса скважины 212/23 водозаборного участка Южночумлякский (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ) на расстоянии 3,04 км.

В соответствии с Публичной кадастровой картой (Публичная кадастровая карта), Национальной системой пространственных данных (https://nspd.gov.ru/#misc_section), для водозаборной скважины № 123 (АЗС № 123 участок), водозаборной скважины № 1 (Профинит участок), водозаборной скважины № 4245 (Авторемонтный участок) зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения не установлены.

В соответствии с п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин. Таким образом участок работ расположен:

- на расстоянии в 0,25 км от первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 123 (АЗС № 123 участок);
- на расстоянии в 2,14 км от первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 1 (Профинит участок);
- на расстоянии в 1,95 км от первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 4245 (Авторемонтный участок).

ООО «Порфирит» в соответствии с лицензией ЧЕЛ 80811 ВЭ предоставлено право пользования недрами для добычи подземных вод на участке Порфиритовый для технологического обеспечения водой предприятия. Для добычи подземных вод предоставлен в пользование участок недр со статусом горного отвода площадью 0,03 га с ограничением по глубине 60,0 м от поверхности земли. Срок окончания действия лицензии – 27 марта 2043 г.

Грунтовые воды на участке работ вскрыты от 1,9 м до 2,1 м в северной части. Мощность слабопроницаемых отложений: суглинки легкие 2,4-5,1 м, суглинки твердые 1,8-12,2 м.

Учитывая низкие фильтрационные свойства порфиритов и ничтожно малую водоотдачу пород, углы наклона воронки депрессии за пределами бортов карьера будут очень крутые. Поэтому сработка статических запасов подземных вод будет происходить практически в пределах проектного контура карьера и не повлечет за собой осушение колодцев (при их наличии в ближайших населенных пунктах), используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Таким образом, доработка существующего карьера и его рекультивация происходит при установившемся режиме притока подземных вод. Депрессионная воронка локализуется в пределах карьерной выемки. Тенденция развития депрессионной воронки не наблюдается, на что указывают результаты бурения скважин в рамках инженерно-геологических изысканий (шифр 203/1 236/2-ИГИ). На период изысканий (июль 2024 г.) в разрезе участка на глубину до 15,0 м подземные воды были вскрыты только тремя скважинами (№№13-15) в северной части от карьера, пойменной части р. Каменка на глубинах 1,9-2,1 м от поверхности, что соответствует абсолютным отметкам 248,7-251,3,8 мБС. Остальные скважины, пройденные за границей технического контура карьера, подземные воды не были подсечены.

На графическом листе 1 (шифр 203/1-ИОС 3.ГЧ) отображено положение гидроизогипс на начало рекультивационных работ.

После завершения горных работ (засыпки отработанной выработки вскрышными породами и демонтажа карьерного водоотлива), время самозатопления отработанной выработки, с учетом притоков карьерных вод и с учетом испарения, составит 15 лет (2040+15=2055 год).

Геотермическое воздействие на геологическую среду в период ликвидации, рекультивации и пострекультивационный период будет отсутствовать, так как по степени морозоопасности грунты ИГЭ-1 слабопучинистые, ИГЭ-2, ИГЭ-3 непучинистые, участки распространения многолетней мерзлоты отсутствуют, геотермальные месторождения отсутствуют.

Геохимическое воздействие объекта на геологическую среду в период затопления отработанной выработки будет отсутствовать. Геомеханическое и гидродинамическое воздействие будет заключатся в возможном образовании оползней и размыве откосов образующегося водоема.

Геохимическое, геомеханическое, геодинамическое, гидродинамическое воздействие объекта на геологическую среду в период ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский характеризуется следующими качественными параметрами:

- по интенсивности воздействия – сильное (изменение рельефа, осушения карьера, заполнение карьера вскрышными породами, увеличение нагрузки на грунты, загрязнение выбросами от автотранспорта);
- по масштабу воздействия – локальное (работы ведутся только в пределах земельного отвода);
- по продолжительности воздействия – постоянное (15 лет).

Геохимическое, геомеханическое, геодинамическое, гидродинамическое воздействие объекта на геологическую среду в технический этап рекультивации характеризуется следующими качественными параметрами:

- по интенсивности воздействия – сильное (изменение рельефа, затопление заполненного вскрышными породами карьера, увеличение нагрузки на грунты, загрязнение выбросами от автотранспорта);
- по масштабу воздействия – локальное (работы ведутся только в пределах рекультивируемой территории);
- по продолжительности воздействия – продолжительное (2 года).

Геомеханическое, геодинамическое, гидродинамическое воздействие объекта на геологическую среду в период затопления отработанной выработки характеризуется следующими качественными параметрами:

- по интенсивности воздействия – умеренное (затопление заполненного вскрышными породами карьера);
- по масштабу воздействия – локальное (работы ведутся только в пределах горного отвода);
- по продолжительности воздействия – постоянное (8 лет).

Геохимическое, геомеханическое, геодинамическое, гидродинамическое воздействие на геологическую среду в биологический этап рекультивации характеризуется следующими качественными параметрами:

- по интенсивности воздействия – слабое (воздействие на поверхностный и подземный сток отсутствует, применение незначительного количества техники);
- по масштабу воздействия – локальное (работы ведутся только в пределах рекультивируемой территории);
- по продолжительности воздействия – постоянное (5 лет).

Воздействие на геологическую среду в период ликвидации и рекультивации по глубине определяется границей зоны воздействия на породы, слагающие геологический разрез, которая устанавливается по глубине освоения месторождения, границы воздействия по площади устанавливаются по границе горного отвода.

По завершении рекультивационных работ воздействие на геологическую среду будет допустимым.

Техника в пострекультивационый период не применяется, планировочные работы отсутствуют, геохимическое, геомеханическое, геодинамическое, гидродинамическое, геотермическое воздействие на геологическую среду отсутствует. До формирования устойчивого растительного покрова на откосах рекультивируемых отвалов, возможна активизация склоновых процессов и явлений под влиянием метеорологических условий. Данное воздействие по масштабу – локальное, по интенсивности – незначительное.

5.4 Оценка воздействия на атмосферный воздух

5.4.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Основные технологические решения по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский и рекультивации нарушенных земель представлены в Томе 6 «Технологические решения» (шифр 203/1-ТР).

К началу производства работ по ликвидации проектируемый объект представляет собой отработанную горную выработку карьера Тимофеевский (далее – отработанная выработка). По состоянию на 01.01.2025 г. дно горной выработки находится на отметке +170 м.

Современные параметры горной выработки карьера представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Параметры горной выработки карьера Тимофеевский на 01.01.2025 г.

Параметр	Значение
Площадь карьера в технических границах, га	32,8
Длина по поверхности, м	842
Ширина по поверхности, м	516
Длина по дну горной выработки, м	537

Параметр	Значение
Ширина по дну горной выработки, м	222
Глубина горной выработки, м	88
Результирующий угол откоса борта горной выработки, град.: - западного	38
- восточного	30
- южного	22
- северного	38

С западной и восточной части горной выработки расположены недействующие отвалы. Отвалы находится в устойчивом состоянии. В настоящее время поверхность отвалов находится в процессе самозарастания кустарниками.

Проектом предусматривается ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский путем ее заполнения вскрышными породами.

Вскрышные породы планируется использовать в следующих направлениях:

– закладка отработанной выработки вскрышными породами с отвала вскрышных пород №1 карьера Тимофеевский в объёме 1 600 тыс. м^3.
– закладка отработанной выработки вскрышными породами с месторождения строительного камня Тимофеевское-2 в объёме 3 740 тыс. м^3.

В период ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский все основные и вспомогательные горные работы по добыче строительного камня являются завершенными.

Весь период ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривает выполнение работ в 3 этапа:

– 1 этап – подготовительный этап;
– 2 этап – ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский путем заполнения вскрышными породами;
– 3 этап – рекультивация территории отработанной выработки карьера Тимофеевский (технический и биологический этапы).

На подготовительном этапе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривается создание ограждающего устройства по периметру отработанной выработки карьера для предотвращения попадания людей и животных в опасную зону и строительство защитного ограждения из колючей проволоки типа «Акация». Период проведения 1 этапа: 3 квартал 2026 г.

На 2 этапе заполнение отработанной выработки карьера предусматривается в соответствии с календарным планом и составит 15 лет (2026-2040 гг.). Проектная мощность по ликвидации карьера составляет 450 тыс. м^3. Доставка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами типа БелАЗ 7547 грузоподъёмностью 45 т. Формирование участков закладки вскрышных пород выполняется бульдозерами типа Четра Т 25.01К (или аналогичного оборудования). Для переэкскавации вскрышных пород с отвала №1 применяется экскаватор Komatsu PS400LC (типа обратная лопата) с ковшом вместимостью 2,2 м^3.

После заполнения отработанной выработки вскрышными породами, остаточный объем отработанной выработки карьера Тимофеевский предусмотрен под самозатопление.

На 3 этапе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривается техническая и биологическая рекультивация. Период ведения работ составит 15 лет (2041-2055 гг.). Проектными решениями предусматривается выполнение ре-

культивационных работ после завершения основных работ по заполнению отработанной выработки вскрышными породами.

Основной задачей 3-го этапа ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский является окончательное завершение рекультивационных работ.

Режим работы принимается круглогодовой, с непрерывной рабочей неделей в 2 смены в сутки по 12 часов.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- работа ДВС техники и автотранспорта;
- пыление дорожного полотна и транспортируемого материала;
- разгрузочно-погрузочные работы;
- планировочные работы;
- заправка техники.

В процессе работы двигателей внутреннего сгорания техники и автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, углерод (пигмент черный), керосин.

При движении автотранспорта пыление происходит от дорожного полотна и транспортируемого материала, основным загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

При ведении выемочных, погрузочных, разгрузочных и планировочных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

В процессе заправки техники в атмосферный воздух поступают алканы C_{12}-C_{19}, дигидросульфид.

Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух в процессе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский, приведен в таблице 5.4. Нормативы ПДК и классы опасности загрязняющих веществ приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 5.4 – Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух в процессе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский и рекультивации земель

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,4111000	4,054700
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0660000	0,659400
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0521000	0,392000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,1680000	1,579000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000195	0,000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,3367000	2,812000

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,2398000	1,791600
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0069582	0,009168
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	1,4186000	16,207400
Всего веществ : 9					**2,6992777**	**27,505294**
в том числе твердых : 2					**1,4707000**	**16,599400**
жидких/газообразных : 7					**1,2285777**	**10,905894**
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Характеристика источников загрязнения атмосферы на период технического этапа рекультивации приведена в Приложении 17.

5.4.2 Прогноз загрязнения воздушного бассейна. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны

Для прогноза загрязнения воздушного бассейна выполняется расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учётом коэффициента рельефа местности, розы ветров и фоновой концентрации загрязняющих веществ.

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения атмосферы, выполняются с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.70, в которой реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Величина безразмерного коэффициента F, учитывающего скорость оседания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принимается:

- для газообразных и мелкодисперсных аэрозолей F = 1;
- для твердых веществ F принимается в зависимости от эффективности работы газоочистного оборудования: при очистке менее 75% или при ее отсутствии F = 3; от 75% до 90% F = 2,5; выше 90% F = 2.

Размеры расчетного прямоугольника выбраны таким образом, чтобы изолиния концентраций 0,05 ПДК, характеризующая зону влияния выбросов предприятия, не выходила за границу этого прямоугольника. Размеры расчетного прямоугольника 6115,54×6480 м, шаг расчетной сетки 50×50 м. Ось «У» совпадает с направлением на север. Привязка координат выполнена в государственной геодезической системе координат – ГСК-2011. Ось «У» совпадает с направлением на север.

Климатические характеристики, влияющие на рассеивание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, представлены в Приложении 13. При проведении расчетов рассеивания учитывалось фоновое содержание загрязняющих веществ в атмосферном

воздухе в соответствии с данными Челябинского ЦГМС - ФГБУ «Уральский УГМС» (Приложение 14). Необходимость учета фона установлена с учетом положений Приказа Минприроды России № 581 от 11.08.2020 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». Вещества, для которых производится учет фоновой концентрации определены с учетом следующего критерия: наибольшая приземная концентрация загрязняющих веществ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого хозяйствующего субъекта на границе земельного участка (промплощадки), составляет более 0,1 ПДК (с учетом соответствующего гигиенического норматива).

При отсутствии официальных данных о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе, предоставляемых на основании данных государственного мониторинга атмосферного воздуха или результатов сводных расчетов, фоновое загрязнение атмосферного воздуха при проведении расчетов рассеивания для конкретного стационарного источника выбросов ЗВ и объекта в целом при определении нормативов ПДВ не учитывают.

Коэффициент рельефа рассчитывается в соответствии с п. 7 «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273.

На основании п.п. 7.1 «Методов …», в случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км безразмерный коэффициент (η), принимается равным 1.

В соответствии с инженерными изысканиями, рельеф местности в районе расположения проектируемого объекта характеризуется перепадом высот менее чем 12 м, абсолютные отметки рельефа местности составляют 248-260 м.

Таким образом рельеф местности ровный и не оказывает значительного влияния на рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, следовательно, коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей, принимается равным 1.

При проведении расчетов рассеивания концентраций загрязняющих веществ от проектируемого объекта также учтены выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха карьера месторождения строительного камня Тимофеевское-2, промплощадки №1 и ДСК.

Для оценки химического воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух принято 27 расчетных точек, из них 9 на границе ориентировочной СЗЗ (в т.ч. 2 точки граница СЗЗ и территории СНТ «Дубровский»), 6 на границе ближайших жилых застроек (в т.ч. 1 точка на границе СНТ «Авторемонтник», 11 точек на границе земельных участков, ограничивающих производственный комплекс.

Были проведены следующие расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ:

- расчет рассеивания максимальных разовых концентраций по МРР-2017 на период закладки отработанной выработки с учетом штатного режима карьера месторождения строительного камня Тимофеевское-2, промплощадки №1 и ДСК;

- расчет средних концентраций по МРР-2017 на период закладки отработанной выработки с учетом штатного режима карьера месторождения строительного камня Тимофеевское-2, промплощадки №1 и ДСК;
- расчет среднесуточных концентрации.

При проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы учтено следующее условие − все источники выбросов работают одновременно, взрывные работы не ведутся.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для максимальных разовых концентраций показывает, что на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия не наблюдается превышений расчетных приземных концентраций над их ПДК. Максимальные величины приземных концентраций на границе СЗЗ предприятия составляют:

- по азота диоксиду 0,7743 ПДК (0,154860 мг/м^3);
- пыль неорганическая: 70-20% SiO2 0,7482 ПДК (0,224449 мг/м^3).

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для максимальных разовых концентраций показывает, что на границе ближайшей жилой зоны не наблюдается превышений расчетных приземных концентраций над их ПДК. Максимальные величины приземных концентраций на границе жилой зоны составляют:

- по азота диоксиду 0,7480 ПДК (0,149603 мг/м^3);
- пыль неорганическая: 70-20% SiO2 0,6291 ПДК (0,188734 мг/м^3).

Анализ результатов расчета средних концентраций показывает, что на границе СЗЗ предприятия не наблюдается превышений расчетных приземных концентраций над их ПДК. Максимальные величины приземных концентраций на границе СЗЗ предприятия составляют:

- по азота диоксиду 0,7500 ПДК (0,029999 мг/м^3);
- пыль неорганическая: 70-20% SiO2 0,0748 ПДК (0,007480 мг/м^3).

Анализ результатов расчета средних концентраций показывает, что на границе жилой зоны не наблюдается превышений расчетных приземных концентраций над их ПДК. Максимальные величины приземных концентраций на границе жилой зоны составляют:

- по азота диоксиду 0,7342 ПДК (0,029370 мг/м^3);
- пыль неорганическая: 70-20% SiO2 0,0312 ПДК (0,003119 мг/м^3).

Исходные данные для расчетов рассеивания загрязняющих веществ, результаты расчетов приземных концентраций в расчетных точках и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в Приложении 18.

Перечень источников выброса с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы) в процессе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский и эксплуатации в штатном режиме карьера месторождения строительного камня Тимофеевское-2, промплощадки №1 и ДСК представлены в таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Перечень источников выброса с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы) в процессе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский и эксплуатации в штатном режиме карьера месторождения строительного камня Тимофеевское-2, промплощадки №1 и ДСК

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
максимально-разовые общ. эксплуатация										
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	24	11391197,10	6088962,50	----	0,3523	----	----	6004	91,05	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Гараж
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	14	11390795,00	6089321,70	----	----	---- / 0,0140	----	6004	46,22	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Гараж
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	11	11392444,40	6088048,20	----	----	----	---- / 0,0063	6024	58,93	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Карьер
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24	11391197,10	6088962,50	0,0580	1,0581 / 1,0001	----	----	6004	68,54	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Гараж
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	11393009,70	6088914,90	0,2543	----	0,7671 / 0,5128	----	6002	42,59	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	11392755,70	6088644,80	0,2392	----	----	0,7480 / 0,5088	6002	28,30	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0304 Азот (II) оксид (Азот моноок-	20	11392075,20	6088607,70	0,0661	0,1259 / 0,0598	----	----	6102	44,46	Плщ: Карьер Тимофеевский

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
сид)										Цех: Карьер Тимофеевский
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	11393009,70	6088914,90	0,0873	----	0,1291 / 0,0418	----	6002	20,57	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	11392755,70	6088644,80	0,0862	----	----	0,1277 / 0,0415	6002	13,47	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0328 Углерод (Пигмент черный)	24	11391197,10	6088962,50	----	0,3365	----	----	6006	99,01	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Открытая стоянка
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	11391329,60	6089621,50	----	----	---- / 0,0699	----	6001	71,25	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0743	6001	72,15	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0330 Сера диоксид	19	11392285,40	6088934,70	0,0218	0,3493 / 0,3275	----	----	6001	82,66	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0330 Сера диоксид	1	11391329,60	6089621,50	0,0281	----	0,1360 / 0,1079	----	6001	45,03	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
0330 Сера диоксид	9	11392755,70	6088644,80	0,0261	----	----	0,1353 / 0,1092	6001	49,37	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	24	11391197,10	6088962,50	----	0,0613	----	----	6013	100,00	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Склад ГСМ
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	14	11390795,00	6089321,70	----	----	---- / 0,0031	----	6013	100,00	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Склад ГСМ
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	11392444,40	6088048,20	----	----	----	---- / 0,0011	6013	91,39	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Склад ГСМ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24	11391197,10	6088962,50	0,2642	0,5052 / 0,2410	----	----	6006	47,37	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Открытая стоянка
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	11390795,00	6089321,70	0,3468	----	0,3798 / 0,0330	----	6006	8,19	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Открытая стоянка
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	11392755,70	6088644,80	0,3567	----	----	0,3836 / 0,0269	6001	5,32	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
0342 Фториды газообразные	24	11391197,10	6088962,50	----	0,0831	----	----	6004	94,92	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Гараж
0342 Фториды газообразные	14	11390795,00	6089321,70	----	----	---- / 0,0028	----	6004	56,95	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Гараж
0342 Фториды газообразные	11	11392444,40	6088048,20	----	----	----	---- / 0,0014	6024	63,07	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Карьер
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	19	11392285,40	6088934,70	----	0,0666	----	----	6001	100,00	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	11391329,60	6089621,50	----	----	---- / 0,0146	----	6001	100,00	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0157	6001	100,00	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	24	11391197,10	6088962,50	----	0,0184	----	----	6006	100,00	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Открытая стоянка
2704 Бензин (нефтяной, мало-	14	11390795,00	6089321,70	----	----	---- / 0,0024	----	6006	99,53	Плщ: Промплощадка № 1 (по

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
сернистый) (в пересчете на углерод)										данным отчета инвен Цех: Открытая стоянка
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0004	6006	97,25	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Открытая стоянка
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	19	11392285,40	6088934,70	----	0,1562	----	----	6001	95,99	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	11391329,60	6089621,50	----	----	---- / 0,0429	----	6001	75,85	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0456	6001	76,70	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	24	11391197,10	6088962,50	----	0,1747	----	----	6013	100,00	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Склад ГСМ
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	14	11390795,00	6089321,70	----	----	---- / 0,0089	----	6013	100,00	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Склад ГСМ
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	11	11392444,40	6088048,20	----	----	----	---- / 0,0032	6013	91,38	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Склад ГСМ

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	20	11392075,20	6088607,70	----	2,0593	----	----	6102	99,77	Площ: Карьер Тимофеевский Цех: Карьер Тимофеевский
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	11391329,60	6089621,50	----	----	---- / 0,7482	----	0001	31,51	Площ: Дробильно-сортировочный комплекс по пере Цех: ДСК
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	11	11392444,40	6088048,20	----	----	----	---- / 0,4056	6102	69,72	Площ: Карьер Тимофеевский Цех: Карьер Тимофеевский
2930 Пыль абразивная	24	11391197,10	6088962,50	----	3,3187	----	----	6022	100,00	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Механический цех
2930 Пыль абразивная	14	11390795,00	6089321,70	----	----	---- / 0,0297	----	6022	100,00	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Механический цех
2930 Пыль абразивная	11	11392444,40	6088048,20	----	----	----	---- / 0,0056	6022	100,00	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Механический цех
6035 Сероводород, формальдегид	19	11392285,40	6088934,70	----	0,0666	----	----	6001	100,00	Площ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
6035 Сероводород, формальдегид	1	11391329,60	6089621,50	----	----	---- / 0,0146	----	6001	99,85	Площ: Карьер Тимофеевский-2

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
										Цех: Карьер Тимофеевский-2
6035 Сероводород, формальдегид	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0158	6001	99,22	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
6043 Серы диоксид и сероводород	19	11392285,40	6088934,70	----	0,3275	----	----	6001	88,17	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
6043 Серы диоксид и сероводород	1	11391329,60	6089621,50	----	----	---- / 0,1078	----	6001	56,77	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
6043 Серы диоксид и сероводород	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,1093	6001	61,11	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
6204 Азота диоксид, серы диоксид	19	11392285,40	6088934,70	----	0,9842	----	----	6001	50,10	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
6204 Азота диоксид, серы диоксид	7	11393009,70	6088914,90	----	----	---- / 0,3767	----	6002	60,13	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,3859	6001	43,80	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
6205 Серы диоксид и фтористый водород	19	11392285,40	6088934,70	----	0,1819	----	----	6001	88,17	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
6205 Серы диоксид и фтористый водород	1	11391329,60	6089621,50	----	----	---- / 0,0599	----	6001	56,77	Площ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
6205 Серы диоксид и фтористый водород	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0607	6001	61,14	Площ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
средние общ. эксплуатация										
0123 Железа оксид	25	11391300,00	6089255,90	----	0,0035	----	----	0004	89,57	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Механический цех
0123 Железа оксид	16	11391231,60	6089642,00	----	----	---- / 0,0016	----	0004	94,57	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Механический цех
0123 Железа оксид	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0004	0004	97,00	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Механический цех
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	24	11391197,10	6088962,50	----	0,3827	----	----	6004	97,47	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Гараж
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	16	11391231,60	6089642,00	----	----	---- / 0,0874	----	6004	75,89	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Гараж

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0471	6024	71,89	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Карьер
0164 Никель оксид	20	11392075,20	6088607,70	----	0,0001	----	----	6024	93,65	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Карьер
0164 Никель оксид	16	11391231,60	6089642,00	----	----	---- / 1,41e-05	----	0004	74,83	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Механический цех
0164 Никель оксид	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 1,17e-05	6024	76,59	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Карьер
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	24	11391197,10	6088962,50	----	0,0660	----	----	6004	99,81	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Гараж
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	16	11391231,60	6089642,00	----	----	---- / 0,0121	----	6004	97,09	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Гараж
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0023	6004	87,11	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех:

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
										Гараж
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	19	11392285,40	6088934,70	0,5955	1,0580 / 0,4625	----	----	6002	25,80	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	11393009,70	6088914,90	0,6107	----	0,7500 / 0,1393	----	6002	10,14	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	11392755,70	6088644,80	0,5966	----	----	0,7342 / 0,1376	6002	9,15	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	19	11392285,40	6088934,70	----	0,0499	----	----	6002	59,28	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	11393009,70	6088914,90	----	----	---- / 0,0150	----	6002	54,96	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0147	6002	49,40	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0328 Углерод (Пигмент черный)	19	11392285,40	6088934,70	----	0,0625	----	----	6002	40,95	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	11391231,60	6089642,00	----	----	---- / 0,0142	----	0001	53,79	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Котельная

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0191	6002	32,89	Площ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0330 Сера диоксид	19	11392285,40	6088934,70	0,1112	0,2706 / 0,1594	----	----	6002	29,71	Площ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0330 Сера диоксид	7	11393009,70	6088914,90	0,1156	----	0,1615 / 0,0459	----	6002	13,86	Площ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0330 Сера диоксид	9	11392755,70	6088644,80	0,1115	----	----	0,1560 / 0,0445	6002	12,68	Площ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	24	11391197,10	6088962,50	----	0,0008	----	----	6013	99,80	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Склад ГСМ
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	11391329,60	6089621,50	----	----	---- / 0,0001	----	6013	91,67	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Склад ГСМ
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 1,86e-05	6013	87,54	Площ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Склад ГСМ
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	19	11392285,40	6088934,70	----	0,0057	----	----	6001	50,42	Площ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Ти-

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
угарный газ)										мофеевский-2
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7	11393009,70	6088914,90	----	----	---- / 0,0016	----	6001	39,80	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0015	6001	34,32	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0342 Фториды газообразные	20	11392075,20	6088607,70	----	0,0001	----	----	6024	90,60	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Карьер
0342 Фториды газообразные	16	11391231,60	6089642,00	----	----	---- / 2,52e-05	----	6004	43,57	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Гараж
0342 Фториды газообразные	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 1,52e-05	6024	70,56	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Карьер
0703 Бенз/а/пирен	19	11392285,40	6088934,70	----	0,0064	----	----	6001	97,88	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
0703 Бенз/а/пирен	7	11393009,70	6088914,90	----	----	---- / 0,0014	----	6001	93,85	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
0703 Бенз/а/пирен	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0012	6001	91,80	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	19	11392285,40	6088934,70	----	0,0188	----	----	6001	100,00	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7	11393009,70	6088914,90	----	----	---- / 0,0041	----	6001	100,00	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0033	6001	100,00	Плщ: Карьер Тимофеевский-2 Цех: Карьер Тимофеевский-2
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	25	11391300,00	6089255,90	----	2,80e-05	----	----	6006	93,62	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Открытая стоянка
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	11391329,60	6089621,50	----	----	---- / 8,17e-06	----	6006	93,50	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Открытая стоянка
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 1,28e-06	6006	92,95	Плщ: Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен Цех: Открытая стоянка
2908 Пыль неорганическая: 70-20%	20	11392075,20	6088607,70	----	0,1578	----	----	6102	76,56	Плщ: Карьер Тимофеевский

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
SiO2										Цех: Карьер Тимофеевский
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	11391329,60	6089621,50	----	----	---- / 0,0748	----	6080	21,53	Плщ: Дробильно-сортировочный комплекс по пере Цех: Территория
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	9	11392755,70	6088644,80	----	----	----	---- / 0,0312	6102	34,20	Плщ: Карьер Тимофеевский Цех: Карьер Тимофеевский

5.5 Оценка воздействия на водные ресурсы (поверхностные и подземные воды)

5.5.1 Характеристика воздействия на состояние поверхностных водных объектов

Технические условия на водоснабжение и водоотведение по объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский», утвержденные 18.03.2026 г. Генеральным директором ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» А.А. Марковым, приведены в Приложении 24.

На основании договора на выполнение подрядных работ от 01.01.2022 г. №1/П-СТП/22 (Приложение 6 Тома 1 (шифр 203/1-ПЗ)) эксплуатирующей организацией Тимофеевского месторождения является ООО «Порфирит».

В рамках настоящего проекта рекультивацию нарушенных земель предусматривается производить в два этапа: технический и биологический.

Начало рекультивационных работ на техническом этапе предусматривается с 2041 г. после завершения работ по заполнению отработанной выработки вскрышными породами.

На период технического и биологического этапа рекультивации прогнозируется образование следующих типов сточных вод:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- карьерныее сточные воды.

В соответствии с главой 2.3 Тома 13.4 (шифр 203/1-РЕК) продолжительность технического этапа рекультивации составляет 2 года (с 2041 по 2042 год), продолжительность затопления отработанной выработки составляет 15 лет (с 2041 по 2055 год), продолжительность биологического этапа рекультивации составляет 5 лет (с 2042 по 2046 год).

Карьерные сточные воды (затопление карьерой выработки карьера Тимофеевский)

Карьерные сточные воды на период рекультивации представлены подземными водами, формирующихся в пределах ранее осушенной депрессионной воронки, и водами атмосферных осадков.

После заполнения вскрышными породами отработанного карьера Тимофеевский предусматривается демонтаж трассы трубопровода для осушения карьера и засыпка нагорных и водоотводных канав.

После демонтажа карьерного водоотлива проектными решениями принято самозатопление отработанной выработки подземными и поверхностными водами.

В разделе 6 Тома 5.3 (шифр 203/1-ИОС3) приведен расчет времени затопления отработанной выработки карьера Тимофеевский до статического уровня (гор.+251 м, по данным отчета «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий» (шифр 236/2-ИГИ, ООО «Геотек», 2024) с использованием балансовой схемы:

- приходная часть баланса водопритоков в карьер в период его затопления складывается из притока подземных вод, формирующихся в пределах ранее осушенной депрессионной воронки, и атмосферных осадков, выпадающих на площадь отработанной выработки;

– расходная часть баланса – величина испарения с водной поверхности затопленной части отработанной выработки.

При средней отметке засыпки отработанной выработки вскрышными породами до гор. +206 м, высота подъема уровня воды составит в среднем 45 м.

Объем пространства отработанной выработки, подлежащий затоплению, составляет 10 928 906 м^3.

Подробный расчет самозатопления отработанной выработки карьера Тимофеевский представлен в главе 6.3 Тома 5.3 (шифр 203/1-ИОС 3).

Водный баланс на период самозатопления отработанной выработки карьера Тимофеевский представлен в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Годовой баланс воды в отработанной выработке карьера Тимофеевский

Показатели	Значение
Площадь зеркала воды по статическому уровню, м^2	332 850
Площадь карьера по отметке засыпки (гор.+206 м), м^2	192 022
Высота подъема уровня воды, м	45
Объем карьерной выемки, подлежащей затоплению, м^3	10 928906
Приток карьерных вод, м^3	765 128
Среднегодовое испарение, м	0,185
Испарение по площади уровня воды, м^3	61 577
Баланс притоков/ испарения, м^3	**703 551**
Время затопления, лет	**15,0**

Таким образом, после завершения работ по засыпке отработанной выработки вскрышными породами и демонтажа карьерного водоотлива, время самозатопления отработанной выработки, с учетом притоков карьерных вод и с учетом испарения, составит 15 лет.

Водоснабжение и водоотведение на период технического этапа рекультивации

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и отведение бытовых стоков

В соответствии Техническими условиями на водоснабжение и водоотведение (Приложение 24) и с главой 10.3 Тома 6 (шифр 203/1-ТР) источником воды на питьевые и бытовые нужды в период технического этапа рекультивации является привозная вода питьевого назначения. Вода для питьевых нужд персонала доставляется по мере необходимости в пластиковых бутылях емкостью 0,5 л и 19 л. Бутыли емкостью 19 л оснащены помпой для налива воды.

Поставка питьевой воды осуществляется на основании договора от 21.10.2019 г. №11/87/109/19 между ООО «Порфирит» и ООО «НВК «Ниагара». ИНН ООО «НВК «Ниагара» – 7449107288 (Приложение 25).

Снабжение питьевой водой должно осуществляться посредством ее доставки в специально предназначенных емкостях, а ее употребление – через закрытые от внешнего доступа и загрязнения питьевые устройства. Качество воды по химическим и бактериологическим показателям должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Расчетный (проектный) расход воды на питьевые и бытовые нужды для работающих производится согласно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» табл. А.2: расход воды на 1 рабочего составляет 25 л/сут, ИТР – 12 л/сут. В соот-

ветствии с таблицей 2.3 главы 2.3 Тома 13.4 (шифр 203/1-РЕК), общее количество работающих в сутки на период технического этапа рекультивации– 45 чел.: рабочих – 34 чел., ИТР – 11 чел.

Расчет объемов потребления воды питьевого качество на период технического и биологического этапа рекультивации представлен в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Расчет объемов потребления воды питьевого качество на период технического этапа рекультивации

Объект	Персонал, работающие		Нормативный расход, л/сут		Общий расход воды	
	ИТР	Рабочий	ИТР	Рабочий	м³/сут	м³/год
Технический этап рекультивации	11	34	12	25	0,982	358,430

Хозяйственные-бытовые сточные воды аккумулируются в накопительные емкости биотуалетов и вывозятся по мере необходимости. Количество сточных вод определяется потреблением воды питьевого качества при отсутствии безвозвратных потерь, т.е. на период технического этапа рекультивации составляет 0,982 м^3/сут или 358,430 м^3/год.

В соответствии с проектными решениями на территории объекта рекультивации предусмотрена биокабина (биотуалет) (1 шт.) с накопительной емкостью объемом 300 л (0,3 м^3).

Периодичность вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод на период технического этапа рекультивации определена из количества образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод (0,982 м^3/сут) и объема накопительной емкости биокабины (0,3 м^3). Периодичность вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод на период технического этапа рекультивации – не реже 3-х раз в сутки по мере заполнения накопительной емкости биокабины.

В соответствии с Техническими условиями на водоснабжение и водоотведение (Приложение 24) на период технического и биологического этапа рекультивации хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся от процессов жизнедеятельности персонала, предусмотрено аккумулировать в накопительных емкостях (биотуалетах) с последующему вывозом на очистные сооружения бытовой каналищзациии. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков на очистные сооружения бытовой канализации осуществляется на основании договора от 12.02.2024г. № 1- 24 между ООО «Порфирит» и Муниципальным казенным учреждением «Служба коммунального сервиса» Коркинского муниципального округа. ИНН Муниципального казенного учреждения «Служба коммунального сервиса» Коркинского муниципального округа – 7430039193 (Приложение 26).

Качественный состав хозяйственно-бытовых сточных вод принят на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 г. № 728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» и составляет:

- взвешенные вещества – 300,0 мг/м^3;
- БПК5 – 300,0 мг/м^3;
- ХПК– 500,0 мг/м^3;
- аммоний ион – 25,0 мг/м^3;
- фосфор фосфатов – 12,0 мг/м^3.

В соответствии с письмом ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» от 20.03.2026 г. № СТП-02/049 (Приложение 27) санитарно-бытовое обслуживание работников предусматривается в бытовых помещениях существующего административно-бытового комплекса (АБК). В помещениях АБК оборудованы душевые и помещение для сушки спецодежды и обуви, гардероб, вспомогательные помещения. Также выделено помещение для приема пищи. Приготовление и доставка пищи организовано сторонней организацией по договору подряда.

Производственное водоснабжение и водоотведение

В соответствии с проектными решениями Тома 5.3 (шифр 203/1- ИОС3) при проведении технического этапа рекультивации вода используется на полив автодорог в теплое время года.

В соответствии с Техническими условиями на водоснабжение и водоотведение (Приложение 24) забор воды на гидрообеспыливание автодорог предусмотрен с пруда-отстойника очистных сооружений карьера Тимофеевское-2.

Нормы расхода воды для гидрообеспыливания приняты на основании ВНТП-13-1-86 «Нормы технологического проектирования горнодобывающих предприятий черной металлургии с открытым способом разработки», ВНТП-35-86 «Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки».

В соответствии с климатической справкой Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» от 19.10.2021 г. № 21-3911 (Приложение 1) продолжительность теплого периода составляет 207 дней, среднее многолетнее количество дней в году с жидкими осадками составляет 106,34 дня. Таким образом, гидрообеспыливание проводится при необходимости 101 день в году.

Расчет расхода воды, используемой гидрообеспыливание автодорог, приведен в таблице 5.8.

Таблица 5.8 – Расчет расхода воды, используемой на техническом этапе рекультивации

Мероприятия по пылеподавлению	Источник водоснабжения	Нормы расхода воды ВНТП-13-1-86, ВНТП-35-86	Нормативы влияния климатических факторов	Автодороги		
				Площадь полива, м^2	Расход	
					м^3/сутки	м^3/год
Гидрообеспыливание автодорог водой	Забор воды на гидрообеспыливание автодорог предусмотрен с пруда-отстойника очистных сооружений карьера Тимофеевское-2	1 л/м^2	Количество дней поливки в году – 101; среднесуточная частота поливки автодорог – 6	22 125	132,75	13 407,75
				Итого:	**132,75**	**13 407,75**

Качественный состав воды, необходимой для обеспечения производственных нужд должен соответствовать Методическим указаниям от 11.01.2003 г. № 2.1.5.1183-03

«Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий».

Расход воды на гидрообеспыливание автодорог при проведении технического этапа рекультивации составляет 132,75 м^3/сут, 13 407,75 м^3/год. Вода, необходимая для гидрообеспыливания используется в полном объеме, в связи с чем производственные сточные воды на период технического этапа рекультивации не образуются.

Водоснабжение и водоотведение на период биологического этапа рекультивации

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и отведение бытовых стоков

В соответствии Техническими условиями на водоснабжение и водоотведение и с главой 10.3 Тома 6 (шифр 203/1-ТР) источником воды на питьевые и бытовые нужды в период биологического этапа рекультивации является привозная вода питьевого назначения. Вода для питьевых нужд персонала доставляется по мере необходимости в пластиковых бутылях емкостью 0,5 л и 19 л. Бутыли емкостью 19 л оснащены помпой для налива воды.

Поставка питьевой воды осуществляется на основании договора от 21.10.2019 г. №11/87/109/19 между ООО «Порфирит» и ООО «НВК «Ниагара». ИНН ООО «НВК «Ниагара» – 7449107288 (Приложение 25).

Расчетный (проектный) расход воды на питьевые и бытовые нужды для работающих производится согласно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» табл. А.2: расход воды на 1 рабочего составляет 25 л/сут, ИТР – 12 л/сут. В соответствии с таблицей 2.3 главы 2.3 Тома 13.4 (шифр 203/1-РЕК) на период биологического этапа рекультивации – 13 чел.: рабочих – 10 чел., ИТР – 3 чел.

Расчет объемов потребления воды питьевого качество на период технического и биологического этапа рекультивации представлен в таблице 5.9.

Таблица 5.9 – Расчет объемов потребления воды питьевого качество на период биологического этапа рекультивации

Объект	Персонал, работающие		Нормативный расход, л/сут		Общий расход воды	
	ИТР	Рабочий	ИТР	Рабочий	м^3/сут	м^3/год
Биологический этап рекультивации	3	10	12	25	0,336	122,640

Хозяйственные-бытовые сточные воды аккумулируются в накопительные емкости биотуалетов и вывозятся по мере необходимости. Количество сточных вод определяется потреблением воды питьевого качества при отсутствии безвозвратных потерь, т.е. на период биологического этапа рекультивации составляет 0,336 м^3/сут или 122,640 м^3/год.

В соответствии с проектными решениями на территории объекта рекультивации предусмотрена биокабина (биотуалет) (1 шт.) с накопительной емкостью объемом 300 л (0,3 м^3).

Периодичность вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод на период биологического этапа рекультивации определена из количества образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод (0,336 м^3/сут) и объема накопительной емкости биокабины (0,3 м^3). Периодичность вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод на период технического этапа рекультивации – не реже 1 раза в сутки по мере заполнения накопительной емкости биокабины.

В соответствии с Техническими условиями на водоснабжение (Приложение 24) и водоотведение на период биологического этапа рекультивации хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся от процессов жизнедеятельности персонала, предусмотрено аккумулировать в накопительных емкостях (биотуалетах) с последующем вывозом на очистные сооружения бытовой канализации. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков на очистные сооружения бытовой канализации осуществляется на основании договора от 12.02.2024 г. № 1- 24 между ООО «Порфирит» и Муниципальным казенным учреждением «Служба коммунального сервиса» Коркинского муниципального округа. ИНН Муниципального казенного учреждения «Служба коммунального сервиса» Коркинского муниципального округа – 7430039193 (Приложение 26).

Производственное водоснабжение и водоотведение

В соответствии с проектными решениями Тома 5.3 (шифр 203/1- ИОС3) при проведении биологического этапа рекультивации – для полива травосмеси и древесно-кустарниковой растительности.

В соответствии с Техническими условиями на водоснабжение и водоотведение забор воды на полив травосмеси и древесно-кустарниковой растительности предусмотрен с пруда-отстойника очистных сооружений карьера Тимофеевское-2.

Нормы расхода воды на полив травосмеси приняты на основании производственно-практического издания «Биологическая рекультивация нарушенных промышленностью земель», Чибрик, Т.С., Батурин Г.И.

Для закрепления травосмеси полив следует проводить как до посева, так и после, начиная с 10-го дня после посева, в течение всего вегетационного периода (с мая по сентябрь) из расчета 200-500 м^3/га за один раз. Полив проводят ежедневно в первые 2-3 недели до появления устойчивых всходов. Далее полив сокращают до 1-2 раза в неделю.

Таким образом, полив травосмеси на участке рекультивации предусматривается проводить 1 раз в неделю, то есть 22 раза за сезон (май-сентябрь).

Нормы расхода для полива древесно-кустарниковой растительности приняты на основании Приказа Госстроя Российской Федерации от 15.12.1999 г. №153 «Об утверждении Правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации». В соответствии с п.3.1.1.3 полив кустарников рекомендуется проводить не менее 3-4 раза за сезон с нормой полива 20-25 л/м^2.

Расчет расхода воды, используемой на полив травосмеси и древесно-кустарниковой растительности, приведен в таблице 5.10.

Таблица 5.10 – Расчет расхода воды, используемой на биологическом этапе рекультивации

Мероприятия	Источник водоснабжения	Нормы расхода воды	Нормативы влияния климатических факторов	Зеленые насаждения			
				Площадь полива	Расход		
					до посева/посадки	после посева/посадки	
					м^3/сутки	м^3/сутки	м^3/год
Полив насаждений (травосмесь) на биологическом этапе	Забор воды на полив травосмеси и древесно-кустарниковой растительности	200 м^3/га	Количество раз за сезон – 22 раза; среднесуточная частота поливки – 1	12,9 га	2580	2580	56760

Мероприятия	Источник водоснабжения	Нормы расхода воды	Нормативы влияния климатических факторов	Зеленые насаждения			
				Площадь полива	Расход		
					до посева/посадки	после посева/посадки	
					м³/сутки	м³/сутки	м³/год
Полив насаждений (древесно-кустарниковая растительность) на биологическом этапе	предусмотрен с пруда-отстойника очистных сооружений карьера Тимофеевское-2	20 л/м²	Количество раз за сезон (май-сентябрь) – 3 раза.	59000 м²	1180	1180	3540
				Итого:	3760	3760	60300

Расход воды на полив зеленых насаждений при проведении биологического этапа рекультивации составляет 3760 м³/сут, 60300 м³/год. Вода, необходимая для полива зеленых насаждений используется в полном объеме, в связи с чем производственные сточные воды на период биологического этапа рекультивации не образуются.

Баланс водопотребления и водоотведения

Баланс водопотребления и водоотведения на период технического и биологического этапа рекультивации приведен в таблице 5.11.

Таблица 5.11 – Баланс водопотребления и водоотведения на период рекультивации

Этапы работ	Водопотребление		Водоотведение	
	Хозяйственно-питьевое, м³/сут (м³/год)	Производственное м³/сут (м³/год)	Хозяйственно-питьевое, м³/сут (м³/год)	Карьерные сточные воды, м³/сут (м³/год)
Технический этап рекультивации	0,982 358,43	132,75 13 407,75	0,982 358,43	2028 765 128
Биологический этап рекультивации	0,336 122,64	3760 60 300	0,336 122,64	

Пострекультивационный период

На пострекультивационный период не предполагается постоянное присутствие персонала, использование техники и оборудования не предусмотрено.

Для осуществления мониторинга территории необходимо предусмотреть выезд специалистов на рекультивированный объект.

Водоснабжение и водоотведение объекта на пострекультивационный период не предусмотрены.

5.5.2 Характеристика воздействия на состояние подземных вод

Гидрогеологическая характеристика Тимофеевского месторождения подробно рассмотрена в главе 2.4.4 настоящего Тома.

При оценке водопритоков весь отрабатываемый массив карьера рассматривается как единая водоносная система, характеризующаяся степенью трещиноватости и обводненности. Гипсометрическое положение уровней подземных вод в значительной мере обусловлено величиной сезонно инфильтрующих осадков, что подтверждает наличие гидравлической взаимосвязи грунтовых и трещинных вод.

Питание подземных вод осуществляется за счет атмосферных осадков, что подтверждается снижением водопритоков в горную выработку в зимний период (по данным

справки фактического водоотлива, представленной ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» письмом от 21.08.2024 г. №СТП-02/183 (приложение 1 Тома 5.3 (шифр 203/1-ИОС3))).

Карьер Тимофеевского месторождения является действующим предприятием. Осушение карьера осуществляется системой открытого водоотлива, представляющей собой зумпф с насосной станцией. Абсолютная отметка воды в зумпфе карьера на момент проектирования составляет 168,0 м.

В соответствии с разделом 6 Тома 5.3 (шифр 203/1-ИОС3) по данным, предоставленной геологической службой рудоуправления ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ», средний приток карьерных вод за последние 5 лет составили:

- средняя величина водопритока карьерных вод за рассмотренный пятилетний период 2019-2023 гг. составляет 87,4 м^3/ч;
- средняя величина притоков подземных вод (зимний период: январь-февраль, октябрь-декабрь) соответственно, при среднем значении за 5 рассмотренных лет – 82,3 м^3/ч;
- среднесуточный водоприток карьерных вод составляет 2028 м^3/сут, среднегодовой – 765128 м^3.

Действующих водозаборов и разведанных месторождений подземных вод в районе отработанной выработки нет.

5.6 Отходы производства и потребления

Деятельность любого производства предусматривает образование, сбор, накопление, и дальнейшее обращение с отходами, что является неотъемлемой частью жизнедеятельности персонала и технологических процессов, в ходе которых образуются отходы.

Отходы производства и потребления являются потенциальными источниками воздействия на все компоненты окружающей среды: почвенно-растительный покров, атмосферный воздух, поверхностные и подземные водные объекты, животный и растительный мир.

Отходы производства и потребления – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

В период технического этапа проведения рекультивации отработанной выработки карьера Тимофеевский образование отходов будет происходить за счет:

- ликвидации аварийных проливов нефтепродуктов;
- предрейсового осмотра техники,
- обслуживания рабочего персонала, занятого на производственных работах;

В соответствии с главой 7.3.2 Тома 6 (шифр 203/1-ТР) обслуживание, ремонт, ТО и ТР техники, задействованной в период проведения технического этапа рекультивации, осуществляется в существующей ремонтной мастерской, находящейся за пределами проведения участка работ. Отходы от обслуживания и ремонта техники и оборудования на участке работ не образуются.

В соответствии с главой 7.3.2 Тома 6 (шифр 203/1-ТР) работы в технический этап рекультивации осуществляются в одну смену, с светлое время суток, освещение площадки

работ не требуется. Отходы от освещения площадки работ в технический этап рекультивации не образуются.

В период биологического этапа рекультивации отработанной выработки карьера Тимофеевский образование отходов будет происходить за счет:

- ликвидации аварийных проливов нефтепродуктов;
- предрейсового осмотра техники,
- обслуживания рабочего персонала, занятого на производственных работах;
- растаривания посевного материала;
- растаривания удобрений.

В соответствии с главой 4.2 Тома 13.4 (203/1-РЕК) обслуживание, ремонт, ТО и ТР техники, задействованной в период проведения биологического этапа рекультивации, осуществляет подрядная организация, в собственности которой находится техника. Отходы от ТО и ТР задействованной техники и оборудования в биологический этап рекультивации не образуются.

В соответствии с главой 4.2 Тома 13.4 (203/1-РЕК) работы в биологический этап рекультивации осуществляются в одну смену, с светлое время суток, освещение площадки работ не требуется. Отходы от освещения площадки работ в биологический этап рекультивации не образуются.

Отнесение отходов, образующихся при ликвидации, к классу опасности, производится в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242.

Особая роль в охране окружающей природной среды уделяется правильному обращению с отходами, а именно накоплению, сбору транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию или размещению на полигоне.

Нормирование образования отходов в процессе деятельности промышленных предприятий регламентируются нормативными документами:

- Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

В целях обеспечения охраны окружающей среды и здоровья человека, уменьшения количества отходов, образующихся в результате хозяйственной или иной деятельности, устанавливаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение (проект НООЛР). Нормативы образования отходов принимаются по следующим справочным и нормативно-методическим документам:

- Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб.: ЦОЭК, 2004;
- Методические рекомендации, по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г.;
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999 г.;
- в соответствии со спецификацией на оборудование, технологическими данными, фактическими данными.

Перечень отходов при ликвидации, порядок обращения с ними и мероприятия по снижению их влияния на состояние окружающей среды приведены в таблице 5.12.

Расчет и обоснование объемов образующихся отходов представлены в Приложении 20. Сведения о передаче отходов специализированным лицензированным организациям представлены в Приложении 21.

Таблица 5.12 – Перечень отходов, образующихся в период рекультивации (технический и биологический этап) карьера Тимофеевский, порядок обращения с ними и мероприятия по снижению их влияния на состояние окружающей среды

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Планируемое образование отходов, т/год	Сведения о местах накопления отходов	Порядок обращения с отходами, сведения о передаче отхода (при осуществлении передачи)
Период рекультивации							
Технический этап рекультивации:							
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	Ликвидация проливов нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	0,483	В герметичной емкости с крышкой, в поддоне, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, обезвреживание ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Лицензия № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г. Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Ликвидация проливов нефтепродуктов, предрейсовый осмотр техники	Изделия из волокон	0,008	В герметичной емкости с крышкой, в поддоне, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, обезвреживание ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Лицензия № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г. Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Итого, III класс т/год технического этапа рекультивации:					**0,491**		
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Износ спецодежды персоналом предприятия	Изделия из нескольких видов волокон	0,124	В закрытом контейнере, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, утилизацию ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Лицензия № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г. Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Износ обуви персоналом предприятия	Изделия из нескольких материалов	0,063	В закрытом контейнере, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, утилизацию ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Лицензия № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г.

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Планируемое образование отходов, т/год	Сведения о местах накопления отходов	Порядок обращения с отходами, сведения о передаче отхода (при осуществлении передачи)
							Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV	Замена средств индивидуальной защиты	Изделия из нескольких материалов	0,169	В закрытом контейнере, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, обезвреживание ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Лицензия № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г. Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Жизнедеятельность работников и уборка помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	3,150	В закрытом металлическом-контейнере. под навесом, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, размещение ООО «Центр коммунального сервиса». В холодное время года (при температуре -5° и ниже) периодичность вывоза должна быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) не более одних суток (ежедневный вывоз).
Итого, IV класс т/год технического этапа рекультивации:					**3,506**		
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	IV	Замена средств индивидуальной защиты	Изделия из нескольких материалов	0,014	В закрытом контейнере, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, обезвреживание ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Передаются по мере накопления.
Итого, V класс т/год технического этапа рекультивации:					**0,014**		
Итого, т/год технического этапа рекультивации:					**4,011**		
Биологический этап рекультивации:							
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	Ликвидация проливов нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	0,483	В герметичной емкости с крышкой, в поддоне, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, обезвреживание ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Лицензия № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г. Передаются по мере накопления, но не реже 1

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Планируемое образование отходов, т/год	Сведения о местах накопления отходов	Порядок обращения с отходами, сведения о передаче отхода (при осуществлении передачи)
							раза в 11 месяцев.
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Ликвидация проливов нефтепродуктов, предрейсовый осмотр техники	Изделия из волокон	0,022	В герметичной емкости с крышкой, в поддоне, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, обезвреживание ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Лицензия № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г. Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Итого, III класс т/год биологического этапа рекультивации:					**0,505**		
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Износ спецодежды персоналом предприятия	Изделия из нескольких видов волокон	0,036	В закрытом контейнере, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, утилизацию ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Лицензия № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г. Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Износ обуви персоналом предприятия	Изделия из нескольких материалов	0,018	В закрытом контейнере, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, утилизацию ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Лицензия № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г. Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV	Замена средств индивидуальной защиты	Изделия из нескольких материалов	0,049	В закрытом контейнере, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, обезвреживание ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Лицензия № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г. Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Мусор от офис-	7	IV	Жизнедея-	Смесь твер-	0,910	В закрытом ме-	Передача на сбор, транспортирование, разме-

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Планируемое образование отходов, т/год	Сведения о местах накопления отходов	Порядок обращения с отходами, сведения о передаче отхода (при осуществлении передачи)
ных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	33 100 01 72 4		тельность работников и уборка помещений	дых материалов (включая волокна) и изделий		таллическом-контейнере. под навесом, на основании с твердым покрытием.	щение ООО «Центр коммунального сервиса». В холодное время года (при температуре -5° и ниже) периодичность вывоза должна быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) не более одних суток (ежедневный вывоз).
Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	4 34 123 11 51 4	IV	Растаривание посевного материала	Изделие из одного материала	0,086	На основании с твердым покрытием, в контейнере.	Передача на сбор, транспортирование, утилизацию специализированной лицензированной организации. Договор находится на стадии заключения. Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	Растаривание удобрений	Изделие из одного материала	0,026	На основании с твердым покрытием, в контейнере.	Передача на сбор, транспортирование, утилизацию специализированной лицензированной организации. Договор находится на стадии заключения. Передаются по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.
Итого, IV класс т/ год биологического этапа рекультивации:					**1,125**		
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	IV	Замена средств индивидуальной защиты	Изделия из нескольких материалов	0,004	В закрытом контейнере, на основании с твердым покрытием.	Передача на сбор, транспортирование, обезвреживание ООО «Экосистема». Договор возмездного оказания услуг № 103/599 от 21.12.2023 г. Срок действия до 31.12.2024 г. с пролонгацией. Передаются по мере накопления.
Итого, V класс т/год биологического этапа рекультивации:					**0,004**		
Итого, т/год биологического этапа рекультивации:					**1,634**		

5.7 Оценка воздействия физических факторов

В соответствии с Федеральным законом от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», вредное физическое воздействие на атмосферный воздух – это вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, на здоровье человека и окружающую природную среду.

К физическим загрязнениям окружающей среды относятся:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение;
- ионизирующее излучение;
- ультразвук;
- инфразвук;
- световое излучение;
- тепловое излучение.

Шум. Расчет акустического воздействия от источников шума выполнен с использованием программного комплекса оценки акустического воздействия «Эколог-Шум» версия 2.6. производства фирмы «Интеграл».

В качестве основы для компьютерного расчета акустического загрязнения окружающего пространства были приняты схематические планы объектов. Настоящий расчет выполнен в соответствии с нормативным документом – СП 51.13330.2011.

Для вычислений принят вариант одновременной работы наибольшего количества техники.

Потребность в основных и вспомогательных транспортных средствах, задействованных при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский, определены в Томе 6 (шифр 203-1-ТР**)** «Технологические решения», таблица 7.9.

Перечень источников шума при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский и их акустическая характеристика представлены в таблицах 5.13.

Таблица 5.13 – Перечень источников шума при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский

Оборудование	Вид работ	Кол-во оборудования, ед.	УЗМ/ УЗД, дБА	Дистанция расчета, м	Примечание
Тимофеевское					
Экскаватор Komatsu PS400LC (Hyunday R480LC-9S)	Выемки полезного ископаемого и вскрышных пород	1	92	1	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог» (Приложение 5). - М, 1999.
Автосамосвал Белаз 7547	Транспортирование полезного ископаемого и вскрышных пород	2	95	1	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог» (Приложение 5). - М, 1999.
Бульдозер Чет-	Вспомога-	1	89	1	«Методические рекомендации по

Оборудование	Вид работ	Кол-во оборудования, ед.	УЗМ/ УЗД, дБА	Дистанция расчета, м	Примечание
ра Т 25.01К	тельные работы в карьере				охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог» (Приложение 5). - М, 1999.
Вспомогательное оборудование для карьеров и ДСК					
Автокран КС 45721	Вспомогательные работы	1	90	-	Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж 2004, стр.3, лист 1 Уровень звуковой мощности грузового автомобиля марки КамАЗ 5320 при работе на максимальных оборотах.
Комбинированная дорожная машина SCANIA P440B6X4H	Вспомогательные работы	1	95	1	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог» (Приложение 5). - М, 1999.
Фронтальный погрузчик CAT980H	Вспомогательные работы	1	88	1	Техническая акустика транспортных машин: Справочник/ Л.Г.Балишанская, Л.Ф. Дроздова, Н.И. Иванов и др.; под ред. Н.И. Иванова. – СПб, 1992. Глава 13.5 «Погрузчики», стр.328
Топливозаправщик АТЗ-8 на базе шасси Камаз 5350-42	Заправка техники	1	90	-	Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004г., стр.3, лист 3. Уровень звуковой мощности грузового автомобиля марки КамАЗ 5320 при работе на максимальных оборотах.
Автомобиль-внедорожник	Вспомогательные работы	1	74	-	Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004г., стр.5, лист 3. Уровень звуковой мощности легкового автомобиля марки УАЗ 469 при работе на максимальных оборотах

Акустические характеристики источников шума приняты по справочным данным, каталогам оборудования, техническим паспортам, приведенных в Приложении 22.

Режим работы при проведении ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский принят в 2 смены по 12 часов.

Эквивалентные уровни звукового давления (дБА) рассчитаны в соответствии п. 7.7. Свод правил 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" по формуле и представлены в таблице 5.14.

$$L_{экв} = 10\lg\left(\frac{1}{T}\sum \cdot \tau_i \cdot 10^{0.1 \cdot L_i}\right),$$

где τj – время воздействия уровня Lj, мин;

Lj – октавный уровень за время τj.

Таблица 5.14 – Оценочные эквивалентные уровни шума

Наименование источника шума	Кол-во	Кол-во смен	Lmax	т	Т	Lэкв
Тимофеевское (дневное время суток)						
Экскаватор Hyundai R480LC-9S	1	2	92	14	16	91
Автосамосвал Белаз 7547	2	2	95	14	16	94
Бульдозер Четра Т 25.01К	1	2	89	14	16	88
Вспомогательная техника (дневное время суток)						

Наименование источника шума	Кол-во	Кол-во смен	Lmax	т	Т	Lэкв
Автокран КС 45721	1	1	90	11	16	88
Комбинированная дорожная машина SCANIA P440B6X4H	1	2	95	14	16	94
Фронтальный погрузчик CAT980H	1	1	88	11	16	86
Топливозаправщик АТЗ-8 на базе шасси Камаз 5350-42	1	1	90	2	16	81
Автомобиль-внедорожник	1	1	74	1	16	62
Тимофеевское (ночное время суток)						
Экскаватор Hyundai R480LC-9S	1	2	92	3	8	87
Автосамосвал Белаз 7547	2	2	95	2,5	8	90
Бульдозер Четра Т 25.01К	1	2	89	3	8	85
Вспомогательная техника (ночное время суток)						
Комбинированная дорожная машина SCANIA P440B6X4H	1	2	95	3	8	91

Оценка уровня акустического воздействия от источников шума предприятия выполнена в 8 расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны, в 7 расчетных точках на границе жилой зоны.

Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов сред обитания» и представлены в таблице 5.15.

Таблица 5.15 – Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука

Тип нормируемого объекта	Время суток, ч	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах среднегеометрических частот, Гц									Экв. УЗ Lэкв, дБА	Макс. УЗ Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Границы санитарно-защитных зон	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Для полной оценки акустического воздействия на окружающую среду необходимо учитывать все источники шума, оказывающие влияние на окружающую среду в зоне расположения участка работ.

Таким образом, при проведении расчета шума от проектируемого объекта также учтены источники шума карьера месторождения строительного камня Тимофеевское-2, промплощадки №1 и ДСК.

Результаты расчетов уровня шума в расчетных точках в октавных полосах частот при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский, представлены в таблице 5.16.

Таблица 5.16 – Результаты акустического расчета при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский

Расчетные точки	Координаты точки		Lаэкв	Lа-макс.	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	X (м)	Y (м)			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Граница жилой зоны (дневное время суток)												
003	11391956.60	6091135.60	37.40	42.80	40	44.3	40.1	35.5	32.1	17.3	0	0
004	11391996.50	6091256.60	36.60	42.00	39.5	43.8	39.5	34.7	31.2	15.4	0	0
008	11392887.30	6088734.50	45.60	49.20	45.9	50.6	47	43.2	41.5	33.1	8.1	0
009	11392752.50	6088647.20	46.50	50.00	46.5	51.3	47.7	43.9	42.4	34.3	10.3	0
010	11392741.90	6088317.80	44.50	48.50	45.1	49.7	46.1	42.2	40.3	31.2	2.3	0
011	11392461.20	6088050.40	45.20	49.10	45.5	50.2	46.6	42.7	41.1	33	11.8	0
015	11393632.90	6090999.50	34.40	39.30	38	42.2	37.7	32.5	28.3	10.2	0	0
Граница жилой зоны (ночное время суток)												
003	11391956.60	6091135.60	32.40	42.60	35.1	39.5	35.2	30.4	26.9	10.5	0	0
004	11391996.50	6091256.60	31.60	41.80	34.6	39	34.6	29.7	26	8.4	0	0
008	11392887.30	6088734.50	42.50	48.90	42.3	47.1	43.6	39.8	38.4	30.8	8.1	0
009	11392752.50	6088647.20	43.30	49.70	43	47.8	44.3	40.6	39.3	31.9	10.3	0
010	11392741.90	6088317.80	40.50	48.20	40.9	45.6	41.9	38	36.3	27.5	0	0
011	11392461.20	6088050.40	40.20	48.90	40.6	45.3	41.6	37.7	36	27.5	5.2	0
015	11393632.90	6090999.50	29.80	39.10	33.3	37.6	33	27.9	23.6	4.3	0	0
Граница санитарно-защитной зоны (дневное время суток)												
001	11391316.80	6089615.90	48.90	55.70	48.3	52.9	49.6	46.1	44.9	38.2	20.2	0
002	11391694.50	6090600.00	41.20	46.50	42.6	47.1	43.2	39.1	36.6	25.3	0	0
005	11392377.30	6091023.00	37.90	43.00	40.3	44.7	40.5	35.9	32.7	18.6	0	0
006	11393194.30	6089580.50	42.90	46.80	43.8	48.4	44.7	40.6	38.6	28.7	0	0
007	11393046.10	6088972.20	44.80	48.40	45.3	50	46.3	42.4	40.7	31.9	5.4	0
012	11391963.30	6087601.30	43.10	47.30	43.8	48.4	44.7	40.7	38.8	29.8	5.4	0
013	11391086.50	6088113.70	44.90	49.90	45.1	49.7	46.1	42.4	40.8	32.6	8.3	0
014	11390785.80	6089317.70	45.60	52.60	45.5	49.9	46.4	43.1	41.5	34.3	17.1	0
Граница санитарно-защитной зоны (ночное время суток)												
001	11391316.80	6089615.90	44.60	55.60	44	48.8	45.3	41.8	40.7	34.3	17.8	0
002	11391694.50	6090600.00	36.00	46.30	37.6	42.2	38.2	33.9	31.3	19	0	0
005	11392377.30	6091023.00	32.90	42.80	35.4	39.9	35.6	30.9	27.6	12.2	0	0
006	11393194.30	6089539.60	39.10	46.70	39.8	44.4	40.7	36.7	34.8	25.3	0	0
007	11393046.10	6088972.20	41.60	48.20	41.7	46.4	42.8	39	37.5	29.5	5.4	0
012	11391963.30	6087601.30	37.40	47.20	38.5	43.1	39.3	35.2	33	23.3	0	0
013	11391086.50	6088113.70	39.00	49.60	39.7	44.3	40.6	36.6	34.7	25.7	0.7	0
014	11390785.80	6089317.70	40.90	52.30	41	45.7	42.1	38.3	36.7	29	0	0

Анализ компьютерного расчета показал, что уровень шума в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), жилой зоны, не превышает допустимые уровни шума, регламентируемые СанПиН 1.2.3685-21.

Наибольшее значение эквивалентного уровня на границе жилой зоны в дневное время суток составляет 46.50 дБА (расчетная точка №009), что не превышает ПДУ (55 дБА установленный СанПиН 1.2.3685-21), наибольшее значение максимального уровня – 50.00 дБА (расчетная точка №009), что не превышает ПДУ (70 дБА установленный СанПиН 1.2.3685-21).

Наибольшее значение эквивалентного уровня на границе жилой зоны в ночное время суток составляет 43.30 дБА (расчетная точка №009), что не превышает ПДУ (45 дБА установленный СанПиН 1.2.3685-21), наибольшее значение максимального уровня – 49.70 дБА (расчетная точка №009), что не превышает ПДУ (60 дБА установленный СанПиН 1.2.3685-21).

Наибольшее значение эквивалентного уровня на границе санитарно-защитной зоны в дневное время суток составляет 48.90 дБА (расчетная точка №001), что не превышает ПДУ (55 дБА установленный СанПиН 1.2.3685-21), наибольшее значение максимального уровня – 55.70 дБА (расчетная точка №001), что не превышает ПДУ (70 дБА установленный СанПиН 1.2.3685-21).

Наибольшее значение эквивалентного уровня на границе санитарно-защитной зоны в ночное время суток составляет 44.60 дБА (расчетная точка №001), что не превышает ПДУ (45 дБА установленный СанПиН 1.2.3685-21), наибольшее значение максимального уровня – 55.60 дБА (расчетная точка №001), что не превышает ПДУ (60 дБА установленный СанПиН 1.2.3685-21).

Расчеты уровней звукового давления от источников шума в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны, на границе жилой зоны, по расчетным площадкам предприятия, а также графическая иллюстрация проведенного расчета, приведены в Приложении 23.

Вибрация. К источникам вибрации при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский, оказывающим внешнее воздействие относится движущийся автотранспорт.

В соответствии с Пособием к МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий» отсутствуют адекватные методы расчета вибрации от автотранспорта и техники, т.к. на уровень вибрации от автомобильного транспорта и техники влияет количество автомобилей, состояние дорожного покрытия и тип подстилающего грунта, его гранулометрический состав и водонасыщенность. Снижение уровня вибрации от движения автотранспорта и техники по территории объекта предусматривается за счет организации движения транспортных потоков, в том числе за счет сокращения плеча транспортирования и оптимизации скорости движения автотранспорта. По п. 5 Пособия к МГСН 2.04-97 на расстоянии 30 м от мест движения транспорта ожидаемый уровень вибрации в жилых зданиях гарантированно ниже гигиенических нормативов.

Фактором возможного увеличения уровней вибрации является механический износ оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения превышений уровня вибрации выполняются мероприятия по периодической проверке оборудования на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок, виброизоляции рукояток управления, сидений.

Комплекс мер по снижению шумового воздействия и вибрации обеспечивается конструктивными решениями используемого оборудования (экскаватор, фронтальный погрузчик, бульдозерная техника, автосамосвал), которое включает в себя применение звукоизолирующих облицовок стен кабин управления машинами, звукоизолирующих капотов над двигателями, применение виброизолирующих конструкций.

Учитывая предусмотренные мероприятия и большую удаленность ближайшей жилой застройки от источников вибрации производственной площадки воздействие по фактору вибрации можно оценить как допустимое, проведение специальных мероприятий по защите населения не требуется.

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитных полей высоких, ультравысоких и сверхвысоких частот при ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский нет.

Электроснабжение Тимофеевского карьера осуществляется от подстанции ПС «Коркино» 110/35/6 кВ по воздушной линии ВЛ- 6 кВ на ж/б опорах. В рамках проекта предусматривается проектирование КТП-10/0,4кВ. Оценка воздействия от данных оборудований выполняется на основе результатов инструментальных измерений уровней электромагнитного излучения от аналогичного оборудования.

Допустимые значения напряженности электрического поля для рабочих мест указаны в СанПиН 2.1.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Предельно допустимый уровень напряженности электрического поля 50 Гц на рабочем месте в течение всей смены устанавливается равным 5 кВ/м.

Допустимые значения напряженности электрического поля для жилых домов и территории жилой застройки приведены в СанПиН 2.1.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц в жилых помещениях (на высоте 0,5-2 м от пола) не должна превышать 0,5 кВ/м. Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц на территории жилой застройки не должна превышать 1 кВ/м на высоте 2 м от поверхности земли.

Учитывая, что трансформаторные подстанции предприятия установлены на большом расстоянии как от границ санитарно-защитной зоны, так и жилой застройки, превышений гигиенических нормативов по ЭМИ не ожидается, проведение специальных мероприятий по защите населения не требуется.

Ионизирующее излучение. В соответствии с принятыми техническими решениями, при реализации намечаемой деятельности источники ионизирующего излучения отсутствуют. Проведение специальных мероприятий по защите населения не требуется.

Ультразвук. В соответствии с характеристиками применяемого оборудования, при реализации намечаемой деятельности источники ультразвука отсутствуют. Проведение специальных мероприятий по защите населения не требуется.

Инфразвук. В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов, совершающих вращательное или возвратно-поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду**.**

Для снижения воздействия инфразвука крупногабаритных машин и механизмов необходимо обеспечить и сохранить точную центровку и балансировку больших вращающихся элементов, тем самым исключить или максимально снизить низкочастотные бие-

ния и вибрацию. Возникновение в процессе ликвидации объектов инфразвуковых волн от машин и механизмов маловероятно, т.к. характеристики планируемого к использованию оборудования по частоте вращения механизмов варьируется в пределах, исключающих возникновение инфразвука при их штатной работе.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие инфразвука на окружающую среду может быть оценено как незначительное, проведение специальных мероприятий по защите населения не требуется.

Световое излучение. Световое излучение представляет собой тепловое излучение, в спектре которого преобладают ультрафиолетовое и рентгеновское излучения. Поскольку температура в продуктах взрыва и сгорания углеводородов обычно не превышает 3000K, тепловое излучение лежит в ИК-области спектра.

В соответствии с принятыми техническими решениями, при реализации намечаемой деятельности источники светового излучения отсутствуют. Проведение специальных мероприятий по защите населения не требуется.

Тепловое излучение. В соответствии с характеристиками применяемого оборудования, при реализации намечаемой деятельности источники ультразвука отсутствуют. Проведение специальных мероприятий по защите населения не требуется.

5.8 Оценка воздействия на растительность и животный мир

Подробное описание растительности и животного мира приведено в главах 2.4.6-2.4.7 настоящего тома. Непосредственно участок проектирования представляет собой антропогенно-измененный ландшафт.

Растительность

ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» является действующим предприятием с существующей инженерно-транспортной инфраструктурой.

Описание растительности на территории объекта «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» в ходе проведения инженерно-экологических изысканий выполнялось на площади 54,5 га, из которой 32,8 га – это площадь карьера в технических границах, где почвенно-растительный слой отсутствует. Больше половины оставшейся площади территории занимает злаково-разнотравное сообщество (луг), где преобладающие виды растений представлены сорными и рудеральными растениями. Таким образом на начало намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» естественный природный растительный покров нарушен или сведен, видовой состав растительности сильно обеднен. Изъятие новых земель и снятие почвенно-растительного слоя не предусматриваются.

Цель рекультивации – ликвидация негативных экологических последствий горных работ, восстановление нарушенных территорий, хозяйственно-ценного растительного покрова, выполняющего водоохранно-защитные и средообразующие функции.

Рекультивация включает в себя:

- технический этап, который будет выполняться 2 года (2041-2042 гг.);
- биологический этап, который будет выполняться 5 лет (2042-2046 гг.);
- затопление отработанной выработки, которое будет происходить 15 лет (2041-2055 гг.)

В процессе рекультивации нарушенных земель создаются условия для нормального роста и развития растительности.

Происходят следующие косвенные воздействия на растительный покров при рекультивации нарушенных земель:

- изменение гидрогеологических условий в связи с демонтажом системы водоотведения;
- изменения направленности поверхностного стока из-за выполаживания отрицательных и положительных форм рельефа;
- восполнение дефицита органического вещества в почво-грунтах путем внесения органических удобрений;
- оптимизация почвенных режимов и улучшения структуры почво-грунтов путем восстановления баланса минеральной и органической составляющих;
- изменение температурного режима на поверхности в связи с затоплением отработанной выработки карьера, что может влиять на продолжительность вегетационного периода у растений;
- сохранение химического загрязнения атмосферного воздуха пылью и газами вследствие работы машин и механизмов и их двигателей, зона влияния совпадает с изолинией 0,05 ПДК по загрязняющим веществам;
- повышенная пожарная опасность на объекте.

Так как на стадии рекультивации постоянная работа техники и автотранспорта планируется на протяжении 3 лет, временной масштаб воздействия на растительные сообщества является продолжительным.

В связи с тем, что в цель рекультивации – создание условий для нормального роста и развития растительности, по интенсивности воздействие является слабым и связано только с работой техники и автотранспорта.

По площади воздействия пространственный масштаб воздействий является ограниченным.

На протяжении существования всех стадий жизненного цикла объекта «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» основным видом косвенного воздействия на растительность является химическое загрязнение атмосферного воздуха пылью и газами вследствие работы машин и механизмов и их двигателей

Устойчивость растительных сообществ во многом зависит от чувствительности слагающих фитоценоз растений. Осаждение пыли на травянистых и кустарниковых растениях неблагоприятно сказывается на их состоянии: вызывает повреждения листьев, закупорку устьиц, что приводит к нарушениям дыхания, вызывает ожоги, бóльшую подверженность воздействиям вредителей и т.п. Присутствие пыли и загрязняющих веществ может вызвать временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфо-физиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

Также воздействие на растительность возможно:

- при несанкционированном движении техники вне дорог;
- мойке/заправке техники вне специально отведенных площадок;
- несанкционированном размещении отходов.

По завершении рекультивационных работ воздействие на растительность будет отсутствовать.

Животный мир

Так как ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» является действующим предприятием с существующей инженерно-транспортной инфраструктурой, животное население уже подверглось существенному антропогенному воздействию с начала освоения месторождения. Взамен естественных сообществ диких животных образовались специфические бедные по видовому составу сообщества синантропных видов (трясогузки, воробьи, вороны и т. д.).

В результате намечаемой хозяйственной деятельности изъятие земель, на которых находятся биотопы и местообитания животных, не предусматривается. Работы ведутся в границах нарушенных земель.

Пути миграции животных, а также виды животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Челябинской области, в границах участка работ не выявлены в ходе полевых исследований.

Таким образом прямое воздействие на животный мир на всех стадиях жизненного цикла объекта «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» заключается в факторе беспокойства вследствие шумового и вибрационного воздействия машин и механизмов, шумового воздействия от неизбежного присутствия людей, так же возможна гибель объектов животного мира при движении автотранспорта по технологическим дорогам.

В результате шумового и вибрационного воздействия гибель животных не прогнозируется, но некоторые виды могут потерять часть своих местообитаний. Зона влияния акустического и вибрационного воздействия является ограниченной и заканчивается на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Вместе с тем, местообитания животных и фаунистические комплексы на рассматриваемой территории не являются уникальными и значимыми для сохранения биоразнообразия района работ, поэтому воздействие можно считать допустимым. Со временем, произойдет привыкание диких животных к шуму и вибрации, и зона влияния этого фактора сократится. Кроме того, после ликвидации и рекультивации отработанной выработки карьера животные смогут в короткие сроки (1-3 года) вернуться в прежние местообитания в связи с прекращением акустического и вибрационного воздействия.

К косвенным воздействиям на животный мир на стадиях строительства, ликвидации и рекультивации относятся:

- воздействия, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух (химическое загрязнение атмосферного воздуха пылью и газами вследствие работы машин и механизмов и их двигателей, зона влияния совпадает с изолинией 0,05 ПДК по загрязняющим веществам);
- воздействия, связанные с работой машин и механизмов, влияние этого фактора не будет превышать площади зоны шумового и вибрационного воздействия;
- световое воздействие от фар автотранспорта, передвижных прожекторных мачт со светодиодными прожекторами типа GALAD Эверест LED в ночное время в период ликвидации. В соответствии с главой 7.3.2 Тома 6 (шифр 203/1-ТР) работы в технический и биологический этап рекультивации осуществляются в одну смену, в светлое время суток, освещение площадки работ не требуется;
- воздействия, связанные с несанкционированным захламлением территории отходами производства и потребления;

- воздействия, связанные с загрязнением прилегающей к объекту ликвидации и рекультивации территории поверхностными стоками;
- воздействия, связанные с аварийными ситуациями. Воздействие на животный мир возможно локально непосредственно в месте аварии, вероятность воздействия минимальна. Ущерб животному миру, прогнозируемый в результате аварии, оценивается как незначительный, ввиду отсутствия на территории ценных, охраняемых видов, мест их обитания, лесов, незначительности площади развития аварийной ситуации, а также применяемым мерам по локализации последствий аварийных ситуаций. Воздействие аварийной ситуации на животный мир возможно при реализации сценария с утечкой топлива в водный объект, ущерб может быть связан с гибелью биоресурсов, потерей прироста из-за гибели кормовых организмов, ухудшением условий обитания и воспроизводства биоресурсов и другими факторами.

При реализации аварийной ситуации ущерб лесам, объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания как компонентам окружающей природной среды не прогнозируется.

Продолжительность воздействия на животный мир совпадает с периодом строительства, ликвидации и рекультивации отработанной выработки карьера. После окончания работ произойдет восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности нарушенных земель.

Выполнение работ по ликвидации отработанной выработки карьера и организация водоёма положительно повлияет на видовое разнообразие. Карьер может стать местом обитания для некоторых водоплавающих видов птиц.

Межрегиональным отделом по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» проведена оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания при реализации планируемых работ по проекту: «по объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» (далее – Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания).

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания представлена в приложении 28 Тома 13.4 (шифр 203/1-РЕК).

В соответствии с результатами проведенной Оценки воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания, при реализации проектных решений воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания (водной объект р. Каменка) не прогнозируется. Предложенная технология работ не предусматривает использование водных биологических ресурсов, среды обитания, в том числе участков размножения, нагула, путей миграции.

Согласно п. 31 Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов, и среды их обитания, и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных био-

логических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 06.05.2020 г. № 23, проведение мероприятий по восстановлению состояния водных биоресурсов и определение затрат на их проведение не требуется.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) письмом от 20.04.2026 г. № У008-00142-72/04866669 согласовало осуществление планируемой деятельности по проекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский».

Письмо Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовства) от 20.04.2026 г. № У008-00142-72/04866669 представлено в приложении 29 Тома 13.4 (шифр 214/1-РЕК).

5.9 Компенсационные выплаты

В соответствии со ст. 16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» негативное воздействие на окружающую среду является платным. Плата взимается за следующие виды негативного воздействия на окружающую среду:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными источниками;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов), в том числе складирование побочных продуктов производства, признанных отходами в соответствии с пунктом 8 статьи 51.1 Федерального закона, хранение вскрышных и вмещающих горных пород, признанных отходами производства и потребления в соответствии со статьей 23.5 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-I «О недрах».

Основная нормативная документация, регулирующая вопросы исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства РФ от 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;
- Приказ Минприроды России от 10.12.2020 № 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.01.2017 № 3 и от 30.12.2019 № 899»;
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 20.06.2019 № 334 «Об утверждении Порядка зачета и возврата сумм излишне уплаченной (взысканной) платы за негативное воздействие на окружающую среду».

В соответствии с п. 4 ст. 16.2 Закона № 7-ФЗ при определении платежной базы учитываются объем и (или) масса выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, временно разрешенных выбросов, временно разрешенных сбросов, превышающие такие

нормативы, выбросы и сбросы (включая аварийные), технологические нормативы, а также учитываются лимиты на размещение отходов производства и потребления и их превышение.

Платежная база определяется лицами, обязанными вносить плату, для каждого стационарного источника, фактически использовавшегося в отчетный период, в отношении каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, класса опасности отходов производства и потребления.

Размеры платы за негативное воздействие выбросов и сбросов загрязняющих веществ в период рекультивации будут определяться в соответствии с массой фактических выбросов и сбросов за отчетный период, подтвержденных отчетом об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

Базовые ставки платы за НВОС определяются действующим законодательством на дату исчисления платы.

В соответствии с проектными решениями, на размещение направляются только твердые коммунальные отходы, остальные отходы направляются специализированным лицензированным организациям с целью обработки, утилизации, обезвреживания.

На основании статьи 16.1 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

6 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

6.1 Программа производственного экологического контроля на период технического этапа рекультивации

Мониторинг состояния недр (геологической среды)

Мониторинг состояния недр (геологической среды) представляет собой систему регулярных наблюдений, сбора, накопления, обработки и анализа информации, оценки состояния геологической среды и прогноза ее изменений под влиянием естественных природных факторов, пользования недрами и иной антропогенной деятельности.

Для проведения наблюдений за сдвижением горных пород на борту карьера закладывают наблюдательные станции, на которых периодически через определенные промежутки времени производят инструментальные наблюдения.

Комплекс работ по наблюдениям за перемещением горной массы представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Комплекс работ по наблюдениям за перемещением горной массы

Наименование	Срок исполнения	Исполнитель
Соблюдение параметров ведения горных работ в соответствии с проектом разработки и утвержденной производственной программы	постоянно	маркшейдерская служба
Соблюдение технологической дисциплины	постоянно	производственная служба
Ведение документации	постоянно	маркшейдерская служба
Устранение выявленных деформаций бортов, откосов отвалов в соответствии с локальными проектами	по необходимости	маркшейдерская служба

Основным отчетным документом является отчет о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых по форме №5-ГР, представляемый в федеральный и территориальный фонды геологической информации.

Кроме того, ежегодно составляются отчеты об извлечении полезных ископаемых при добыче (форма 70-ТП), о выполнении условий пользования недрами при добыче твердых полезных ископаемых (форма №2-ЛС).

На период ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский горно-экологический мониторинг предусматривается проводить силами геолого-маркшейдерской службы, службами технического контроля предприятия, а также сторонними организациями, имеющими необходимые лицензии и аккредитации.

При рекультивации нарушенных земель маркшейдерская служба выполняет следующие работы:

- осуществляет топографическую съемку нарушенных земель до начала рекультивации, и после ее завершения;
- составляет маркшейдерские планы, связанные с проектированием и выполнением отдельных этапов рекультивационных работ, с указанием на них всех видов нарушений земельной поверхности;
- осуществляет систематический контроль за восстановлением нарушенных земель во времени и пространстве путем сопоставления фактических результатов с данными проекта;

- осуществляет контроль за деформациями бортов и уступов карьера;
- подготавливает исходные данные для текущего и перспективного планирования рекультивации;
- обеспечивает маркшейдерское обеспечение работ по выполаживанию (или терасированию) откосов отвалов;
- участвует в работе комиссии по сдаче землепользователям рекультивируемых земель и подготавливает графический материал к акту передачи восстановленных земель;
- составляет маркшейдерскую отчетность по рекультивационным работам.

Для контроля возможного развития эрозионных форм на рекультивируемой территории рекомендуется ежегодно в период после прохождения весенних паводков (июнь) выполнять рекогносцировочное обследование участка работ. Контролируемые показатели: количество эрозионных форм, ширина, глубина, крутизна склонов.

В соответствии с «Техническим отчетом по результатам инженерно-экологических изысканий» (203/1-ИЭИ.ТЧ1), на участке работ признаков проявлений активных опасных инженерно-геологических процессов не отмечено. Мониторинг опасных геологических процессов на период выполнения работ по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский и технического этапа рекультивации не требуется.

Производственный экологический мониторинг подземных вод.

Источником технологического водоснабжения предприятия является водозаборная скважина 1-Кр-3 водозаборного участка Порфиритовый (лицензия ЧЕЛ 80811 ВЭ).

Геолого-технический разрез по скважине №1-Кр-3 представлен на рисунке 6.1.

Геолого-технический разрез по скв № 1-Кр-3

Местоположение скважины: Челябинская обл. Коркино-3
Абсолютная отметка устья скважины: 255 м.
Глубина скважины: 60,0 м.
Водоносный горизонт: 13,0 – 60,0 м.
Статический уровень (глубина от поверхности земли): 8,0 м.
Данные откачки: - при динамическом уровне 33,0 м. дебит 1,66 л/сек.

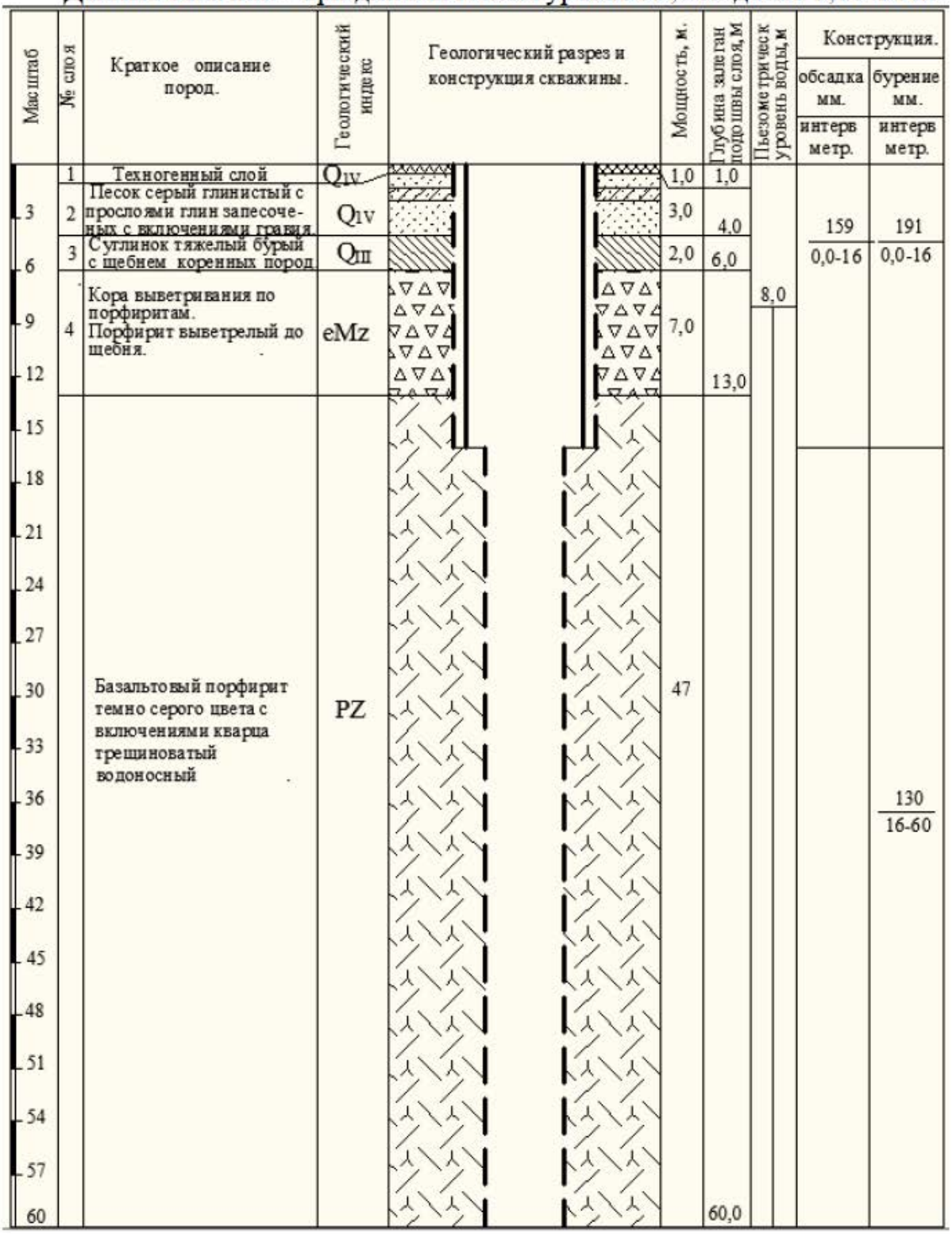


Рисунок 6.1 – Геолого-технический разрез по скважине №1-Кр-3

Объем мониторинга определяется условиями лицензии на право пользования недрами при добыче подземных вод, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Мониторинг водозабора подземных вод включает в себя:

- постоянный учет водоотбора по скважинам;
- замеры динамического уровня воды в скважинах один раз в месяц;
- лабораторный контроль качества подземных вод по показателям: радон-222, суммарная удельная альфа-активность, суммарная удельная бета-активность, E.coli, колифаги, жесткость общая, сухой остаток, хлориды, сульфаты, аммиак и ионы аммония, нитриты, нитраты, фосфаты, нефтепродукты, перманганатная окисляемость, железо.

Для скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения химические, органолептические и микробиологические исследования проводятся 1 раз в квартал в соответствии с требованиями Приложения №4 СанПиН 2.1.3684-21, определение радиологических показателей – 1 раз в год.

Один раз в год проводится генеральная проверка состояния водозаборной скважины и ее оборудования. При генеральной проверке уточняются дебит каждой скважины, понижение уровня воды в скважине, соответствующее этому дебиту, устанавливаются тенденции изменения дебита и его причины, проверяют качество воды в зоне влияния водозабора, определяют состояние устья скважин. Результаты проверок и испытаний заносят в паспорта каждой скважины.

На период ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский производственный экологический мониторинг подземных вод предлагается выполнять по существующей на предприятии схеме.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.

В соответствии со сведениями, представленными в «Программе производственного экологического контроля Общества с ограниченной ответственностью «СПЕЦТЕХПРОЕКТ»» (Приложение 10 Тома 8 (шифр 203/1-ООС)), контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) на предприятии включает:

- контроль непосредственно на источниках выбросов;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния выбросов.

Карьер Тимофеевский относится к объектам III категории в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, Постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 г. №2398. Код объекта: 75-0274-003088-П.

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников на предприятии была проведена Филиалом ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Челя-

бинской области в ноябре 2023 г. (Отчет инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» утвержден 30.11.2023 г.).

В «Программе производственного экологического контроля Общества с ограниченной ответственностью «СПЕЦТЕХПРОЕКТ»» представлен План-график контроля стационарных источников выбросов, составленный для периода разработки месторождения (Приложение 10 Тома 8 (шифр 203/1-ООС)).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух», нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ, на предприятии I и III категории, разрабатываются для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах.

В соответствии с расчетами, выполненными на период ведения работ по рекультивации отработанной выработки карьера Тимофеевский, в выбросах стационарных источников присутствует вещество II класса опасности – дигидросульфид. По результатам расчетов рассеивания на границе земельного участка объекта воздействие дигидросульфида не превышает 0,1 ПДК.

На основании п. 72 СанПиН 2.1.3684-21, санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия проводятся в отношении источников воздействия (объектов), создающих химическое, физическое, биологическое воздействие, превышающие 0,1 ПДК (ОБУВ) и (или) ПДУ на границе земельного (земельных) участка (участков) объекта (объектов). Таким образом контроль источников негативного воздействия на атмосферный воздух на период рекультивации объекта не целесообразен.

Контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния выбросов предлагается осуществлять в точках контроля, принятых в программе мониторинга предприятия. План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха представлен в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Место отбора проб	Координаты	Загрязняющее вещество	Периодичность отбора проб (в год проводимых посезонно)
КТ1 на северо-западной границе санитарно-защитной зоны	x=68504.7108; y=5866905.6523	Азота диоксид; Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	50 дней исследований
КТ2 на северной границе санитарно-защитной зоны	x=68547.0591; y=5866982.9377		
КТ3 на восточной границе санитарно-защитной зоны	x=68581.2011; y=5866864.5875		
КТ4 на юго-восточной границе санитарно-защитной зоны	x=68557.0589; y=5866822.5989		

Фактические концентрации в контрольных точках на местности определяются путем выполнения инструментальных замеров загрязнения воздушного бассейна при определении температуры воздуха, давления, влажности, направлений и скоростей ветра в реальных условиях.

Результаты мониторинга состояния атмосферного воздуха подлежат сравнению с ПДК, установленными СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха:

- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Правила эксплуатации установок очистки газа, утвержденные Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 21.03.2025 N 124.;
- Распоряжение Правительства РФ № 2909-р от 20.10.2023 г «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
- ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

Контроль исправности используемой на работах техники и образующихся от нее выбросов выполняется в соответствии с технологическим регламентом «О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории РФ, вредных (загрязняющих) веществ». Контроль осуществляется не реже 1 раза в год в период выполнения технического осмотра.

Контроль уровня акустического воздействия.

В соответствии со сведениями, представленными в «Программе производственного экологического контроля Общества с ограниченной ответственностью «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» (Приложение 10 Тома 8 (шифр 203/1-ООС)), контроль шумового воздействия заключается в проведении замеров уровней шума.

Контроль шумового воздействия предлагается осуществлять в точках контроля, принятых в программе мониторинга предприятия. План-график наблюдений за шумовым воздействием представлен в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – План-график проведения наблюдений за акустическим воздействием

Место отбора проб	Координаты	Физические факторы воздействия	Периодичность отбора проб (в год проводимых посезонно)
КТ1 на северо-западной границе санитарно-	x=68504.7108; y=5866905.6523	Звуковое давление в октавных полосах среднегеометрических частот: от 31,5 до 8000 Гц	4 измерения в дневное и ночное время суток, зимой и летом

Место отбора проб	Координаты	Физические факторы воздействия	Периодичность отбора проб (в год проводимых посезонно)
защитной зоны		и уровней звука дБА. Эквивалентный и максимальный уровни звукового давления	
КТ2 на северной границе санитарно-защитной зоны	68547.0591 5866982.9377		
КТ3 на восточной границе санитарно-защитной зоны	x=68547.0591; y=5866982.9377		
КТ4 на юго-восточной границе санитарно-защитной зоны	x=68557.0589; y=5866822.5989		

Измерения проводятся в соответствии с методиками:

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для оценки уровней звука выполняют замеры эквивалентных и максимальных уровней звукового давления непостоянных источников шума, а также уровни звукового давления в октавных полосах источников постоянного шума. Так как работы по рекультивации выполняются в 2 смены, то замеры проводятся в дневное и ночное время.

Результаты контроля за уровнем воздействия физических факторов подлежат сравнению с критериями, установленными СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

В период эксплуатации предприятия сброс сточных вод осуществляется в р. Каменка (выпуск №1) на основании Решения № Р032-01077-74/01215190 (номер учета в водохозяйственной системе 74-14.01.05.010-Р-РСБХ-С-2024-43612/00) от 31.05.2024 г., выданного Министерством промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области.

В соответствии со сведениями, представленными в «Программе производственного экологического контроля Общества с ограниченной ответственностью «СПЕЦТЕХПРОЕКТ»» (Приложение 10 Тома 8 (шифр 203/1-ООС)), на предприятии ведется контроль качества поверхностных вод и контроль качества сточных вод.

Контроль качества поверхностных вод осуществляется в 2-х точках:

- в 500 м ниже сброса сточных вод в р. Каменка (контрольный створ);
- в 500 м выше сброса сточных вод в р. Каменка (фоновый створ).

Контроль качества сточных вод осуществляется:

- в месте сброса сточных вод (Выпуск №1).

Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами

для объектов III категорий, предусмотренными п. 9.2.2 Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109.

В соответствии с п. 9.2.2 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 г. №109 периодичность отбора и анализа проб сточных вод для объектов III категории устанавливается один раз в квартал, по показателю токсичности – один раз в квартал.

В таблице 6.4 представлен план-график контроля поверхностных и сточных вод.

Таблица 6.4 – План-график контроля поверхностных и сточных вод

Точка контроля	Координаты	Перечень показателей	Периодичность
Поверхностная вода. р. Каменка – точка в 500 м выше выпуска №1; р. Каменка – точка в 500 м ниже выпуска №1	x=68576.205; y=5866849.9505 x=68493.0587; y=5866872.6094	Взвешенные вещества, водородный показатель, сухой остаток, аммиак и ионы аммония (суммарно), сульфаты, хлориды, нитриты, БПК20, нефтепродукты	1 раз в квартал
		E.coli, колифаги, температура	
Сточная вода. Выпуск №1 в р. Каменка	x=68525.9967; y=5866874.9262	Взвешенные вещества, водородный показатель, сухой остаток, аммиак и ионы аммония (суммарно), сульфаты, хлориды, нитриты, БПК20, нефтепродукты	1 раз в квартал
		E.coli, колифаги, температура	
		Токсичность	

В рамках производственного контроля в области охраны и использования водных объектов предусматривается проверка работоспособности очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков. Параметры проверки работоспособности очистных сооружений приведены в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Параметры проверки работоспособности очистных сооружений

Наименование контролируемого параметра	Периодичность контроля
Проверка качества очистки сточных вод (лабораторный анализ до и поле очистных сооружений)	1 раз в квартал
Технологический контроль эффективности работы очистных сооружений (обслуживание ОС, выявление потенциальных проблем и дефектов)	Ежедневно
Удаление осадка с ОС и аккумулирующих резервуаров	В соответствии с графиком обслуживания
Удаление отходов с площадки очистных сооружений	В соответствии с графиком вывоза отходов
Проведение проверок работы очистных сооружений (измерение давления в трубопроводах, проверка уровня шума, температуры, износа оборудования и других показателей)	2 раза в год

Эффективность работы очистных сооружений определяется путем сравнения качества стоков, поступающих на сооружения и отводимых из отдельных элементов очистной станции.

Состав определяемых показателей при анализе сточных вод до и после очистных сооружений: взвешенные вещества, водородный показатель, сухой остаток, аммиак и ионы аммония (суммарно), сульфаты, хлориды, нитриты, БПК20, нефтепродукты, E.coli, колифаги, токсичность.

Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб». Аналитический контроль выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод».

Требования к методам контроля качества воды устанавливаются в соответствии с РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Результаты мониторинга поверхностных и сточных вод подлежат сравнению с критериями, установленными СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»,
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 г. № 296 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Мониторинг состояния водоохранных зон проводят в соответствии с Р 52.24.788-2013. Наблюдения проводятся 2 раза в год (весенний и осенний период). Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водоохранной зоны.

Морфометрические наблюдения за водным объектом (р. Каменка) в 500 м ниже сброса сточных вод в р. Каменка (контрольный створ), в 500 м выше сброса сточных вод в р. Каменка (фоновый створ), в месте сброса сточных вод (Выпуск №1) представлены в таблице 6.6.

Таблица 6.6 – Морфометрические наблюдения за водным объектом р. Каменка

Показатели	Периодичность
Максимальная глубина, м	2 раза в год
Минимальная глубина, м	
Средняя глубина, м	
Уровень над «0» графика, м	
Скорость течения, м/с	
Расход воды, м^3/с	

Перечень наблюдений в водоохранной зоне в границах участка водопользования (место сброса сточных вод) представлен в таблице 6.7.

Таблица 6.7 – Перечень наблюдений в водоохранной зоне р. Каменка

Показатели	Периодичность
Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)	2 раза в год
Площадь залуженных участков	
Площадь участков под кустарниковой растительностью	
Площадь участков под древесной, древесно-кустарниковой растительностью	

В связи с сохранением водоотлива в период размещения вскрышных пород в отработанной выработке, предлагается производственный экологический контроль и мониторинг поверхностных вод осуществлять по существующей на предприятии схеме.

Производственный контроль в области обращения с отходами

Перечень мероприятий по контролю за соблюдением требований законодательства при обращении с отходами производства и потребления представлен в таблице 6.8.

Таблица 6.8 – План мероприятий по контролю за соблюдением требований законодательства при обращении с отходами производства и потребления

Контролируемый параметр	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки выполнения
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов	Федеральный закон от 10 января 2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; СанПиН 2.1.3684-2021 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	Контроль технического состояния мест накопления образующихся отходов на соответствие установленным правилам, нормативам и требованиям в области обращения с отходами	1 раз в год
		Контроль раздельного складирования образующихся отходов на соответствие требованиям, установленным природоохранным законодательством	1 раз в месяц
		Контроль своевременности разработки и согласования природоохранной документации в соответствии с законодательством РФ	1 раз в год
		Контроль территории для выявления захламлений, несанкционированных мест накопления отходов	1 раз в месяц
		Контроль за сроками вывоза отходов	1 раз в год
Ведение учета и предоставление отчетности в области обращения с отходами	Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст.19; Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 №1028 «Об утверждении «Порядка учета в области обращения с отходами»; Приказ Росстата от 09.10.2020 №627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».	Заключение договоров с контрагентами на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание и размещение образовавшихся отходов	1 раз в год
		Ведение журналов учета движения отходов производства и потребления	1 раз в квартал
		Предоставление в установленном порядке необходимой информации в области обращения с отходами, в том числе: Сведения о фактическом образовании отходов и расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду; Статистический отчет по форме 2-ТП отходы; Кадастр отходов	1 раз в год

Производственный экологический мониторинг почв

При осуществлении мониторинга почв используются ключевые площадки, пространственное расположение которых привязано к точкам мониторинга атмосферного воздуха. Размер ключевого участка не менее 10×10 м. Местоположение фиксируют на

плановой основе, с помощью GPS делают координатную привязку, привязывают к местным ориентирам.

Мониторинг почв на период выполнения работ по рекультивации предлагается выполнять в точках контроля атмосферного воздуха, принятых в рамках действующего на предприятии производственного контроля.

Программа производственного экологического мониторинга почв отражена в таблице 6.9.

Таблица 6.9 – Программа производственного экологического мониторинга почв

Место отбора проб	Координаты	Контролируемые параметры	Периодичность отбора проб
КТ1 на северо-западной границе санитарно-защитной зоны	x=68504.7108; y=5866905.6523	Водородный показатель, нефтепродукты, нитраты, нитраты, цианиды, бенз(а)пирен, фенолы, ПАВ анионные, марганец, медь, цинк, свинец, кадмий, никель, ртуть, мышьяк, сера, кобальт	1 раз в год (июль-август)
КТ2 на северной границе санитарно-защитной зоны	x=68547.0591; y=5866982.9377		
КТ3 на восточной границе санитарно-защитной зоны	x=68547.0591; y=5866982.9377		
КТ4 на юго-восточной границе санитарно-защитной зоны	x=68557.0589; y=5866822.5989		

Материал отбирается из самого верхнего органогенного горизонта почвы, который является своеобразным биогеохимическим барьером, и в силу этого становится самым информативным с точки зрения исследования динамики загрязнения. Отбор проб выполняется при наличии почвенного покрова в контрольной точке.

Отбор проб осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Для исключения локальных особенностей распределения загрязняющих веществ, отбирают не точечные, а смешанные пробы.

Для контроля поверхностного распределения веществ (нефть, нефтепродукты) точечные пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см массой не более 200 г каждая.

Результаты мониторинга почв подлежат сравнению с ПДК и ОДК, установленными требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», а также с результатами, полученными в ходе выполнения инженерно-экологических изысканий.

В соответствии с проектными решениями, после проведения комплекса горнопланировочных работ поверхности отвалов вскрышной породы, территории берм карьера покрывают потенциально плодородным слоем почвы.

В рамках выполнения мероприятий по рекультивации нарушенных земель выполняется контроль обеспечения соответствия мероприятий по нанесению плодородного слоя почвы требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Программа мониторинга состояния растительности

Наблюдения за состоянием растительного покрова проводятся методами рекогносцировочного обследования, геоботанического описания на выделенных площадках 20×20 м (стандартный размер пробной площади для лесных сообществ) и 10×10 м. (стан-

дартный размер для луговых сообществ). Площадки геоботанического описания совместить с точками покрова почвенного покрова.

В ходе мониторинга выполняются следующие работы:

- исследуется растительность путем описания заложенных пробных площадок геоботанических описаний;
- исследуется флористический состав растительных сообществ геоботанических пробных площадок;
- гербаризируются сосудистые растения для точного определения в лабораторных условиях;
- проводится фотофиксация хода работ, растительных сообществ и отдельных видов растений;
- составляется общий флористический список видов сосудистых растений, встреченных на геоботанических пробных площадях и в ходе маршрутов;
- составляется описание основных типов фитоценозов, выявленных во время исследований;
- оценка состояния растительности, отмечать наличие/отсутствие признаков угнетения.

Изучение структурных особенностей фитоценоза проводят по стандартной методике (Программа и методика…, 1974; Работнов, 1983; Миркин, Наумова, 2001 и др.). Сообщества описываются по ярусам. В характеристики ярусов вносятся данные о проективном покрытии ярусов (или степени сомкнутости). В ярусах определяются обилие видов в % или долях от единицы, средняя высота и средний диаметр кустарников и деревьев. Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия проводится в процентах, с возможностью дальнейшего пересчета по методике Ж. Браун-Бланке (Миркин и др., 2001).

В бланках геоботанических описаний фиксируются следующие параметры: географические координаты, административная и географическая привязка, положение в рельефе: крутизна и экспозиция склона (в случае, если пробная площадь расположена на склоне); абсолютная высота над уровнем моря; характер увлажнения; древостой (степень сомкнутости крон, породы, ярус, высота); подрост (породы, обилие, высота); подлесок (виды кустарников, обилие, высота); травянисто-кустарничковый покров (общее проективное покрытие, виды травянистых растений и кустарничков, обилие, проективное покрытие); мохово-лишайниковый покров (общее проективное покрытие, доминирующие виды мхов и лишайников, проективное покрытие, характер размещения); редкие и исчезающие виды растений (вид, статус вида, площадь распространения, характеристика произрастания, необходимые меры охраны); внеярусная растительность (видовой состав, обилие); общие замечания для всего фитоценоза; название растительной ассоциации.

Номенклатура растений приводится по сводке названий сосудистых растений С.К. Черепанова «Сосудистые растения России и сопредельных государств (1995) и по международной таксономической базе Plant of the World Online (https://powo.science.kew.org/).

Программа мониторинга состояния растительного покрова представлена в таблице 6.10.

Таблица 6.10 – Программа производственного экологического мониторинга растительности

Площадка мониторинга	Координаты	Контролируемые параметры	Периодичность отбора проб
КТ1 на северо-западной границе санитарно-защитной зоны	x=68504.7108; y=5866905.6523	Состав фитоценоза, проективное покрытие видов, степень покрытия лишайниками (%), жизненность видов доминантов, наличие охраняемых видов в составе фитоценоза	1 раз в год (июль-август)
КТ2 на северной границе санитарно-защитной зоны	x=68547.0591; y=5866982.9377		
КТ3 на восточной границе санитарно-защитной зоны	x=68547.0591; y=5866982.9377		
КТ4 на юго-восточной границе санитарно-защитной зоны	x=68557.0589; y=5866822.5989		

Работы по описанию растительности проводятся в летний период в период вегетации деревьев, а также цветения, вегетации либо отмирания летневегетирующих частей многолетних трав. Растения должны находиться в фазах цветения, плодоношения и вегетации. Периодичность наблюдений – 1 раз в 3 года в благоприятный период (июнь-август).

Программа мониторинга состояния животного мира

В соответствии с «Техническим отчетом по результатам инженерно-экологических изысканий» (шифр 203/1-ИЭИ.ТЧ1), на участке работ и прилегающей к нему территории, виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Челябинской области, отсутствуют.

В связи с сильной антропогенной трансформацией территории, природные сообщества района проектирования обеднены, отсутствуют многие виды, предъявляющие специфические требования к условиям обитания, численность которых в естественной обстановке как правило невелика.

На территории рекультивации могут обитать только мелкие млекопитающие (мышевидные грызуны) и синантропные виды птиц. Пути массовой миграции диких зверей и птиц на рассматриваемой территории отсутствуют. На основании вышеперечисленного, мониторинг животного мира на период технического этапа рекультивации осуществлять нецелесообразно.

Виды и объемы работ по осуществлению производственного экологического контроля на период размещения в отработанной выработке вскрышных пород и на технический этап рекультивации представлены в таблице 6.11.

Схема расположения контрольных точек представлена на листе 2 графической части Тома 8 (шифр 203/1-ООС).

Таблица 6.11 – Виды и объемы проектируемых работ по осуществлению производственного экологического контроля и мониторинга на период размещения в отработанной выработке вскрышных пород и на технический этап рекультивации

Вид мониторинга/контроля	Пункты наблюдений	Параметры наблюдений	Периодичность контроля
Мониторинг состояния недр	Рекультивируемые территории	Контроль за деформациями бортов и уступов карьера, отвалов. Контроль соответствия планов выполнения работ по рекультивации нарушенных территорий фактически выполняемым работам	Инструментальный (маркшейдерская служба). 1 раз в месяц, либо по необходимости
Мониторинг подземных вод	Скважина №1-Кр-3	Уровень подземных вод	ежемесячно
		Жесткость общая, сухой остаток, хлориды, сульфаты, аммиак и ионы аммония, нитриты, нитраты, фосфаты, нефтепродукты, перманганата окисляемость, железо, E.coli, колифаги	1 раз в квартал
		Радон-222, суммарная удельная альфа-активность, суммарная удельная бета-активность	1 раз в год
Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	КТ1 на северо-западной границе санитарно-защитной зоны	Азота диоксид; Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	50 дней исследований
	КТ2 на северной границе санитарно-защитной зоны		
	КТ3 на восточной границе санитарно-защитной зоны		
	КТ4 на юго-восточной границе санитарно-защитной зоны		
Контроль уровня акустического воздействия	КТ1 на северо-западной границе санитарно-защитной зоны	Звуковое давление в октавных полосах среднегеометрических частот: от 31,5 до 8000 Гц и уровней звука дБА. Эквивалентный и максимальный уровни звукового давления	4 измерения в дневное и ночное время суток, зимой и летом
	КТ2 на северной границе санитарно-защитной зоны		
	КТ3 на восточной границе санитарно-защитной зоны		
	КТ4 на юго-восточной границе санитарно-защитной зоны		
Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	р. Каменка – точка в 500 м выше выпуска №1; р. Каменка – точка в 500 м ниже выпуска №1	Взвешенные вещества, водородный показатель, сухой остаток, аммиак и ионы аммония (суммарно), сульфаты, хлориды, нитриты, БПК20, нефтепродукты, E.coli, колифаги	1 раз в квартал
		Максимальная глубина, минимальная глубина, средняя глубина, уровень над «0» графика, скорость течения, расход воды	2 раза в год
	Водоохранная зона р. Каменка в границах водопользования	Эрозионные процессы (густота эрозионной сети); Площадь залуженных участков; Площадь участков под кустарниковой растительностью;	2 раза в год

Вид мониторинга/контроля	Пункты наблюдений	Параметры наблюдений	Периодичность контроля
		Площадь участков под древесной, древесно-кустарниковой растительностью	
	Выпуск №1 в р. Каменка	Взвешенные вещества, водородный показатель, сухой остаток, аммиак и ионы аммония (суммарно), сульфаты, хлориды, нитриты, БПК20, нефтепродукты, E.coli, колифаги, температура, токсичность	1 раз в квартал
		Расход воды	Постоянно
		Максимальная глубина, минимальная глубина, средняя глубина, уровень над «0» графика, скорость течения, расход воды	2 раза в год
	Очистные сооружения: - на входе; - на выходе (сброс с карьера)	Взвешенные вещества, водородный показатель, сухой остаток, аммиак и ионы аммония (суммарно), сульфаты, хлориды, нитриты, БПК20, нефтепродукты, E.coli, колифаги, токсичность	1 раз в квартал
Мониторинг почв	КТ1 на северо-западной границе санитарно-защитной зоны	Водородный показатель, нефтепродукты, нитраты, нитраты, цианиды, бенз(а)пирен, фенолы, ПАВ анионные, марганец, медь, цинк, свинец, кадмий, никель, ртуть, мышьяк, сера, кобальт	1 раз в год (июль-август)
	КТ2 на северной границе санитарно-защитной зоны		
	КТ3 на восточной границе санитарно-защитной зоны		
	КТ4 на юго-восточной границе санитарно-защитной зоны		
Мониторинг растительного покрова	КТ1 на северо-западной границе санитарно-защитной зоны	Состав фитоценоза, проективное покрытие видов, степень покрытия лишайниками (%), жизненность видов доминантов, наличие охраняемых видов в составе фитоценоза	1 раз в год (июль-август)
	КТ2 на северной границе санитарно-защитной зоны		
	КТ3 на восточной границе санитарно-защитной зоны		
	КТ4 на юго-восточной границе санитарно-защитной зоны		
Контроль за обращением с отходами производства и потребления	Места накопления и хранения отходов	Селективный сбор, объем накопления, места накопления, соблюдение графика вывоза	1 раз в месяц. Визуально, специалисты предприятия. На основании данных предварительного учета.

6.2 Программа производственного экологического контроля на период биологического этапа рекультивации

В связи с отсутствием воздействия на поверхностные и подземные воды, а также животный мир, мониторинг состояния подземных и поверхностных вод, мониторинг животного мира на период осуществления биологического этапа рекультивации осуществляться не будет.

В связи с незначительным количеством применяемой техники в биологический этап рекультивации, допустимым воздействием на атмосферный воздух, допустимым воздействием физических факторов (акустического воздействия), контроль состояния атмосферного воздуха, контроль акустического воздействия на период осуществления биологического этапа рекультивации осуществляться не будет.

Биологический этап рекультивации нарушенных земель включает посев многолетних трав (семена злаковых), а также древесно-кустарниковой растительности. Посев трав предусматривается на площадях отвалов вскрышных пород №1, 2, а также на территории берм карьера.

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель», приемка работ по рекультивации нарушенных земель происходит в два этапа: непосредственно после окончания работ по рекультивации и после установления устойчивого растительного покрова (не менее чем через 1,5 года после проведения биологической рекультивации.

Мониторинг растительного покрова.

В связи с наличием в составе работ биологического этапа рекультивации посева травосмеси и древесно-кустарниковой растительности, предусмотрены наблюдения за восстановлением растительного покрова на рекультивируемых площадях.

Мониторинг растительного покрова заключается в исследовании фитоценозов, образованных при осуществлении биологической рекультивации. При этом рассматриваются динамика, структура, продуктивность и видовой состав растительного покрова.

При мониторинге растительного покрова также проводить визуальную оценку состояния посевов, отмечать наличие/отсутствие признаков угнетения (увядание, угнетение роста, хлороз, желтеющие листья и др.).

Продуктивность растительного покрова определяется путем скашивания травы на учетных площадках, высушивания и взвешивания.

Наблюдения выполняют один раз в год в вегетационный период (июнь-август).

Мониторинг геологической среды.

Для контроля возможного развития эрозионных форм рельефа рекультивируемой территории рекомендуется ежегодно в период после прохождения весенних паводков (июнь) выполнять рекогносцировочное обследование участка. Контролируемые показатели: количество эрозионных форм, ширина, глубина, крутизна склонов. Максимальный срок наблюдений, три года. При отсутствии эрозионных процессов в течение первого года и удовлетворительной приживаемости растительности наблюдения рекомендуется прекратить. Так же необходимо проводить постоянные визуальные наблюдения за деформациями откосов уступов.

Мониторинг почв.

Так как в соответствии с п. 43 Постановления Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 г. №781, завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о завершении работ (этапов работ) о рекультивации земель, содержащем сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований, сведения о соответствии таких показателей качеству земель, предусмотренному п. 5 и п. 6 Постановление Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 г. №781, в составе производственного экологического контроля на биологический этап рекультивации предусмотрен мониторинг состояния почв.

Мониторинг состояния почв будет осуществляться в 3-х контрольных точках, 1 раз после окончания биологического этапа рекультивации и 1 раз через 1,5 года после проведения биологического этапа рекультивации в соответствии с преобладающим направлением ветров.

Перечень определяемых показателей в почвах, с учетом требований ГОСТ Р 70229-2022, Методические указания по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»:

- химические показатели – водородный показатель, нефтепродукты, нитраты, нитраты, цианиды, бенз(а)пирен, фенолы, ПАВ анионные, марганец, медь, цинк, свинец, кадмий, никель, ртуть, мышьяк, сера, кобальт, гумус (органическое вещество), хлориды, сульфаты, кальций и магний в водной вытяжке, натрий и калий в водной вытяжке;
- биологические показатели – нитрифицирующая, аммонифицирующая и азотфиксирующая активность (способность);
- физические показатели – гранулометрический состав (разовое определение), содержание влаги.

Отбор проб почв осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Требования к методам контроля качества почв устанавливаются в соответствии с РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Результаты мониторинга почв подлежат сравнению с ПДК и ОДК, установленными требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», при отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для почв (земель) (для конкретного загрязняющего вещества) – значениям концентраций загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, на сопредельной территории аналогичного целевого назначения и вида использования.

В тех случаях, когда выявляются участки с содержанием тяжелых металлов (ТМ) выше ПДК или ОДК, проводят вторичный отбор проб почвы с этих участков в конце вегетационного периода.

Контроль в области обращения с отходами

Контроль в области обращения с отходами на территории рекультивации нарушенных земель связан с планированием природоохранной деятельности в области обращения с отходами. Производственный контроль в области обращения с отходами включает в себя:

- контроль соблюдения требований нормативной документации в области обращения с отходами при транспортировании и размещении отходов, а также выполнения планов мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства;
- ведение журналов учета движения отходов в утвержденном порядке;
- ведение периодической отчетной природоохранной документации в утвержденном порядке;
- контроль за стабильностью и эффективностью работы оборудования, контроль в области предотвращения и локализации техногенных аварий, обеспечение экологической безопасности производства и безопасности персонала;
- контроль обеспечения селективного сбора отходов, соответствие условий сбора и временного накопления отходов требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- контроль своевременной передачи отходов в организации их конечного размещения и утилизации.

Полученные результаты ежегодно будут отражаться в отчёте 2 ТП-отходы и в составлении декларации о негативном воздействии на окружающую среду.

В таблице 6.12 представлена программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы на период биологического этапа рекультивации нарушенных земель.

Схема расположения участков мониторинга состояния растительности на период биологического этапа рекультивации представлена на листе 3 графической части Тома 8 (шифр 203/1-ООС).

Таблица 6.12 – Виды и объем проектируемых работ по осуществлению производственного экологического мониторинга на период биологического этапа рекультивации

Вид мониторинга	Пункты наблюдений/объект наблюдений	Параметры наблюдений	Периодичность контроля
Мониторинг состояния растительного покрова	Рекультивируемые участки отвалов вскрышных пород №1, 2, территории берм карьера	Видовой состав, проективное покрытие и продуктивность растительного покрова, визуальная оценка состояния посевов, наличие/отсутствие признаков угнете-	1 раз в год в вегетационный период (июнь-август)

Вид мониторинга	Пункты наблюдений/объект наблюдений	Параметры наблюдений	Периодичность контроля
		ния растительности	
Мониторинг состояния почв	3 контрольные точки	– водородный показатель, нефтепродукты, нитраты, нитраты, цианиды, бенз(а)пирен, фенолы, ПАВ анионные, марганец, медь, цинк, свинец, кадмий, никель, ртуть, мышьяк, сера, кобальт, гумус (органическое вещество), хлориды, сульфаты, кальций и магний в водной вытяжке, натрий и калий в водной вытяжке; – биологические показатели (нитрифицирующая, аммонифицирующая и азотфиксирующая активность (способность)); – физические показатели (гранулометрический состав (разовое определение), содержание влаги).	1 раз после окончания биологического этапа рекультивации и 1 раз через 1,5 года после проведения биологического этапа рекультивации
Мониторинг геологической среды	Рекультивируемые территории	Контроль за деформациями бортов и уступов карьера, отвалов. Контроль соответствия планов выполнения работ по рекультивации нарушенных территорий фактически выполняемым работам	Инструментальный (маркшейдерская служба). 1 раз в месяц, либо по необходимости
Контроль за обращением с отходами производства и потребления	Места временного накопления и хранения отходов	Селективный сбор, объем накопления, места накопления, соблюдение графика вывоза	1 раз в месяц. Визуально, специалисты предприятия. На основании данных предварительного учета.

6.3 Программа производственного экологического контроля на пострекультивационный период

В связи с отсутствием воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, животный мир прилегающей к участку работ территории, контроль состояния атмосферного воздуха, мониторинг подземных и поверхностных вод, мониторинг животного мира на пострекультивационный период осуществляться не будет.

В соответствии с п. 9.8 ГОСТ Р 57446-2017 «Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» продолжительность пострекультивационного периода составит 1,5 года. Таким образом, продолжительность проведения ПЭКиЭМ в пострекультивационный период составит 1,5 года после затопления подземными и поверхностными водами заполненного вскрышными породами карьера. В течении этого периода производить наблюдения за восстановлением растительного покрова на рекультивируемых площадях, контроль возможного развития эрозионных форм рекультивируемой территории, а также мониторинг состояния почв, так как в соответствии с п. 43 Постановления Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 г. №781, завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о завершении работ (этапов работ) о рекультивации земель, содержащем сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена

их рекультивация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований, сведения о соответствии таких показателей качеству земель, предусмотренному п. 5 и п. 6 Постановление Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 г. №781.

Мониторинг растительного покрова заключается в исследовании фитоценозов, образованных при осуществлении биологической рекультивации, наблюдениях за приживаемостью трав. При этом рассматриваются динамика, структура, продуктивность и видовой состав растительного покрова. Продуктивность растительного покрова определяется путем скашивания травы на учетных площадках, высушивания и взвешивания. При мониторинге растительного покрова также проводить визуальную оценку состояния посевов, отмечать наличие/отсутствие признаков угнетения (увядание, угнетение роста, хлороз, желтеющие листья и др.). Наблюдения выполняют один раз в год в вегетационный период (июнь-август).

Мониторинг геологической среды. Для контроля возможного развития эрозионных форм рельефа рекультивируемой территории рекомендуется ежегодно в период после прохождения весенних паводков (июнь) выполнять рекогносцировочное обследование участка. Контролируемые показатели: количество эрозионных форм, ширина, глубина, крутизна склонов. Максимальный срок наблюдений, три года. При отсутствии эрозионных процессов в течение первого года и удовлетворительной приживаемости растительности наблюдения рекомендуется прекратить. Так же необходимо проводить постоянные визуальные наблюдения за деформациями откосов уступов.

Мониторинг состояния почв будет осуществляться в 3-х контрольных точках, 1 раз после окончания пострекультивационного периода в соответствии с преобладающим направлением ветров.

Перечень определяемых показателей в почвах, с учетом требований ГОСТ Р 70229-2022, Методические указания по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»:

- химические показатели – водородный показатель, нефтепродукты, нитраты, нитраты, цианиды, бенз(а)пирен, фенолы, ПАВ анионные, марганец, медь, цинк, свинец, кадмий, никель, ртуть, мышьяк, сера, кобальт, гумус (органическое вещество), хлориды, сульфаты, кальций и магний в водной вытяжке, натрий и калий в водной вытяжке;
- биологические показатели – нитрифицирующая, аммонифицирующая и азотфиксирующая активность (способность);
- физические показатели – гранулометрический состав (разовое определение), содержание влаги.

Отбор проб почв осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Требования к методам контроля качества почв устанавливаются в соответствии с РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Результаты мониторинга почв подлежат сравнению с ПДК и ОДК, установленными требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», при отсутствии установленных нормативов качества окружающей среды для почв (земель) (для конкретного загрязняющего вещества) – значениям концентраций загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, на сопредельной территории аналогичного целевого назначения и вида использования.

В тех случаях, когда выявляются участки с содержанием тяжелых металлов (ТМ) выше ПДК или ОДК, проводят вторичный отбор проб почвы с этих участков в конце вегетационного периода.

В таблице 6.13 представлена программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы на пострекультивационный период.

Схема расположения контрольных точек и участков мониторинга состояния растительности на пострекультивационный период представлена на листе 3 графической части Тома 8 (шифр 203/1-ООС).

Таблица 6.13 – Виды и объем проектируемых работ по осуществлению производственного экологического контроля и мониторинга на пострекультивационной период

Вид мониторинга	Пункты наблюдений/объект наблюдений	Параметры наблюдений	Периодичность контроля
Мониторинг состояния растительного покрова	Рекультивируемые участки	Видовой состав, проективное покрытие и продуктивность растительного покрова, визуальная оценка состояния посевов, наличие/отсутствие признаков угнетения растительности	1 раз в год в вегетационный период (июнь-август)
Мониторинг состояния почв	3 контрольные точки	– водородный показатель, нефтепродукты, нитраты, нитраты, цианиды, бенз(а)пирен, фенолы, ПАВ анионные, марганец, медь, цинк, свинец, кадмий, никель, ртуть, мышьяк, сера, кобальт, гумус (органическое вещество), хлориды, сульфаты, кальций и магний в водной вытяжке, натрий и калий в водной вытяжке; – биологические показатели (нитрифицирующая, аммонифицирующая и азотфиксирующая активность (способность)); – физические показатели (гранулометрический состав (разовое определение), содержание влаги).	1 раз после окончания пострекультивационного периода
Мониторинг геологической среды	Рекультивируемые территории	Контроль за деформациями бортов и уступов карьера, отвалов. Контроль соответствия планов	Инструментальный (маркшейдерская служба). 1 раз в месяц, либо по

Вид мониторинга	Пункты наблюдений/объект наблюдений	Параметры наблюдений	Периодичность контроля
		выполнения работ по рекультивации нарушенных территорий фактически выполняемым работам	необходимости

7 СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Данный раздел не разрабатывается в связи с тем, что, рекультивация земель осуществляется за счет собственных денежных средств ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ».

8 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
5. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
6. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
7. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
8. Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».
9. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
10. Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
11. Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
12. Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2025 № 692 «Об утверждении Правил разработки и утверждения методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».
17. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
18. Приказ Росрыболовства от 26.05.2025 № 296 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
19. Приказ Минприроды России от 29.12.1995 № 539 «Об утверждении "Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности"».
20. Приказ Минприроды России от 31.07.2018 № 341 «Об утверждении порядка формирования и ведения перечня методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».
21. Приказ Минприроды России от 19.11.2021 № 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих

веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».

22. Приказ Минприроды России от 11.08.2020 № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».
23. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"».
24. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"».
25. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"».
26. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
27. Требования Минприроды России от 04.08.2000 «Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых».
28. Приказ Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"».
29. Приказ Минстроя России от 08.08.2025 № 470/пр «Об утверждении СП 131.13330.2025 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"».
30. ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
31. ГОСТ Р 56060-2014 Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов.
32. ГОСТ Р 56063-2014. Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга.
33. ГОСТ Р 56165-2019. Качество атмосферного воздуха. Метод установления допустимых промышленных выбросов с учетом экологических нормативов.
34. ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
35. ГОСТ Р 53187-2008. Акустика. Шумовой мониторинг городских территорий.

36. ГОСТ 23337-2014. Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий.
37. ГОСТ 16350-80. Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей.
38. ГОСТ 17.4.2.03-86. Охрана природы (ССОП). Почвы. Паспорт почв.
39. ГОСТ Р 58486-2019. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
40. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
41. ГОСТ Р 59070-2020. Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения.
42. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
43. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
44. ГОСТ Р 59057-2020. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.
45. ГОСТ Р 59060-2020. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.
46. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
47. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
48. ГОСТ Р 57446-2017. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия.
49. ГОСТ Р 57447-2017. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация земель и земельных участков, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Основные положения.
50. ГОСТ Р 70526-2022. Мелиорация земель. Почвы. Оценка степени деградации.
51. СП 18.13330.2019. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка.
52. СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
53. МУК 4.3.3722-21 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
54. РД 52.18.595-96 Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды.
55. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
56. ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
57. ГОСТ Р 56060-2014 Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов.
58. ГОСТ Р 56063-2014. Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга.
59. Указания по проектированию противоэрозийных мероприятий. М.: Колос, 1970.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 04.10.2024 Г. № 15-61/17826-ОГ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

04.10.2024 № 15-61/17826-ОГ

на № _____ от _____

Л.П. Лейдерману
(ООО «НТЦ-Геотехнология»)

info@ustup.ru

О наличии/отсутствии ООПТ
№26777-ОГ/61 от 01.10.2024

Уважаемый Леонид Петрович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «НТЦ-Геотехнология» от 01.10.2024 № 1953, представленное Вашим обращением от 01.10.2024 № 26777-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения и их охранных зон, водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» (далее – Объект), расположенный на территории Сосновского муниципального района Челябинской области, с географическими координатами, указанными в письме от 01.10.2024 № 1953, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» испрашиваемый Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая

Исп.: Нагулевич В.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.А. Илюхин

Подпись электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00A220023756904F1807E0EA6BD58BB4D5E
Владелец: Илюхин Виктор Анатольевич
Действителен с 29.07.2024 по 22.10.2025

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 08.07.2024 Г. № 04/7238

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект Ленина, д. 57, Челябинск, 454091 (почтовый адрес: ул. Кирова, д. 114, Челябинск, 454009)
Телефон: (8-351) 264-66-80, факс: (8-351) 264-59-32, E-mail: info@mineco.gov74.ru, https://www.mineco.gov74.ru
ОКПО 00097525, ОГРН 1047424528161, ИНН/КПП 7453135778/745301001

от 08.07.2024 № 04/7238
На _____ от _____

Техническому директору
ООО «НТЦ-Геотехнология»

Л.П. Лейдерману

panova@ustup.ru

Уважаемый Леонид Петрович!

На Ваш запрос от 17.06.2024 г. № 1106 сообщаем следующее.

В районе расположения объекта «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» (в 2,0 км северо-западнее п. Тимофеевка на территории Сосновского муниципального района Челябинской области) (далее – Объект) согласно представленной схеме расположения особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны отсутствуют.

Объект в соответствии со схемой расположения и координатами угловых точек участков изысканий расположен в границах общедоступного охотничьего угодья «Глинка» площадью 2,0 тыс. га.

Данные государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Челябинской области 2024 года, в том числе в отношении общедоступного охотничьего угодья «Глинка» размещены на официальном сайте Министерства экологии Челябинской области (далее – Министерство) http://mineco.gov74.ru в разделе Деятельность/Охота/ Государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания.

Сведения о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охотничьих видов животных, их кормовых угодьях на территории Объекта в Министерстве отсутствуют.

При этом считаем необходимым отметить, что согласно подпункту 4.5. пункта 4 раздела 1 Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства,

утвержденного Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 624, работы по изучению растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории выполняются в составе инженерно-экологических изысканий.

Согласно письму Минприроды России от 22.03.2018 г. № 05-12-53-7812, размещенному на сайте Министерства, в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) в пределах локального участка объектов животного и растительного мира, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Вместе с тем информация о видах, включенных в Красную книгу Челябинской области, размещена в информационно-правовых системах (постановление Правительства Челябинской области от 22.04.2004 г. № 35-П «О занесении в Красную книгу Челябинской области объектов животного и растительного мира» в редакции от 29.03.2017 г.) и на сайте Министерства.

Заместитель Министра
экологии Челябинской области И.В. Кинёв

Коротнева Ольга Владимировна, 263-50-49
Терентьева Татьяна Валерьевна, 263-06-30

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПИСЬМО АДМИНИСТРАЦИИ СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОТ 29.07.2024 Г. №2895

АДМИНИСТРАЦИЯ СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Российская Федерация, 456510, Челябинская область, Сосновский район, с. Долгодеревенское, ул. 50 лет ВЛКСМ, 21, тел. (факс) тел. (8-351-44) 9-03-19, тел. (8-351-44) 9-03-17

от «29» 07 2024 г. № 2895
на №___ от «___»_____202 г.

Техническому директору
ООО «НТЦ-Геотехнология»
Л.П. Лейдерману

Уважаемый Леонид Петрович!

В ответ на обращение от 17.07.2024 исх. № 1105 (от 28.06.2024 вх. № 6059) по вопросу предоставления информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский», сообщаю следующее.

В соответствии с материалами генерального плана Томинского сельского поселения (утв. решением Собрания депутатов Сосновского муниципального района от 19.06.2024 № 704):

1. Особо охраняемые природные территории местного значения в границах обозначенной территории отсутствуют.
2. Округа санитарной охраны курортов лечебно-оздоровительных местностей, курорты и природно-лечебные ресурсы отсутствуют.
3. Рекреационные зоны отсутствуют.
4. Подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их санитарные зоны отсутствуют. Вместе с тем, территория частично расположена в границах водоохранной зоны р. Каменка.
5. Кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.
6. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов отсутствуют.
7. Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, находящиеся в ведении муниципального образования, отсутствуют. Дополнительно обращаю внимание, что территория частично расположена и граничит с землями лесного фонда.
8. Лесопарковые зелёные пояса в границах территории отсутствуют.
9. Сведения о наличии зелёных насаждений отсутствуют.
10. Несанкционированные свалки бытовых и промышленных отходов, полигоны ТКО и места захоронения опасных отходов производства на обозначенной территории отсутствуют.
11. Приаэродромные территории отсутствуют.

12. Часть территории расположена на землях сельскохозяйственных угодий, сведения о возможном статусе данных земель как особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий отсутствует.

13. Сведения о наличии ценных и мелиоративных земель отсутствуют.

14. Рассматриваемая территория частично расположена в санитарно-защитной зоне промышленного узла: АО «Томинский ГОК», ООО «ЕКА-ИНВЕСТ», ООО «Южно-Уральский СПГ».

Исполняющий обязанности
первого заместителя главы района Э.Э. Валеев

Суханова Н.А.
83514490023

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РЕШЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 17.06.2024 Г. № ОКН-20240617-18444905099-3

Государственный комитет охраны объектов культурного наследия Челябинской области

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР-ГЕОТЕХНОЛОГИЯ"

ИНН 7447075866
ОГРН 1047421520035
Уполномоченное лицо: Соколовский Александр Валентинович
Контактные данные:
620090, обл. Свердловская, г. Екатеринбург, ул. Техническая, соор. 18Б
тел. +7(912)4005070
эл.почта: avs@ustup.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ
сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ

от 17.06.2024 № ОКН-20240617-18444905099-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 17.06.2024 №4264472883 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский», описание местоположения земельного участка: лицензионный участок расположен в 2,0 км северо-западнее п. Тимофеевка на территории Сосновского муниципального района Челябинской области, площадь: 54,5 га
сообщаем следующее:

1. *Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия*: на запрашиваемой территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

2. *Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации*: испрашиваемый участок расположен вне границ территории объектов культурного наследия, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия .

3. *Описание режимов использования земельного участка*: режимы использования территорий объектов культурного наследия, зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия не установлены.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях*: АКТ государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, отводимых под объекты: «Разработка месторождения строительного камня Тимофеевское-2», «Дробильно-сортировочный комплекс по переработке строительного камня», на территории Сосновского района Челябинской области от 26.10.2022 г. составленный аттестованным экспертом Беспрозванным Е.М. (приказ Министерства культуры РФ от 17.09.2020 г. № 1108).

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы*: необходимость в проведении государственной историко-культурной экспертизы земельного участка отсутствует.

Дополнительная информация: в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в пояснительную записку проекта работ необходимо внести требования в следующей редакции: «в случае обнаружения объекта, имеющего признаки объекта культурного наследия, необходимо остановить в этом месте земляные работы и в течение трех дней письменно сообщить в Государственный комитет охраны объектов культурного наследия Челябинской области по адресу: 454048, г. Челябинск, ул. Воровского, 30, тел. 232-40-05».

01.07.2024

Заместитель председателя
Рыбакова Наталья Олеговна

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 2609f3945a881f596b7bba1350e8c887
Владелец: Рыбакова Наталья Олеговна, ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с 24.6.2024 по 17.9.2025

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 21.06.2024 Г. № 03/4372

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект имени В.И. Ленина, д. 59, г. Челябинск, 454091, Российская Федерация
Телефон: +7 (351) 214-14-67, факс: +7 (351) 263-35-55, E-mail: info@minprom.gov74.ru
ОКПО 41225283, ОГРН 1197456035260, ИНН/КПП 7453330458/745301001

от 21.06.2024 № 03/4372

на В ответ на № 1108 от 17.06.2024

Техническому директору
ООО «НТЦ-Геотехнология»

Л.Н. Лейдерману

ул. Техническая, д. 18 Б, оф. 412,
г. Екатеринбург, 620050

О предоставлении информации

Уважаемый Леонид Петрович!

На Ваш запрос от 17.06.2024 г. № 1108 (вх. от 17.06.2024 г. № 4003-150/5736) сообщаем следующее.

На участке работ по объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский», согласно схеме и географическим координатам (прилагаются), по состоянию на 21.06.2024 г. участки недр местного значения, предоставленные в пользование для добычи подземных вод, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленные уполномоченным исполнительным органом Челябинской области отсутствуют.

В пределах участка работ по состоянию на 21.06.2024 г. расположено месторождение строительного камня Тимофеевское, учтенное территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых по Челябинской области.

Приложение: Схема расположения объекта на 2 л. в 1 экз.

Начальник управления природных ресурсов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 224929900063939755964917839338087392421
Владелец: Белобородов Илья Сергеевич
Действителен с 21.05.2024 по 14.08.2025

И.С. Белобородов

Башикова Лилия Наилевна
8 (351) 263-95-13

Приложение 1

Схема расположения объекта инженерно-экологических изысканий «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский»



Координат угловых точек участка изысканий

Номер точки	МСК-74		ГСК-2011 зона 11		ГСК-2011	
	x	y	x	y	x	y
1	578338,857	317869,177	6088961.254	11391668.027	54°54'50,34"	61°18'38,47"
2	578354,134	317826,512	6088977.725	11391625.802	54°54'50,84"	61°18'36,08"
3	578353,931	317796,468	6088978.366	11391595.759	54°54'50,84"	61°18'34,39"
4	578346,583	317655,729	6088974.973	11391454.849	54°54'50,62"	61°18'26,49"
5	578317,768	317580,659	6088948.274	11391378.989	54°54'49,70"	61°18'22,27"
6	578299,922	317539,789	6088931.58	11391337.628	54°54'49,13"	61°18'19,97"
7	578281,094	317516,471	6088913.412	11391313.787	54°54'48,52"	61°18'18,66"
8	578268,013	317503,238	6088900.706	11391300.19	54°54'48,10"	61°18'17,91"
9	578252,953	317492,353	6088885.955	11391288.885	54°54'47,61"	61°18'17,30"
10	578242,095	317487,202	6088875.244	11391283.43	54°54'47,26"	61°18'17,01"
11	578231,039	317484,169	6088864.276	11391280.087	54°54'46,91"	61°18'16,84"
12	578211,182	317482,909	6088844.46	11391278.27	54°54'46,26"	61°18'16,76"
13	578148,167	317487,820	6088781.323	11391281.41	54°54'44,23"	61°18'17,02"
14	577678,792	317808,565	6088303.057	11391588.892	54°54'29,01"	61°18'34,92"
15	577557,186	318038,953	6088175.011	11391815.807	54°54'25,04"	61°18'47,83"
16	577677,656	318407,290	6088285.107	11392187.434	54°54'28,89"	61°19'08,53"
17	578038,861	318263,724	6088650.252	11392054.049	54°54'40,59"	61°19'00,55"
18	578054,920	318258,014	6088666.468	11392048.791	54°54'41,11"	61°19'00,23"
19	578047,003	318301,208	6088657.34	11392091.752	54°54'40,85"	61°19'02,66"
20	578050,467	318316,246	6088660.38	11392106.883	54°54'40,96"	61°19'03,50"
21	578063,267	318342,365	6088672.444	11392133.355	54°54'41,37"	61°19'04,97"
22	578088,603	318362,285	6088697.214	11392153.982	54°54'42,19"	61°19'06,09"
23	578146,244	318383,996	6088754.23	11392177.306	54°54'44,05"	61°19'07,33"
24	578208,782	318393,596	6088816.483	11392188.66	54°54'46,07"	61°19'07,88"

Номер точки	МСК-74		ГСК-2011 зона 11		ГСК-2011	
	x	y	x	y	x	y
25	578262,871	318398,042	6088870.433	11392194.624	54°54'47,82"	61°19'08,14"
26	578338,783	318400,699	6088946.252	11392199.413	54°54'50,27"	61°19'08,31"
27	578374,382	318081,678	6088990.802	11391881.472	54°54'51,46"	61°18'50,41"
28	578382,513	318003,840	6089001.117	11391803.882	54°54'51,74"	61°18'46,04"
29	578383,122	317971,466	6089002.635	11391771.533	54°54'51,76"	61°18'44,22"
30	578380,979	317925,340	6089001.788	11391725.359	54°54'51,70"	61°18'41,63"
31	578375,709	317908,191	6088997.001	11391708.066	54°54'51,53"	61°18'40,67"
32	578370,855	317898,823	6088992.411	11391698.564	54°54'51,37"	61°18'40,14"
33	578364,240	317889,971	6088986.047	11391689.528	54°54'51,16"	61°18'39,64"

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПИСЬМО ЧЕЛЯБИНСКОГО ФИЛИАЛА ФБУ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» ОТ 24.03.2026 Г. № СК-03/188

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"
(ФБУ "ТФГИ по Уральскому федеральному округу")

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ФИЛИАЛ
(Челябинский филиал ФБУ "ТФГИ
по Уральскому федеральному округу")
454048, г. Челябинск, ул. Блюхера, 8-А
тел. (351) 232-87-06 тел./факс (351) 232-86-99
E-mail: tfgi74@tfgi74.ru

24.03.2026 № СК-03/188
На № 411 от 13.03.2026

Техническому директору
ООО "НТЦ-ГЕОТЕХНОЛОГИЯ"
Скопченко А.В.

г. Екатеринбург,
ул. Техническая, 18Б, помещ. № 2
620050
эл. почта morozova@ustup.ru

На Ваш запрос предоставляем запрашиваемые сведения по объекту инженерно-экологических изысканий "Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский":

- в границах испрашиваемого объекта, согласно приложенным географическим координатам угловых точек, месторождения подземных вод, водосборные площади, водозаборные скважины и зоны их санитарной охраны отсутствуют;

- в радиусе 3 км от границ испрашиваемого объекта находятся следующие участки с водозаборными скважинами и зона санитарной охраны 3-го пояса:

1) Дубровский участок (водозаборные скважины №№ 1, 2) в распределенном фонде, лицензия ЧЕЛ 81183 ВЭ на право пользования недрами предоставлена СНТ СН "Дубровский" с целью добычи подземных вод для технического водоснабжения;

2) Порфиритовый участок (водозаборная скважина № 1-Кр-3) – лицензия ЧЕЛ 80811 ВЭ предоставлена ООО "Порфирит" для добычи подземных вод для технологического обеспечения водой предприятия;

3) АЗС № 123 участок (водозаборная скважина № 123) – лицензия ЧЕЛ 030579 ВЭ предоставлена ООО "Татнефть-АЗС Центр" для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения;

4) Профинит участок (водозаборная скважина № 1) – лицензия ЧЕЛ 025779 ВЭ предоставлена ООО ЗСС "ПРОФИНИТ" для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения;

5) Авторемонтный участок (водозаборная скважина № 4245) – лицензия ЧЕЛ 02801 ВЭ предоставлена ООО МПК "Ромкор" для добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения предприятия;

6) зона санитарной охраны 3-го пояса водозаборной скважины № 212/23 (Южночумлякский участок), утверждена распоряжением Минимущества Челябинской области от 24.06.2019 № 1899-р. Южночумлякский участок (водозаборная скважина № 212/23) и зоны санитарной охраны 1, 2-го поясов расположены за пределами границ 3-х км зоны испрашиваемого объекта (лицензия ЧЕЛ 80519 ВЭ на право пользования недрами предоставлена ООО ТПП "Ассоль" для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения на участке Южночумлякский).

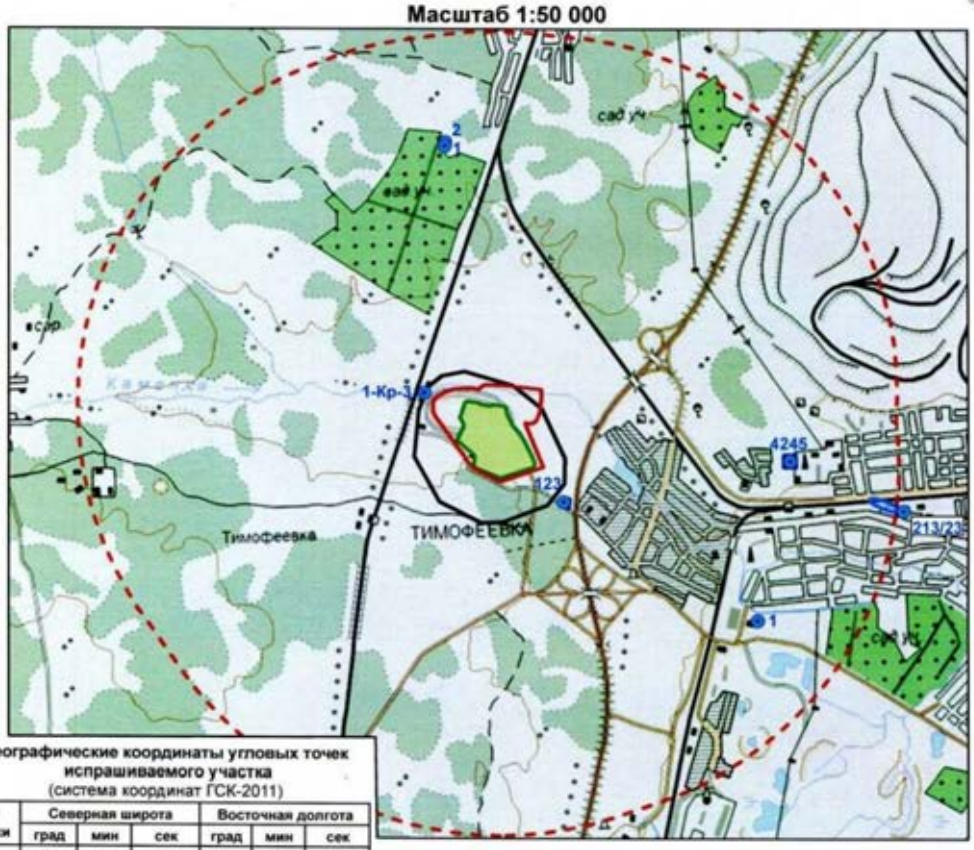
Приложение: схема расположения объекта – 1 л. в 1 экз.

Руководитель С.И. Каргер

Ильиных Н.А.
232-87-20

Схема расположения объекта инженерно-экологических изысканий «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский»

Масштаб 1:50 000



Географические координаты угловых точек испрашиваемого участка
(система координат ГСК-2011)

№ точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	54	54	50,34	61	18	38,47
2	54	54	50,84	61	18	36,08
3	54	54	50,84	61	18	34,39
4	54	54	50,62	61	18	26,49
5	54	54	49,7	61	18	22,27
6	54	54	49,13	61	18	19,97
7	54	54	48,52	61	18	18,66
8	54	54	48,1	61	18	17,91
9	54	54	47,61	61	18	17,3
10	54	54	47,26	61	18	17,01
11	54	54	46,91	61	18	16,84
12	54	54	46,26	61	18	16,76
13	54	54	44,23	61	18	17,02
14	54	54	29,01	61	18	34,92
15	54	54	25,04	61	18	47,83
16	54	54	28,89	61	19	8,53
17	54	54	40,59	61	19	0,55
18	54	54	41,11	61	19	0,23
19	54	54	40,85	61	19	2,66
20	54	54	40,96	61	19	3,5
21	54	54	41,37	61	19	4,97
22	54	54	42,19	61	19	6,09
23	54	54	44,05	61	19	7,33
24	54	54	46,07	61	19	7,88
25	54	54	47,82	61	19	8,14
26	54	54	50,27	61	19	8,31
27	54	54	51,46	61	18	50,41
28	54	54	51,74	61	18	46,04
29	54	54	51,76	61	18	44,22
30	54	54	51,7	61	18	41,63
31	54	54	51,53	61	18	40,67
32	54	54	51,37	61	18	40,14
33	54	54	51,16	61	18	39,64

контур испрашиваемого объекта

участок радиусом 3 км от угловых точек границ испрашиваемого объекта

контур подсчета запасов строительного камня кат. А+В+С1 Тимофеевского месторождения (протокол ГКЗ от 24.05.1989 № 10661)

горный отвод по лицензии ЧЕЛ 80317 ТЭ (участок недр местного значения Тимофеевское м-ние)

1 водозаборная скважина и номер скважины

зона санитарной охраны 3-го пояса водозаборной скважины 212/23 (Южночумлякский участок)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПИСЬМО ОТДЕЛА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НИЖНЕ-ОБСКОГО БАССЕЙНОВОГО ВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТ 21.06.2024 Г. № 14-1124/24

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Отдел водных ресурсов по Челябинской области

Россия, 454084, г. Челябинск,
ул. Калинина, 13-а,
т./ф. (3512) 791-84-72,
E-mail: vodnres@yandex.ru

21.06.2024 г. № **14-1124/24**

На № 1101 от 17.06.2024 г.

ООО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР-ГЕОТЕХНОЛОГИЯ»

Руководителю
К.А. Соколовскому

ул. Техническая, д. 18Б
г. Екатеринбург,
Свердловская область,
Российская Федерация, 620090
info@ustup.ru

Уважаемый Александр Валентинович!

Сообщаем, что в соответствии с Вашим заявлением от 17.06.2024 г. № 1101 (вх. № 2523/24 от 17.06.2024 г.) Вам предоставляются сведения из государственного водного реестра (далее – ГВР) о водном объекте: **река Каменка** по формам: 1.9-гвр, 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр в табличной форме (Приложение 1).

Также сообщаем, что запрашиваемые вами сведения о водном объекте: **река Каменка** по формам: 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр, 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 2.15-гвр отсутствуют в ГВР.

Приложения направлены на адрес электронной почты: **info@ustup.ru**.

Начальник отдела водных ресурсов
Нижне-Обского БВУ
по Челябинской области О.В. Уткина

83517918472

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 14.01.05.010 - Миасс от г. Челябинск до устья
Фильтр по наименованию водного объекта: каменка

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Каменка	21 - Река	14010501012111200003706	14.01.05 - Тобол (российская часть бассейна)		+			42 км по лв. берегу р. Чумляк

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 14.01.05.010 - Миасс от г. Челябинск до устья
Фильтр по наименованию водного объекта: каменка

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км^2	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Среднезвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Каменка	21 - Река	14010501012111200003706		42 км по лв. берегу р. Чумляк	11	67,1				

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 14.01.05.010 - Миасс от г. Челябинск до устья
Водный объект: 14010501012111200003706 - Каменка;

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Каменка	14010501012111200003706	42 км по лв. берегу р. Чумляк	14.01.05.010	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-гвр)

Водохозяйственный участок: 14.01.05.010 - Миасс от г. Челябинск до устья
БВУ: Нижне-Обское БВУ
Субъект РФ: Челябинская область
Год: 2022

млн. м^3

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Забрано всего за год	В том числе за месяц												Объем забора, отраженный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водных	Использовано						Потери при транспортировке
						январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		Всего	В том числе на нужды					
																				хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения и регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
14.01.05.010	КАМЕНКА	КАР/ОБЬ/1162/643/437/2 18/203/171	Подземные воды	Карьерная	0,74578	0,04717	0,0426	0,05623	0,09755	0,07461	0,09041	0,06931	0,04709	0,056	0,05957	0,04867	0,05657	0	0					0	0

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 14.01.05.010 - Миасс от г. Челябинск до устья
БВУ: Нижне-Обское БВУ
Субъект РФ: Челябинская область
Год: 2021

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды	Отведено сточных вод, млн. м3							Алюминий, кг	Аммоний-ион, т	Бензол и его гомологи, кг	Ванадий, кг	Гидразин гидрат, кг	Железо, кг	Магний, кг	Марганец, кг	Медь, кг	Мышьяк и его соединения, кг	Никель, кг	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	Роданид-ион, кг
					Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки																
						Без очистки	Недостаточно очищенных		Биологической	Физико-химической	Механической														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
14.01.05.010	КАМЕНКА	КАР.ОБЬ.1162/643/437/2 18/203/171	Пресные поверхностные воды	Карьерная	0,73503	0	0	0,73503	0	0	0		0,088											11,612	

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты

Ртуть и ее соединения, кг	Свинец, кг	АСПАВ (неионогенные синтетические поверхн	Сульфат-анион (сульфаты), т	Фенол,гидроксибензол, кг	Фторид анион, кг	Хлорид-анион (хлориды), т	Цианид-анион, кг	Цинк, кг	Калий, кг	Кальций, кг	Кремний (силикаты), кг	Натрий, кг	Толуол, кг	Тетрахлорметан (четыреххлористый углерод)	ХПК, кг	Хлороформ (трихлорметан), кг	Хром шестивалентный, кг	Нефтепродукты (нефть), т	Бензапирен, кг	Сухой остаток, т	Сульфиды и сероводород (сульфид	Фосфаты (по фосфору), т	Хром трехвалентный, кг	Взвешенные вещества, т	БПК полн., т	АСПАВ (анионные синтетические поверхн	Пиридин, кг
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
			49,817			16,884												0,037		308,46				3,614	2,086		

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ПИСЬМО ДЕПАРТАМЕНТА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ ОТ 20.06.2024 Г. № 04-08/774

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

ООО «Научно-Технический
Центр - Геотехнология»

а/я 13-533, г. Челябинск, 454004

info@ustup.ru

20.06.2024 № 04-08/774
на № 1110 от 17.06.2024

УВЕДОМЛЕНИЕ № 161
об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) рассмотрел представленные ООО «Научно-Технический Центр - Геотехнология» (ИНН 7447075866, ОГРН 1047421520035) документы на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, на соответствие их требованиям «Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода», утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее - Административный регламент).

Под участком предстоящей застройки (Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский), расположенным на территории Сосновского муниципального района Челябинской области, согласно приложенному ситуационному плану и обозначенным географическим координатам, находятся:

- Тимофеевское месторождение строительного камня, запасы учтены Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ (распределенный фонд недр).
- участок недр со статусом горного отвода, предоставленный в пользование ООО «Спецтехпроект» по лицензии ЧЕЛ 80317 ТЭ для добычи строительного камня на Тимофеевском месторождении порфиритов.

В соответствии с п.п. 3 п. 63 «Административного регламента…» (наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки), Уралнедра принято решение об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Дополнительно сообщаем, что к испрашиваемому участку примыкает участок недр со статусом горного отвода, предоставленный в пользование ООО «Спецтехпроект» по лицензии ЧЕЛ 81131 ТЭ для разведки и добычи строительного камня на месторождении Тимофеевское-2.

Приложение: ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.

Начальник Челябинскнедра — ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ — С.С. Лотыс

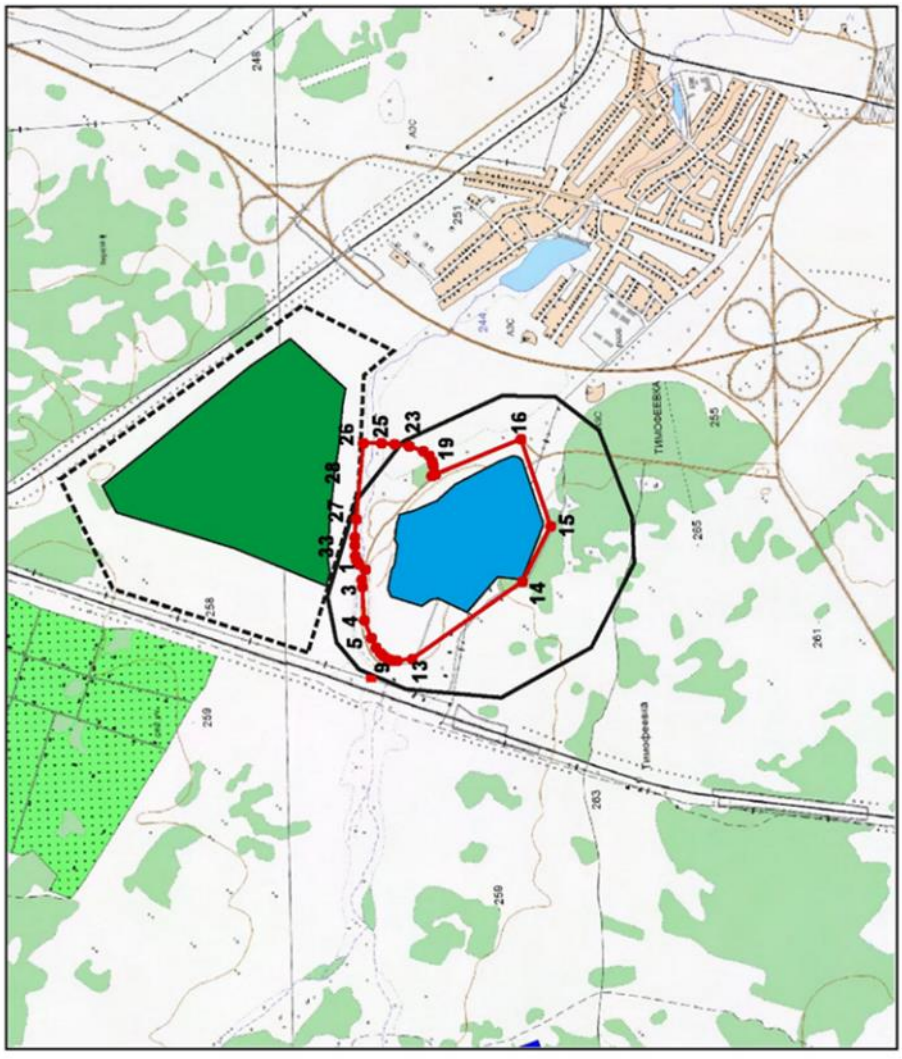
(343)257-84-59 (доб.401)(вх.1110 от 18.06.2024)

Приложение к уведомлению № 161

Ситуационный план участка предстоящей застройки

(Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский)

масштаб 1:25000



Географические координаты угловых точек

(система координат ГСК-2011)

№№ точек	Северная шир.			Восточная дол.		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	54	54	50.34	61	18	38.47
2	54	54	50.84	61	18	36.08
3	54	54	50.84	61	18	34.39
4	54	54	50.62	61	18	26.49
5	54	54	49.7	61	18	22.27
6	54	54	49.13	61	18	19.97
7	54	54	48.52	61	18	18.66
8	54	54	48.1	61	18	17.91
9	54	54	47.61	61	18	17.3
10	54	54	47.26	61	18	17.01
11	54	54	46.91	61	18	16.84
12	54	54	46.26	61	18	16.76
13	54	54	44.23	61	18	17.02
14	54	54	29.01	61	18	34.92
15	54	54	25.04	61	18	47.83
16	54	54	28.89	61	19	8.53
17	54	54	40.59	61	19	0.55
18	54	54	41.11	61	19	0.23
19	54	54	40.85	61	19	2.66
20	54	54	40.96	61	19	3.5
21	54	54	41.37	61	19	4.97
22	54	54	42.19	61	19	6.09
23	54	54	44.05	61	19	7.33
24	54	54	46.07	61	19	7.88
25	54	54	47.82	61	19	8.14
26	54	54	50.27	61	19	8.31
27	54	54	51.46	61	18	50.41
28	54	54	51.74	61	18	46.04
29	54	54	51.76	61	18	44.22
30	54	54	51.7	61	18	41.63
31	54	54	51.53	61	18	40.67
32	54	54	51.37	61	18	40.14
33	54	54	51.16	61	18	39.64

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ВЫПИСКА ИЗ ЛЕСНОГО РЕЕСТРА

Приложение
к Перечню видов информации,
предоставляемой в обязательном
порядке заинтересованным лицам,
и условиям ее предоставления

ИНФОРМАЦИЯ
о лесном участке

Номер государственного учета в лесном реестре

Кадастровый номер (при наличии) *74:00:0000000:894, 74:19:0000000:16008 74:19:0000000:16012, 74:19:0000000:16027 74:19:0000000:16029, 74:19:0000000:16035 74:19:0000000:16056, 74:19:0000000:16067 74:19:0000000:16089, 74:19:0000000:16090 74:19:1801004:814, 74:19:1801004:878 74:19:1901001:233, 74:19:2103002:38*

Условный номер (при наличии) *74-74-19/115/2009-404*

Предыдущий кадастровый (условный) номер *74:19:00000000:580*

ЛЕСНОЙ УЧАСТОК

Адрес (местоположение) *Челябинская область, Сосновский муниципальный район,*
(указывается субъект Российской Федерации, муниципальное образование, лесничество или лесопарк, квартал и (или) выдел)
Шершневское лесничество, Смолинское участковое лесничество, квартал 116

Наименование (реквизиты) юридического лица, фамилия, имя, отчество физического лица, местонахождение (регистрация) правообладателя *Российская Федерация*

Назначение лесного участка (вид(ы) использования) *В соответствии со ст. 25 Лесного кодекса РФ, лесохозяйственным регламентом Шершневского лесничества, Распоряжением Правительства Российской Федерации № 849-р от 27.05.2013 г.*

Площадь *103,0 га*

Документы - основания пользования лесным участком *Договор аренды*
(договор аренды лесного участка, постоянное (бессрочное) пользование лесным участком, договор безвозмездного срочного пользования лесным участком, реквизиты договора, срок пользования)
№ 1079 от 12.05.2020 г.

Особые отметки *Категория лесов прописана на выкопировках из таксационных описаний. Ограничение по режиму использования в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Челябинской области, распоряжением Правительства Российской Федерации № 849-р от 27.05.2013г.*

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра
В.Н. Нигматуллин
(Ф.И.О.)

Дата 31.03.2021 г.

Подпись

М.П.

Оборотная сторона

КАРТА-СХЕМА
расположения и границы лесного участка
Челябинская область
(субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

Лесничество (лесопарк) ***Шершневское***
Участковое лесничество ***Смолинское, квартал 116***
Масштаб* ***1:25000***



Условные обозначения:

116 - наименование кварталов и выделов земель лесного фонда

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра
В.Н. Нигматуллин
(Ф.И.О.)

31.03.2022 г. Дата

Подпись

Оборотная сторона

Сводное учасл.лесничество — Категория защитных лесов — Лесопарковые зоны — Квартал 116

N	Площадь	Состав.Бонитет,полнота,состояние	Возраст,класс возраста,группа возраста	Диаметр,ступень толщины	Категория,особенности,ограничения	Тип леса	Полнота	Запас сыроматер. леса, тыс. м3	Запас на выделе, тыс.м3													
									Сухие	на общей площади	по сплошным рубкам	на выделах	сосновых	лиственных	хвойных	общий	ликвидный	деловой	дровяной	Хозяйственные мероприятия		
1	7,6	10Б	1	23	8	80	23	28	8	4	2	БРТР 434	0,5	15	116	114	3							
		подлесок: ШП РК редкий осу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																						
2	,2	10Б	1	23	8	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,4	12	2	2	3							
		подлесок: ШП РК ВЕН редкий осу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																						
3	,6	10Б	1	23	8	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,6	18	11	11	3							
		подлесок: ШП РК ВЕН редкий осу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																						
4	2,7	10Б	1	23	8	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,7	21	57	57	3							
		подлесок: ШП РК ВЕН редкий осу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																						
5	,1	10Б	1	23	8	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	15	2	2	3							
		подлесок: ШП РК редкий осу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																						
6	,1	10Б	1	23	8	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	15	2	2	3							
		осу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																						
7	2,5	8Б20С	1	23	8	70 60	23 21	24 24	7	3	2	БРТР 434	0,6	18	45	36 9	3 4							
		подлесок: ШП РК ВЕН средний осу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																						
8	,2	10Б	1	23	8	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,6	18	4	4	3							
		подлесок: ШП РК редкий осу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																						
9	,1	10Б	1	22	8	65	22	24	7	3	2	БРТР	0,5	14	1	1	3							

Сквозное участ.лесничество | Категория защитных лесов | Лесопарковые зоны | Квартал 116

N	Пло-	Состав.Подрост,по	Я	Возр	Бон	Дм	Кп	Тр	Бо	Тип	Полн	Запас сортасг.	Кл	Запас на выделе, дес.М3	
Ка-	щадь	ярусам, полог	бо-	лент							ота	леса, дес. М3	ас		
дас-		на,рельеф,особен	Р	та		со-	ан	с	па	ков	леса		с	су-	ре-	ези-	Хозяйственные
ла	та	ности выдела.Отнес			лес-							Сухо	жа	общий	в т.ч	ко-	роч-	
		на о пригодном	У	ка	ст	та	ет	во	во	ле		а ли			по	стои	ник	мероприятия
		промок.Наимен. far	ру-								ТПУ	ста-	1	на	сос-	ва		дер.	общий	лес-	
		ер.незалес.земель	С	са-								дей			тав-	ряк	(ста				
		Кар.лесным культур										сече	га	выдел	лес-	ос	ро-	кат.	вида		
		Кадастров.оценка										ной			пен	тя	ло)	ваз.			
1	1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
															434											
			озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																							
10	7,0	10S				1	8	8	20	8	10	2	1	3	ЕРТР 434	0,6	3	21	21						
			озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																							
11	1,6	10S				1	6	8	15	6	6	2	1	3	ЕРТР 434	0,6	2	3	3						
			полесск: Ш РК редкий																							
			озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																							
12	2,2	10S				1	22	8	65	22	24	7	3	2	ЕРТР 434	0,6	17	37	37,2						
			полесск: Ш РК редкий																							
			озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																							
13	1,6	10S				1	20	8	60	20	22	6	2	2	ЕРТР 434	0,4	10	16	16 3						
			озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																							
14	,5	Прочие земли																								
15	,4	Пастбища,малопл	сухольный,среднего качества																							
16	,2	Прочие земли																								
17	1,8	Автом.дор.с мок.покрыт	общего пользования,шебеночная,ширина 30,0 м,ширина проезжей части 10,0 м,протяженность 0,6 км,состояние удовлетворит, круглогодичная																							
18	5,5	10S				1	23	8	70	23	24	7	3	2	ЕРТР 434	0,7	21	116	116 3						
			полесск: Ш РК редкий																							
			озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																							
19	10,0	10S				1	24	8	70	24	24	7	3	2	ЕРТР 434	0,8	26	260	260 2						
			полесск: Ш РК редкий																							
			озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																							

Сосновское участ.лесничество — Категория защитных лесов — Лесопарковые зоны — Квартал 116

№ выдела	Площадь, га	Состав древостоя, полноты, бонитет, особенности, Отмет. особ. выдела	Возраст, лет	Запас на 1 га, м3	Средний диаметр, см	Средняя высота, м	Класс товарности	Группа по происхождению	Тип леса	Полнота	Запас спелых и перестойных лесов, м3/га	Класс пожарной опасности	Запас на выделе, м3			
													общий	в т.ч. деловой	сухостой	рекомендуемые мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
20	,5	Пастбище,выпом суходольный,среднего качества																					
21	2,2	Пастбище,выпом суходольный,среднего качества																					
22	5,0	10Б	1	23	Б	75	23	24	8	4	2	ЕРТР 434	0,7	21	105	105	3						
		подлесок: III РК ВОН редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
23	,3	10Б	1	22	Б	65	22	24	7	3	2	ЕРТР 434	0,6	17	5	5	3						
		подлесок: III РК редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
24	,3	10Б	1	22	Б	65	22	24	7	3	2	ЕРТР 434	0,5	14	4	4	2						
		подлесок: III РК редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
25	,6	10Б	1	22	Б	65	22	24	7	3	2	ЕРТР 434	0,5	14	8	8	3						
		подлесок: III РК редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
26	,3	10Б	1	22	Б	70	22	24	7	3	2	ЕРТР 434	0,5	14	4	4	3						
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
27	1,1	10Б	1	22	Б	70	22	24	7	3	2	ЕРТР 434	0,6	17	19	19	3						
		подлесок: III РК редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
28	,5	10Б	1	22	Б	65	22	24	7	3	2	ЕРТР 434	0,6	17	9	9	3						
		подлесок: III РК ВОН редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					

Смоленское участ.лесничество Категория защитных лесов Лесопарковые зоны Квартал 116

N выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происх. Наимен. кат. ег. незалес. земель. Хар. лесных культур. Кадастров. оценка	Ярус	Высота	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Полнота. Сумма площадей сечений	Запас сырораст. леса, дес. М3: на 1 га	общий	в т.ч. по составу	Класс товарности	Запас на выделе, дес.М3: сухостоя	редины	единичных деревьев	захламлен. общий	в т.ч. ликвида	Хозяйственные мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
29	,2	10Б	1	23	Б	65	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	15	3	3	3						
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
30	,5	10Б	1	22	Б	65	22	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	14	7	7	3						
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
31	,4	10Б	1	23	Б	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	15	6	6	3						
		подлесок: ШП РК редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
32	,7	10Б	1	22	Б	65	22	22	7	3	2	БРТР 434	0,6	17	12	12	3						
		подлесок: ШП РК редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
33	,4	10Б	1	22	Б	70	22	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	14	6	6	3						
		подлесок: ШП РК редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
34	,2	10Б	1	22	Б	70	22	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	14	3	3	3						
		подлесок: ШП РК редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
35	,4	10Б	1	23	Б	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	15	6	6	3						
		подлесок: ШП РК редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
36	,2	10Б	1	23	Б	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	15	3	3	3						
		подлесок: РК редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
37	3,0	10Б	1	23	Б	75	23	24	8	4	2	БРТР 434	0,6	18	54	54	2						
		подлесок: ШП РК редкий																					

Смолинское участ.лесничество Категория защитных лесов Лесопарковые зоны Квартал 116

N выд.	Площадь, га	Состав.Полност.покров,рельеф,особенности.Отметки выдела.Характеристика о пересеченности,крутизна,экспозиция,каменистость,заболоченность,Кар.лесных культур,Кадастров.оценка	Возраст	Высота	Диаметр	Класс бонитета	Тип леса	Полнота	Запас сопряженных насаждений на 1 га	Запас на выделе, дес.м3				Хозяйственные мероприятия
										Сумм. на 1 га	общий запас	в т.ч.		
												хвойные	лиственные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
38	,5	10Б	1	20	Б	70	20	24	7	3	3	БРТР 434	0,6	15	8	8	3						
		подлесок: Ш РК редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
39	,5	10Б	1	22	Б	70	22	24	7	3	2	БРТР 434	0,6	17	9	9	3						
		подлесок: Ш РК редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
40	,4	10Б	1	23	Б	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,6	18	7	7	2						
		подлесок: Ш РК редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
41	,7	10Б	1	23	Б	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,6	18	13	13	3						
		подлесок: Ш РК редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
42	,9	10Б	1	23	Б	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	15	14	14	3						
		подлесок: РК Ш редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
43	,1	10Б	1	23	Б	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	15	2	2	3						
		подлесок: РК Ш редкий																					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
44	,4	10Б	1	22	Б	70	22	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	14	6	6	3						
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
45	,2	10Б+ОС	1	22	Б	70	22	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	14	3	3	3						
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
46	1,2	лесные культуры																					

Сплошное участ.лесничество Категории защитных лесов Лесопарковые зоны Квартал 116

N выд-ла	Пло-щадь, га	Состав.Подрост,по яр.-ма,ос.отмет	Зле-мент	Во-зра-ст	Бо-нит	Да-та	Ис-ко	Тр-ра	Во-зоб	Тип леса	Полн ота	Запас сформ. леса, дес. м3	Хоз	Запас на выделе, дес.м3							
														Сумм на выд-ла	Общий з.ч. по ост-ву	в т.ч. ко-ли-ство	дер.	общий	лик-		мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		10С+Б		1	16	С	40	16	16	2	1	1	СРТР 433	0,6	17	20	20	1				1
		культуры-75 л.,состояние удовлетворительное озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
47	2,3	лесные культуры 10С+Б		1	16	С	40	16	16	2	1	1	СРТР 433	0,7	20	46	46	1				1	
		культуры-75 л.,состояние удовлетворительное озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
48	2,1	10Б		1	23	Б	80	23	28	8	4	2	ЕРТР 434	0,5	15	32	32	3				
		подрост: 10С (25) 6,0 м, 1,0 тыс.шт/га подлесок: ШП РК редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
49	,9	10Б		1	22	Б	70	22	24	7	3	2	ЕРТР 434	0,7	20	18	18	2					
		подлесок: ШП РК ВНК редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
50	1,0	10Б		1	23	Б	80	23	28	8	4	2	ЕРТР 434	0,5	15	15	15	3					
		подрост: 10С (25) 6,0 м, 1,5 тыс.шт/га подлесок: ШП РК редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
51	,7	10Б		1	23	Б	80	23	26	8	4	2	ЕРТР 434	0,5	15	11	11	3					
		подлесок: ШП РК редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
52	,2	10Б		1	23	Б	75	23	26	8	4	2	ЕРТР 434	0,4	12	2	2	3					
		подлесок: ШП ИВК средний озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
53	,7	9Б10С		1	23	Б ОС	80	23 21	26 26	8	4	2	ЕРТР 434	0,5	15	11	11	10 1	3 4				
		подлесок: ШП РК редкий																					

Смоленское участ.лесничество Категория защитных лесов Лесопарковые зоны Квартал 116

N выдела	Площадь, га	Состав.Подрост,полеск покров,почва,рельеф,особенности выдела.Отмеченность о порослевом происх.Наименование ер.незалес.земель Хар.лесных культур Кадастров.оценка	Яруса	Вы-дел	Элементы	Возр	Вы-сота	Диаметр ступени толщины	Классы	Группа	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Полнота	Запас сыроразт. леса, дес. М3 Сухостой на выделе	Запас на выделе, дес.М3 общий	в т.ч. по	Кл ас	Запас на выделе, дес.М3 сухостой	хозяйственные мероприятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																				
54	,1	10Б	1	23	Б	75	23	24	8	4	2	БРТР 434	0,5	15	2	2	3					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																				
55	7,0	10Б	1	23	Б	80	23	26	8	4	2	БРТР 434	0,5	15	105	105	3				4	
		подлесок: Ш редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																				
56	1,8	10Б	1	22	Б	70	22	26	7	3	2	БРТР 434	0,5	14	25	25	3					
		подрост: 10С (25) 6,0 м, 1,0 тыс.шт/га подлесок: Ш РК редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																				
57	1,1	10Б	1	23	Б	80	23	26	8	4	2	БРТР 434	0,6	18	20	20	3					
		подрост: 10С (25) 6,0 м, 0,5 тыс.шт/га подлесок: Ш РК редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																				
59	1,7	10Б	1	22	Б	65	22	24	7	3	2	БРТР 434	0,6	17	29	29	3					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																				
60	,1	10Б	1	23	Б	65	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,5	15	2	2	3					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																				
61	2,7	10Б	1	23	Б	75	23	24	8	4	2	БРТР 434	0,6	18	49	49	2					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																				
62	13,6	10Б	1	23	Б	70	23	24	7	3	2	БРТР 434	0,7	21	286	286	3					
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																				
63	,3	10Б	1	23	Б	75	23	24	8	4	2	БРТР 434	0,7	21	6	6	3					

Геотехнология
Научно-Технический Центр

Смолинское участ.лесничество Категория защитных лесов Лесопарковые зоны Квартал 116

N выдела	Площадь, га	Состав.Подрост,полесок покров,поч,рельеф,особенности выдела.Отметка о порослевом происх.Наимен.кат земель.Хар.лесных культур.Кадастров.оценка	Я-ру-	Выдела	Зеленые насаждения	Возраст	Вы-сота	Диаметр	Класс бонитета	Группа полноты	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сыроразт. леса, дес. М3 Сумма	на 1 га	общий	в т.ч. по породам	Класс устойчивости	Запас на выделе, дес.М3 хозяйственно-ценных	Ред-ность	Категория захламленности	Хозяйственные мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		подлесок: ШП редкий озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
64	,1	10Б		1	22 Б	70	22	24	7	3	2	БРТР 434	0,6	17	2	2	3						
		озу: уч-ки лесов до 100га,расп.среди безлес.пространств																					
		Итого по кварталу																					
103,0															1688							6	
		по составляющим породам																					
															С 66								
															Б 1612								
															ОС 10								

Должностное лицо органа,
осуществляющего ведение
государственного лесного реестра
В.Н. Нигматуллин
(Ф.И.О.)

31.03.2022г. Дата

Подпись

Геотехнология
Научно-Технический Центр

ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 20.06.2024 Г. № 5928-МСХ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

(МИНСЕЛЬХОЗ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Сони Кривой, д. 75, Челябинск, 454126; Тел./факс (351) 232-17-54; 232-31-96; 232-08-11
E-mail: minagro@gov74.ru; Адрес в Интернете: https://agro.gov74.ru/ ; Телетайп: 124217 ШЕЛ RU
ОКПО 00097436 ОГРН 1047424529987; ИНН/КПП 7453136098 / 745301001

20.06.2024 № **5928-МСХ**

На № 1112 от 17.06.2024 г.

Техническому директору
ООО «НТЦ-ГЕОТЕХНОЛОГИЯ»

Л.П. Лейдерману

Уважаемый Леонид Петрович!

На Ваш запрос сообщаю, что на участке и в радиусе 1000 метров от инженерно-экологических изысканий по объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский», расположенном в 2 км северо-западнее п. Тимофеевка Сосновского муниципального района Челябинской области, сибиреязвенные захоронения, скотомогильники и биотермические ямы, в том числе их санитарно-защитные зоны, указанные в Перечне скотомогильников, расположенных на территории Челябинской области, отсутствуют.

Первый заместитель Министра Е.А. Литвинов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 756665695817546881129701192032788 62113

Владелец: Литвинов Евгений Анатольевич

Действителен с 19.04.2023 по 12.07.2024

Селиверстова Елена Петровна
8(351)239-61-24

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ПИСЬМО ФБУ «УПРАВЛЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» ОТ 31.07.2024 Г. № 789

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по
Уральскому федеральному округу»
(ФГБУ «Управление мелиорации по УрФО»)

620102, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Московская, 118
телефон/факс: (343) 234-65-97
E-mail: svmelio@mail.ru
http://www.meliovodhoz.ru/96/
ИНН/КПП 6661014934/667101001

«31» июля 2024 г. № 789

ООО «НТЦ-ГЕОТЕХНОЛОГИЯ»

Техническому директору
Л.П. Лейдерману

На Ваш запрос №1125 от 17.06.2024 в соответствии с представленными обзорной схемой расположения и каталогом координат проектируемого объекта «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский», расположенного в 2,0км северо-западнее п. Тимофеевка на территории Сосновского муниципального района Челябинской области , сообщаем, что в границах участка изысканий мелиорируемые земли, обслуживаемые государственными мелиоративными системами, государственные мелиоративные системы, а также, отнесенные к государственной собственности отдельно расположенные гидротехнические сооружения отсутствуют.

Врио директора Р.А. Жмыхов

Исп. Зам. директора Писаренко С.Ф.
тел: 8(343)234-66-06

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ПИСЬМО УРАЛЬСКОГО МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ОТ 19.06.2024 Г. № ИСХ-10004/УРМТУ/05

МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
УРАЛЬСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ
ул. Шейнкмана, д. 55, г. Екатеринбург, 620014
тел.: (343) 235-11-00, факс: (343) 235-11-01
info@ural.favt.gov.ru, www.ural.favt.ru

19.06.2024 № Исх-10004/УРМТУ/05

1122
На № 1113 от 17.06.2024
О направлении информации

Техническому директору
ООО «НТЦ-ГЕОТЕХНОЛОГИЯ»

Лейдерману Л.П.

panova@ustup.ru
info@ustup.ru

Уважаемый Леонид Петрович!

Уральским межрегиональным территориальным управлением воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта (далее – Управление), рассмотрены Ваши обращения по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам:

1. «Разработка месторождения строительного камня Тимофеевское-2».
2. «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский», расположенных в 2,0 км северо-западнее п. Тимофеевка на территории Сосновского муниципального района Челябинской области.

В соответствии с Положением о Федеральном агентстве воздушного транспорта, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 396, Положением об Управлении, утвержденным приказом Росавиации от 21.06.2012 № 378, Управление осуществляет возложенные на Федеральное агентство воздушного транспорта полномочия и выполняет установленные законодательством Российской Федерации **задачи и функции в сфере гражданской авиации**.

В Государственном реестре аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации на территории Челябинской области зарегистрированы **аэродромы гражданской авиации Челябинск (Баландино) и Магнитогорск.**

Приаэродромная территория аэродрома Челябинск (Баландино) установлена Приказом Росавиации от 21.12.2023 № 1175 – П и зарегистрирована в Минюсте России от 29.01.2024 № 77019 в составе семи подзон. Текстовое и графические описание местоположения границ приаэродромной территории аэродрома Челябинск и выделенных на ней подзон, а также перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости указаны в Приложении к Приказу Росавиации.

Акт приаэродромной территории размещен на правовом портале Минюста России по ссылке: https://minjust.consultant.ru/special/documents/document/51026.

Приаэродромная территория аэродрома Магнитогорск установлена Приказом Росавиации от 24.05.2023 № 338 – П и зарегистрирована в Минюсте России от 10.07.2023 № 74192 в составе семи подзон.

Документ зарегистрирован № Исх-10004/УРМТУ/05 от 19.06.2024 Скипин С.Г. (Уральское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 2. Страница создана: 19.06.2024 06:30

Текстовое и графические описание местоположения границ приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск и выделенных на ней подзон, а также перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости указаны в Приложении к Приказу Росавиации. Акт приаэродромной территории размещен на правовом портале Минюста России по ссылке: https://minjust.consultant.ru/documents/48393.

В соответствии с Разъяснением Росавиации «Об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА» от 11.05.2022, опубликованным на официальном сайте Росавиации https://favt.gov.ru/novosti-novosti/?id=9162, в случае, если приаэродромная территория установлена, ограничения определяются заявителем и органами власти, осуществляющими выдачу разрешений на строительство, самостоятельно.

Заместитель начальника Управления

Подписан электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00D98E54CEGAED428BFCDFACB008OC0D4B
Владелец: Соловьев Сергей Николаевич
Действителен с 26-12-2023 до 20-03-2025

С.Н. Соловьев

Яковлев Т.Ю.
8 (343) 235-11-14

Документ зарегистрирован № Исх-10004/УРМТУ/05 от 19.06.2024 Скипин С.Г. (Уральское МТУ Росавиации)
Страница 2 из 2. Страница создана: 19.06.2024 06:30

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА

8410

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
ФГБУ «Уральское УГМС»

**Челябинский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**
Челябинский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: office@chelpogoda.ru
Сайт: www.chelpogoda.ru

19.10.2021 № 21-3911
На № 2365 от 08.10.2021

О климатической характеристике

ООО «НТЦ-ГЕОТЕХНОЛОГИЯ»

а/я 13-533,
г. Челябинск, 454004

Техническому директору
Лейдерману Л.П.

На Ваш запрос о климатических характеристиках для выполнения инженерных изысканий по объектам: «Разработка месторождения строительного камня Тимофеевское-2», «Дробильно-сортировочный комплекс по переработке строительного камня», предоставляем сведения по данным ближайшей метеорологической станции Челябинск-город, расположенной по адресу: г. Челябинск, пос. Шершни, ул. Гидрострой, д. 10:

- средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (1960-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,7	-13,0	-5,8	4,6	12,4	17,4	19,3	16,7	11,0	3,3	-5,4	-11,6	2,9

- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (1961-2020 гг.) - плюс 25,5°С;

- среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (1960-2020 гг.) - плюс 19,8°С;

- среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (1960-2020 гг.) - минус 16,3°С;

- продолжительность теплого и холодного периода (1966-2020 гг.), дней:

Продолжительность теплого периода	Продолжительность холодного периода
207	158

- наблюденное количество осадков различной обеспеченности (1960-2020 г.), мм:

Количество осадков, мм	Обеспеченность, %		
	1	50	95
годовое	667	455	306,5
за теплый период	589	354	199
за холодный период	175	103	60

- количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь) (1960-2020 гг.) – 346 мм;

- количество осадков за холодный период года (ноябрь-март) (1960-2020 гг.) – 103 мм.

- среднее многолетнее количество дней в году с жидкими осадками (1978-2020 гг.) – 106,34 дня;

- среднее число дней с различным количеством осадков за год (1978-2020 гг.):

=0,0	≥0,1	≥0,5	≥1,0	≥5,0	≥10,0	≥20,0	≥30,0	≥50,0	≥80,0	≥120,0
197,81	130,89	106,36	82,69	26,67	11,47	3,14	0,92	0,28	0,06	0,00

- расчетный суточный максимум осадков 5 %-ной обеспеченности по распределению Фреше (1960-2020 гг.) – 68 мм;

- даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С весной и осенью (1966-2020 гг.):

весной	осенью
05 апреля	29 октября

- средняя дата установления устойчивого снежного покрова – 08 ноября;

- средняя дата схода устойчивого снежного покрова – 16 апреля;

- число дней с устойчивым снежным покровом – 159 дней;

- среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, % (1966-2020 гг.):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
16	4	4	8	25	10	18	15	25

- средняя за год скорость ветра (1960-2020 гг.) – 2,5 м/с;

- значение скорости ветра превышаемое в данной местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев (1978-2020 гг.)- 6 м/с;

- расчетная среднегодовая максимальная скорость ветра 5 %-ной обеспеченности по распределению Гумбеля (1960-2020 гг.) – 23 м/с.

- средняя многолетняя высота снежного покрова на последний день декады на закрытом участке снегомерного маршрута, см (зимы с 1959-1960 гг. по 2020-2021 гг.):

Месяц	X	XI			XII			I			II			III			IV	Наибольшая		
Декада	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	сред	макс	мин
Высота	•	•	8	13	14	18	23	24	28	31	31	34	34	33	30	17	•	39	67	21

• – снежный покров наблюдался менее чем в 80% лет использованного ряда наблюдений

- средние многолетние запасы воды в снеге (мм) на последний день декады на закрытом участке снегомерного маршрута (зимы с 1959-1960 гг. по 2020-2021 гг.):

Месяц	X	XI			XII			I			II			III			IV	Наибольшая		
Декада	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	сред	макс	мин
Высота	•	•	12	17	23	32	42	47	54	59	62	72	76	77	73	44	•	87	168	46

• – снежный покров наблюдался менее чем в 80% лет использованного ряда наблюдений

Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ (опасным явлениям) относятся сильный ветер, осадки, туман, метель, морозы, жара и гололедно-изморозевые отложения при достижении ими соответствующих критических значений (критериев), устанавливавшихся в различные периоды для конкретных территорий.

По данным наблюдений метеорологической станции Варна в период 1966-2020 гг. в районе изыскания было зарегистрировано 85 случаев ОЯ (см. таблицу № 1 на 1 листе).

Приложение: таблица №1 на 2 листах – 1 экз.

Справка действительна в течение 5 лет со дня выдачи, используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям. Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путём размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца - Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

С 11.05.2021 г. климатические характеристики дополнены данными за период с 2017 по 2020 год.

Начальник Челябинского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Уральское УГМС» В.М. Кочегоров

ДЛЯ СПРАВОК

Дорохова Раиса Рашидовна
Тел. (351) 232-09-58 доп. 312;
(351) 729-83-63 доп. 312

Челябинский ЦГМС - филиал ФГБУ "Уральское УГМС"

Таблица № 1

Перечень опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ) по наблюдениям метеорологической станции Челябинск, город за период 1966-2020 годы

Год	Месяц	Число случаев	Вид опасного явления и его характеристика
1966	01	6	Понижение температуры воздуха до минус 30 градусов и ниже
		1	Метель, скорость ветра 10 м/с и более, продолжительность 12 часов
	02	4	Снегопад, суточное количество осадков 10 мм и более
		3	Понижение температуры воздуха до минус 30 градусов и ниже
	03	2	Понижение температуры воздуха до минус 30 градусов и ниже
	04	1	Сильный туман, видимость 200 м и менее, продолжительность 6 часов
		1	Сильный ливень 26,1мм за 1 час
	07	1	Сильный дождь 42,4 мм за сутки
	08	1	Сильный ливень 23,6 мм за 1 час
	10	1	Метель, скорость ветра 10 м/с и более, продолжительность 12 часов
	12	1	Метель, скорость ветра 10 м/с и более, продолжительность 12 часов
1967	01	1	Метель, скорость ветра 10 м/с и более, продолжительность 12 часов
		2	Понижение температуры воздуха до минус 30 градусов и ниже
	02	2	Понижение температуры воздуха до минус 30 градусов и ниже
	05	2	Дождь продолжительностью более 24 часов
	08	1	Гроза
		1	Крупный град диаметр 20 мм
	10	1	Сильный туман, видимость 200 м и менее, продолжительность 6 часов
1968	01	1	Снегопад, суточное количество осадков 10 мм и более
		2	Метель, скорость ветра 10 м/с и более, продолжительность 12 часов
		3	Понижение температуры воздуха до минус 30 градусов и ниже
	02	1	Снегопад, суточное количество осадков 10 мм и более
		1	Метель, скорость ветра 14 м/с и более, продолжительность 24 часа
		1	Сильный туман, видимость 200 м и менее, продолжительность 6 часов
	06	1	Сильный дождь 30,7 мм за сутки
	07	2	Сильный дождь 32,2 мм и 43,4 мм за сутки
	08	1	Сильный туман, видимость 200 м и менее, продолжительность 6 часов
	09	1	Сильный туман, видимость 200 м и менее, продолжительность 6 часов
	год	4	Изморозь диаметром 50 мм и более, вт.ч максимальный диаметр 165 мм, вес 728 г
1970	год	1	Очень сильный дождь 70,8 мм за 12 часов
		4	Сильные осадки 30 мм и более за 12 часов, максимальное количество 57,1 мм.
1971	год	1	Сильные осадки 61,5 мм и более за 12 часов
1974	год	1	Сильное отложение мокрого снега на провода диметр 41 мм, вес 80 г
1977	год	1	Сильный снегопад 21.7 мм за 12 часов
1979	07	2	Сильный ливень 30 мм за 1 час
		1	Сильные осадки 31,7 мм и более за 12 часов
	10	2	Сильный снегопад 20 мм и более за 12 часов, максимальное количество 20,8 мм
1993	07	1	Очень сильный дождь 58,2 мм за 10 часов
1994	08	1	Очень сильный дождь 78,2 мм за 10 часов
1997	11	1	Очень сильный снегопад 27,3 мм за 8 часов
		1	Сильная метель скорость ветра 21 м/с, видимость 50 м, продолжительность 24 часа

Начальник Челябинского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Уральское УГМС» В. М. Кочегоров

Челябинский ЦГМС - филиал ФГБУ "Уральское УГМС"

Таблица № 1 продолжение

Перечень опасных метеорологических явлений (ОЯ) по наблюдениям метеорологической станции Челябинск, город за период 1966-2020 годы

Год	Месяц	Число случаев	Вид опасного явления и его характеристика
2001	год	1	Очень сильный снегопад 23,1 мм за 12 часов
2006	06	1	Крупный град диаметр 20 мм
	07	1	Очень сильный дождь 60,2 мм за 12 часов
	11	1	Сильный туман, видимость 50 м, продолжительность 1 час
2008	06	1	Очень сильный дождь 88,2 мм за 12 часов
2010	01	2	Сильный мороз минимальная температура воздуха минус 35-40 градусов
	11	1	Сильное отложение мокрого снега на провода диметр 38 мм
2012	07	1	Шквал, максимальная скорость ветра 28-32 м/с
2014	04	1	Очень сильный снегопад 39 мм за 12 часов
	07	1	Очень сильный дождь 56 мм за 10,7 часов
	10	1	Раннее установление снежного покрова на 26-28 дней раньше нормы
2015	06	1	Очень сильный дождь 51 мм за 6 часов 40 мин
2017	05	1	Очень сильный ветер с максимальной скоростью 25 м/с
2020	07	4	Сильная жара, максимальная температура воздуха плюс 36,6 градусов
с 1966 по 2020 годы наблюдался 85 случаев ОЯ			

Начальник Челябинского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» В. М. Кочегоров



Дорохова Раиса Рашидовна (351) 232-09-58 (312); (351) 729-83-63 (312)

ООО «НТ

Техничес
г. Екате
Эл. по

Техничес
Лейдерма

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
ФГБУ «Уральское УГМС»

Челябинский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»
Челябинский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: office@chelpogoda.ru
Сайт: www.chelpogoda.ru

30.11.2021 № 21-4899
На № 2726 от 24.11.2021

О климатической характеристике

На Ваш запрос о климатических характеристиках в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий по объектам: «Разработка месторождения строительного камня Тимофеевское-2», «Дробильно-сортировочный комплекс по переработке строительного камня», расположенным в 2,0 км северо-западнее п. Тимофеевка на территории Сосновского муниципального района Челябинской области, предоставляем сведения по данным ближайшей метеорологической станции Челябинск-город, расположенной по адресу: г. Челябинск, п. Шершни, ул. Гидрострой, д. 13, кв. 4:

- расчетное максимальное суточное количество осадков по распределению Фреше 20 %-ной обеспеченности (1960-2020 гг.) – 43,3 мм;

- расчетное максимальное суточное количество осадков по распределению Фреше 63 %-ной обеспеченности (1960-2020 гг.) – 27,3 мм.

Справка действительна в течение 5 лет со дня выдачи, используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям. Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путём размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца - Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

С 11.05.2021 г. климатические характеристики дополнены данными за период с 2017 по 2020 год.

Начальник Челябинского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Уральское УГМС» В.М. Кочегоров

ДЛЯ СПРАВОК

Щенова Марина Леонидовна
Тел. (351) 232-09-58 доп. 312;
(351) 729-83-63 доп. 312

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
ФГБУ «Уральское УГМС»

**Челябинский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**
Челябинский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: office@chelpogoda.ru
Сайт: www.chelpogoda.ru

03.09.2024 № 24-4045
На № 1109 от 17.06.2024

О климатической характеристике

ООО «НТЦ-ГЕОТЕХНОЛОГИЯ»

Энтузиастов ул., д. 30, оф. 712,
г. Челябинск, 454048

Генеральному директору
Соколовскому А.В.

На Ваш запрос о климатических характеристиках для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» и «Разработка месторождения строительного камня Тимофеевский-2», предоставляем сведения по данным ближайшей метеорологической станции Челябинск-город, расположенной по адресу: г. Челябинск, п. Шершни, ул. Гидрострой, д. 11-Г:

- абсолютный минимум температуры воздуха, °С (1896-июль 2024 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-48,3	-45,1	-35,5	-25,9	-10,8	-1,9	3,2	-0,1	-10,1	-24,1	-40,2	-41,5	-48,3

- абсолютный максимум температуры воздуха, °С (1899-июль 2024 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,8	8,7	17,2	30,5	35,5	37,4	39,7	37,0	34,4	25,0	16,2	9,8	39,7

- среднее многолетнее количество осадков по месяцам и за год, мм (1960-2020 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
20	16	18	26	45	61	84	57	37	36	26	23	449

Справка действительна в течение 5 лет со дня выдачи, используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям. Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путём размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца - Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

С 11.05.2021 г. климатические характеристики дополнены данными за период с 2017 по 2020 год.

Начальник Челябинского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» В.М. Кочегоров

Стрельникова Марина Леонидовна
Тел. (351) 232-09-58 доп. 312;
(351) 729-83-63 доп. 312

ПРИЛОЖЕНИЕ 14. СПРАВКИ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
ФГБУ «Уральское УГМС»

**Челябинский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**
Челябинский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: office@chelpogoda.ru
Сайт: www.chelpogoda.ru

03.09.2024 № 24-4046
На № 1109 от 17.06.2024 г.

Техническому директору
ООО «НТЦ-Геотехнология»
Л.П. Лейдерману

454004, г. Челябинск, а/я 13-533
тел.: +7 (351) 220-22-00
e-mail: info@ustup.ru

Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Населенный пункт: Челябинская область, Сосновский район
(наименование населенного пункта: город, район, область, край, республика)
Фон выдается для: ООО «НТЦ-Геотехнология»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)
В целях выполнения инженерно-экологических изысканий
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)
Для объекта: «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский»
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)
расположенного: Сосновский район, в 2,0 км северо-западнее п. Тимофеевка
(адрес расположения объекта, производственной площадки, участка)

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024-2028 гг.», разработанными ФГБУ «ГГО».

Значения фоновых концентраций ($C_ф$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_ф$
Диоксид азота	мг/м^3	0,043
Оксид азота	мг/м^3	0,027
Оксид углерода	мг/м^3	1,2
Диоксид серы	мг/м^3	0,020
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,192
Бенз(а)пирен	нг/м^3	3,3*

*Значение фоновой долгопериодной средней концентрации бенз(а)пирена для Азиатской части России.

Фоновые долгопериодные средние концентрации диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенных веществ, бенз(а)пирена действительны по 31 декабря 2028 года (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Челябинского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» В.М.Кочегоров

Исп.: ЛМАВ Толкачева О.А.
(351) 232-09-58, 729-83-63 доб.327

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
ФГБУ «Уральское УГМС»

**Челябинский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**
Челябинский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: office@chelpogoda.ru
Сайт: www.chelpogoda.ru

03.09.2024 № 24-4045
На № 1109 от 17.06.2024 г.

Техническому директору
ООО «НТЦ-Геотехнология»
Л.П. Лейдерману

454004, г. Челябинск, а/я 13-533
тел.: +7 (351) 220-22-00
e-mail: info@ustup.ru

Справка
о фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Населенный пункт: Челябинская область, Сосновский район
(наименование населенного пункта: город, район, область, край, республика)
Фон выдается для: ООО «НТЦ-Геотехнология»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)
В целях выполнения инженерно-экологических изысканий
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)
Для объекта: «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский»
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)
расположенного: Сосновский район, в 2,0 км северо-западнее п. Тимофеевка
(адрес расположения объекта, производственной площадки, участка)

Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024-2028 гг.», разработанными ФГБУ «ГГО».

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ($С_{фс}$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$С_{фс}$
Диоксид азота	мг/м^3	0,021
Оксид азота	мг/м^3	0,012
Оксид углерода	мг/м^3	0,7
Диоксид серы	мг/м^3	0,009
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,070
Бенз(а)пирен	нг/м^3	1,3*

*Значение фоновой концентрации бенз(а)пирена для Азиатской части России.

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенных веществ, бенз(а)пирена действительны по 31 декабря 2028 года (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.



Начальник Челябинского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» В.М.Кочегоров

Исп.: ЛМАВ Толкачева О.А.
(351) 232-09-58, 729-83-63 доб.327

ПРИЛОЖЕНИЕ 15. ПИСЬМО ЧЕЛЯБИНСКОГО ЦГМС ОТ 20.10.2021 Г. № 21-3922

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
ФГБУ «Уральское УГМС»

**Челябинский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**
Челябинский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: office@chelpogoda.ru
Сайт: www.chelpogoda.ru

20.10.2021 № 21-3922
На запрос № 2365 от 08.10.2021г

ООО «НТЦ-ГЕОТЕХНОЛОГИЯ»
620050, г. Екатеринбург,
ул.Техническая, д 18Б, оф.412

Тел.: 8 (351) 220-22-00
Эл. почта: info@ustup.ru

Техническому директору
Л.П. Лейдерману

На Ваш запрос от 08.10.2021 г № 2365 для выполнения инженерных изысканий по объектам: «Разработка месторождения строительного камня Тимофеевское-2», «Дробильно-сортировочный комплекс по переработке строительного камня» предоставляем сведения о гидрологическом режиме реки – аналога Мидиак гидропост д.Левашево.

Река Каменка берет начало из болот северо-западнее дер.Томино Челябинской области. Впадает в р.Чумляк в 11 км от истока. Длина реки 11 км, площадь водосбора 67 км^2. В дер.Томино на реке построен пруд, сток из которого осуществляется по трубам.

Река имеет равнинный характер, относится к типу рек с преобладающим весенним половодьем. Питание рек преимущественно снеговое с долей грунтового и дождевого. Доля снегового питания в общем годовом объеме стока составляет 70%.

Водный режим реки характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летней и зимней меженью. Весеннее половодье проходит обычно с первой декады апреля до начала мая. С середины мая реки переходят на грунтовое питание, уровни воды резко понижаются. Дождевые паводки наблюдаются редко и они незначительны.

Государственным заданием Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» не предусмотрены гидрометеорологические наблюдения в реке Каменка. Поэтому гидрологическими данными не располагаем.

При расчетах для реки Каменка в качестве реки-аналога используется р.Мидиак – гидрологический пост д.Левашево. Период действия поста с 10.11.1945 г по 01.07.1982 г.

Река Мидиак берет начало в Аргаяшском районе Челябинской области, впадает в р.Зюзелга с правого берега на 28 км от устья. Длина реки 21 км, площадь водосбора 136 км^2. Река имеет равнинный характер, относится к типу рек с преобладающим весенним половодьем. Дождевые паводки наблюдаются редко и они незначительны.

Ледовый режим, р.Мидиак – гидролгический пост д.Левашево

Ледовые процессы определяются метеорологическими условиями в осенне-зимний и весенний периоды. Начало интенсивного охлаждения воды наблюдается, как правило, в сентябре, и в конце октября начинается ледообразование.

Начало осенних ледовых явлений

средняя	26 октября
ранняя	14 октября
поздняя	10 декабря

Начало ледостава

средняя	03 ноября
ранняя	15 октября
поздняя	12 декабря

Продолжительность ледостава составляет /суток/

средняя	159
наибольшая	176
наименьшая	112

Толщина льда к концу зимы в марте достигает 60-80 см, максимальная толщина льда наблюдалась 149 см (за счет наледей).

Толщина льда, см

Дата	Ноябрь			Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Наибольшая год/дата
	10	20	30	31	31	28	31	10	
Средняя толщина льда, см	10	19	30	51	75	86	87	75	149 20.03.1955г.

Весной, после перехода температуры воздуха через 0^0С, появляется вода на льду, образуются промоины и закраины, лед тает на месте.

Очищение реки ото льда

средняя	17 апреля
ранняя	05 апреля
поздняя	30 апреля

Среднемесячные расходы воды, м^3/сек
р.Мидиак – гидрологический пост д.Левашево
расстояние от устья 11 км, площадь водосбора 76 км^2

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Расход воды	0.011	0.015	0.061	1.00	0.11	0.058	0.049	0.046	0.036	0.062	0.037	0.012	0.12

Среднегодовые расходы воды различной обеспеченности, м^3/сек
р.Мидиак – гидрологический пост д.Левашево

Обеспеченность, %	1	10	50	95	97
Расход воды	0.55	0.25	0.075	0.009	0.006

Максимальные расходы воды весеннего половодья различной обеспеченности, м^3/сек
р.Мидиак –гидрологический пост д.Левашево

Обеспеченность, %	1	3	5	10	25
Расход воды	44.4	30.2	24.2	16.8	8.47

Весеннее половодье проходит обычно с первой декады апреля до начала мая. Максимальный расход воды весеннего половодья наблюдался 04.04.1947 г. и составил 44.5 м^3/сек.

Максимальные уровни воды весеннего половодья различной обеспеченности, см
р.Мидиак – гидрологический пост д.Левашево

Отметка «0» поста 251.59 м БС

Обеспеченность, %	1	3	5	10	25
Уровень воды, см	256	244	238	228	216

Максимальные расходы воды дождевого паводка различной обеспеченности, м^3/сек
р.Мидиак –гидрологический пост д.Левашево

Обеспеченность, %	1	3	5	10	25
Расход воды	3.29	2.49	2.14	1.67	1.08

Максимальные уровни воды дождевого паводка различной обеспеченности, см
р.Мидиак – гидрологический пост д.Левашево

Отметка «0» поста 251.59 м БС

Обеспеченность, %	1	3	5	10	25
Уровень воды, см	165	154	148	140	128

Минимальный расход воды для летне-осенней межени
в створе гидропоста д.Левашево – р.Мидиак

Минимальный расход воды в период летне-осенней межени наблюдался в 1975,1976,1980 гг и составил 0.000 $м^3$/сек.

Внутригодовое распределение стока обеспеченностью 80%
в створе гидропоста р.Мидиак-д.Левашево

Хар-ка	НЕЛИМИТИРУЮЩИЙ ПЕРИОД			ЛИМИТИРУЮЩИЙ ПЕРИОД								
				Нелимитирующий сезон					Лимитирующий сезон			
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III
Год-модель 1966-1967	0.10	0.053	0.074	0.066	0.012	0.033	0.037	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
Расчетный год, р-80%	0.085	0.045	0.063	0.056	0.010	0.028	0.031	0.009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W млн.$м^3$	0.22	0.12	0.16	0.15	0.027	0.073	0.083	0.023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Начальник Челябинского ЦГМС - филиала
«Уральского УГМС» В.М.Кочегоров

Исп.Соснина И.П.
Литература: 1. «Ресурсы поверхностных вод СССР» Т.11
2. Результаты гидрологических наблюдений:ГП д.Левашево – р.Мидиак.

ПРИЛОЖЕНИЕ 16. ПРАВОУСТАНАВЛИВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 05.04.2022 г., поступившего на рассмотрение 05.04.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

Номер кадастрового квартала:	74:19:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	19.07.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир г.Коркино. Участок находится примерно в от ориентира по направлению на Участок находится примерно в 3 км, по направлению на запад от ориентира. Почтовый адрес ориентира: Челябинская область, р-н. Сосновский
Площадь:	543469 +/- 1290кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	10320476.31
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	74:19:0000000:12718, 74:19:0000000:12717, 74:07:0000000:2913, 74:07:0000000:2910, 74:07:0000000:2912, 74:07:0000000:2909
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	под карьер, депо, подъездную автодорогу
Сведения о кадастровом инженере:	Папулов Александр Ильич №74-10-63
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Список кадастровых номеров (площадей) обособленных (условных) участков, входящих в единое землепользование: 74:19:2102001:51 (9605кв.м) , 74:19:2102001:52 (289кв.м) , 74:19:2103004:31 (529316кв.м) , 74:19:2103004:593 (4259кв.м) .
Получатель выписки:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Общество с ограниченной ответственностью "Спецтехпроект", ИНН: 7430020322
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 74-74-19/119/2014-387 от 17.07.2014
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
4.	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		данные отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

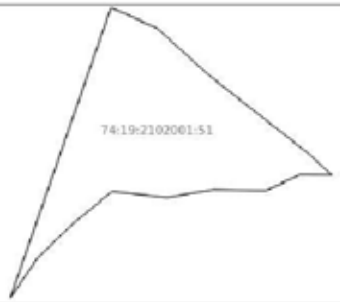
Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

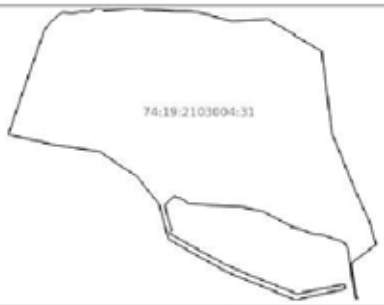
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1318	1332	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1318	1333	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1319	1333	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1319	1320	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1320	1321	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1321	1322	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1322	1323	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	1323	1324	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	1324	1325	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	1325	1326	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	1326	1327	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	1327	1328	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	1328	1329	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	1329	1330	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	1330	1331	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
16	1331	1332	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	8253	8258	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	8253	8254	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	8254	8255	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	8255	8256	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	8256	8257	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	8257	8258	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат:
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	578314.1	2317390.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	578375.75	2317412.4	данные отсутствуют	0.3
3	578470.25	2317445.26	данные отсутствуют	0.3
4	578474.5	2317446.76	данные отсутствуют	0.3
5	578466.5	2317464.5	данные отсутствуют	0.3
6	578463.32	2317471.73	данные отсутствуют	0.3
7	578436.64	2317501.34	данные отсутствуют	0.3
8	578393.81	2317555.78	данные отсутствуют	0.3
9	578382.1	2317568.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	578382.35	2317551.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	578373.67	2317532.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	578374.1	2317502.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	578369.53	2317477.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	578373.07	2317447.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	578353.95	2317424.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат:
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	578336.29	2317406.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	578381.57	2317727.28	данные отсутствуют	0.3
18	578380.61	2317695.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	578379.19	2317702.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	578377.85	2317750.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	578374.69	2317797.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	578374.59	2317838.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	577578.17	2317942.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	577671.84	2317775.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	577779.66	2317746.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	577866.84	2317676.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	577942.44	2317561.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	577962.96	2317426.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	577990.16	2317297.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	577993.87	2317279.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат:
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	577997.84	2317280.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	578092.31	2317313.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	578187.59	2317346.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	578280.97	2317379.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	578376.99	2317574.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	578382.7	2317685.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	578372.73	2317868.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	578344.05	2317971.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	578351.19	2318082.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	578250.68	2318249.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	577996.88	2318281	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	577820.67	2318352.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	577729.64	2318394.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	577655.67	2318416.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	577597.19	2318338.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат:
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	577488.09	2318357.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	577490.18	2318353.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	577537.93	2318343.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	577589.76	2318337.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	577639.07	2318329.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	577658.33	2318321.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	577668.29	2318302.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	577687.24	2318246.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	577688.65	2318225.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	577702.52	2318185.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	577709.28	2318158.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	577711.33	2318152.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	577712.09	2318152.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	577759.37	2318064.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	577771.65	2318000.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат:
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
61	577776.18	2317917.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	577782.05	2317835.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	577796.66	2317815.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	577803.93	2317792.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	577778.37	2317764.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	577762.16	2317767.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	577761.3	2317767.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	577746.89	2317770.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	577728.04	2317776.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	577703.28	2317785.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	577696.23	2317783.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	577691.56	2317777.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	577689.17	2317781.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	577660.98	2317828.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	577606.79	2317928.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат:
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
76	577605.38	2317931.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	577595.28	2317946.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	577564.34	2318020	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	577524.59	2318118.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	577510.05	2318156	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	577503.62	2318172.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	577510.41	2318206.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	577532.73	2318318.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	577517.77	2318320.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	577503.2	2318246.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	577484.99	2318168.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	577486.37	2318164.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	577516.31	2318090.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	577556.06	2317992.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	576757.4	2318231.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат:
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
91	576734.21	2318251.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	576705.46	2318247.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	576637.12	2318237.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	576629.2	2318237.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	576622.05	2318241.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	576621.79	2318241.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	576616.5	2318250.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	576616.24	2318250.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	576613.46	2318261.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	576611.31	2318269.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	576609.47	2318275.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	576602	2318275.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	576602.51	2318261.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	576605.48	2318206.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
105	576605.6	2318199.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат:
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
106	576618.72	2318206.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
107	576623.58	2318208.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
108	576632.75	2318210.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
109	576643.51	2318212.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	576656.36	2318214.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	576750.85	2318230.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: **74:19:0000000:586/1**



Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое зем.использование)**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	246858	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	578314.1	2317390.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	578382.1	2317568.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	578382.35	2317551.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	578373.67	2317532.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	578374.1	2317502.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	578369.53	2317477.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	578373.07	2317447.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	578353.95	2317424.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	578336.29	2317406.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	578380.61	2317695.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	578379.19	2317702.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	578377.85	2317750.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	578374.69	2317797.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	577671.84	2317775.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	577779.66	2317746.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	577866.84	2317676.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
27	577942.44	2317561.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	577962.96	2317426.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	577990.16	2317297.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	577993.87	2317279.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	577997.84	2317280.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	578092.31	2317313.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	578187.59	2317346.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	578280.97	2317379.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	578376.99	2317574.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	578382.7	2317685.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	577796.66	2317815.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	577803.93	2317792.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	577778.37	2317764.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	577762.16	2317767.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	577761.3	2317767.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	577746.89	2317770.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	577728.04	2317776.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
05.04.2022 № 99/2022/459416277			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:586 (единое землепользование)**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
70	577703.28	2317785.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	577696.23	2317783.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	577691.56	2317777.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	577689.17	2317781.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	577653.47	2317808.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	578374.61	2317830.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	578144.99	2317873	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	577895.45	2317846.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	577786.54	2317829.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	577671.27	2317811.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Договор
аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых № 1207

г. Челябинск 24 марта 2022 года

Главное управление лесами Челябинской области в лице исполняющего обязанности начальника Главного управления Нигматуллина Валерия Нуретдиновича, действующего на основании Постановления Губернатора Челябинской области от 19.11.2021 г. № 314 «О возложении обязанностей начальника Главного управления лесами Челябинской области» и Положения, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны и общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» (ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ») в лице генерального директора Маркова Антона Анатольевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель на основании распоряжения Главного управления лесами Челябинской области от 24 марта 2022 года № 91-р обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2. настоящего Договора (далее – лесной участок).

1.2. Лесной участок имеет следующие характеристики:

площадь: 9,6272 га,

местоположение: Россия, Челябинская область, Сосновский район, Шепшиевское лесничество, Смолинское участковое лесничество, квартал 116 (выделы: 10, 11, 14; часть выдела 17), кадастровый номер 74:19:2103004:596;

категория защитности: «леса расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах» (с 01.07.2019 г. введена Федеральным законом от 27.12.2018 N 538-ФЗ категория защитных лесов – «лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции)

вид разрешенного использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых в соответствии с лицензией на право пользования недрами ЧЕЛ 80317 ТЭ.

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет **222982,05** рублей за год (Двести двадцать две тысячи девятьсот восемьдесят два рубля пять коп.).

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725) на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от

22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 23, ст. 2787; 2020, № 2, ст. 205) для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о

предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

ж) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением №5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющимся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Челябинской области, а также места их обитания;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: **8 800 100 94 00**) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в

соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5279; 2019, № 18, ст. 2224);

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725);

х) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст. 3301; 2020, № 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением N 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

и) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

к) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

л) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

н) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

о) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

п) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в

объемах, менее 50% предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трех лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка до 31 декабря 2030 года.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора, один для регистрирующего органа.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 N 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 N 542, не допускаются.

VIII. Реквизиты и подписи сторон

Арендодатель:	Главное управление лесами Челябинской области
Место нахождения:	454092, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Энгельса, 54
Адрес для направления почтовой корреспонденции:	454092, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Энгельса, 54
ИНН	7453171871
КПП	745301001
ОГРН	1077453000514

ОКТМО	75701390
Банковские реквизиты:	
Банк получателя	Отделение Челябинск Банка России// УФК по Челябинской области г. Челябинск
Казначейский счет	03100643000000016900
Банковский счет	40102810645370000062
БИК	017501500
	В.Н. Нигматуллин М.П.
Арендатор:	Общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» (ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ»)
Место нахождения:	456550, Челябинская область, Коркинский район, г. Коркино, ул. Калинина, д. 19, кв. 2
Адрес для направления почтовой корреспонденции:	456551, Челябинская область, г. Кркино, а/я 15
ИНН	743020322
КПП	743001001
ОГРН	1147430001597
ОКПО	74194540
Банковские реквизиты:	
Банк получателя	в филиале «ЕКАТЕРИНБУРСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК»
Расчётный счет	40702810238040005258
Корреспондентский счет	30101810100000000964
БИК	046577964
	А.А. Марков М.П.

Арендодатель

В.Н. Нигматуллин

"24" марта 2022 год

Арендатор

А.А. Марков

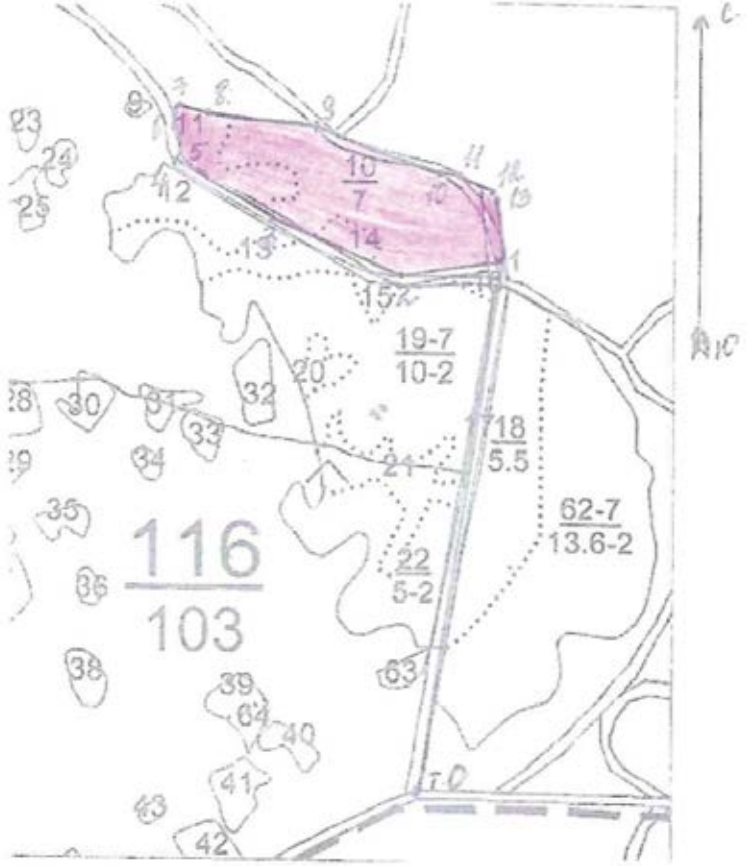
"24" марта 2022год

Приложение № 1
к Договору аренды
лесного участка № 1207
от 24 марта 2022 года

Схема
расположения и границы лесного участка

Субъект РФ: Челябинская область
Лесничество: Шершневское
Участковое лесничество: Смолинское , квартал 116 (выделы 10, 11, 14; часть выдела 17)

Масштаб 1: 10 000
Кадастровый номер лесного участка и его площадь: 74:19:2103004:596 площадь 9,6272 га.



Условные обозначения:

лесной участок, передаваемый в аренду

Подписи:

Арендодатель /В.Н. Нигматуллин/

Арендатор /А.А. Марков/

Приложение № 2
к Договору аренды лесного
участка № 1207
от «24» марта 2022 г.

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на 24 марта 2022 года

1. Распределение земель

Общая площадь всего, га	В том числе:									
	Лесные земли:					Нелесные земли:				
	Занятые лесными насаждениями	Лесные культуры	Лесные питомники, плантации	Не занятые лесными насаждениями	Итого:	дороги	просеки	болота	другое	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9,6272	8,6000				8,6000	0,5272			0,5000	1,0272

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
защитные леса	Шершневское	Смолинское	116	Б	8,600 258	8,600 258			

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
защитные леса	м/л	10Б	17	3	0,6	30			

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8

7. **Права третьих лиц** лесной участок не обременен правами третьих лиц.

Арендодатель: _____ /В.Н. Нигматуллин/

Арендатор: _____ /А.А. Марков/

к Договору аренды лесного участка
№ 1207 от 24.03.2022 г.

Расчёт арендной платы по договору аренды лесного участка, заключенного в целях использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Основанием для расчёта является Постановление Правительства РФ от 22 мая 2007 г. № 310 "О ставках платы за единицу объёма лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности"

Заявитель: ООО "СПЕЦТЕХПРОЕКТ"
Наименование лесничества: Шершневское

Участковое лесничество	№ квартала	№ таксационных выделов	Площадь, га	Категория земель	Группа древесных пород	Категория защитности лесного участка	Размер платы по договору, руб.\га в год	Коэффициент по постановлению правительства РФ от12.10.2019 г. № 1318	Коэффициенты учитывающие:		Федеральный бюджет за год
									экологическую составляющую оценки земель лесного фонда	состояние лесного фонда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Смолинское	116	10, 11	8,6000	покрытая	м/л	лесостепные леса	2463,14	2,44	4		206746,12
		14	0,5000	прочие земли		_____//_____	2178,52	2,44	4		10631,18
		17	0,5272	автодорога		_____//_____	2178,52	2,44	4	0,5	5604,76
Итого:			**9,6272**								**222982,05**

Размер платы за аренду лесного участка: **Двести двадцать две тысячи девятьсот восемьдесят два рубля пять коп. за год**

Арендодатель: _____ В.Н. Нигматуллин

Арендатор: _____ А.А. Марков

Геотехнология
Научно-Технический Центр

Приложение № 4
к Договору аренды лесного
участка № 1207
от «24» марта 2022 г.

Сроки внесения арендной платы за год

№ п/п	Арендная плата в части минимального размера		
	Срок внесения платы	Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка (руб.)	В том числе в Федеральный бюджет (руб.)
1	15 января	18581,84	18581,84
2	15 февраля	18581,84	18581,84
3	15 марта	18581,84	18581,84
4	15 апреля	18581,84	18581,84
5	15 мая	18581,84	18581,84
6	15 июня	18581,84	18581,84
7	15 июля	18581,84	18581,84
8	15 августа	18581,84	18581,84
9	15 сентября	18581,84	18581,84
10	15 октября	18581,83	18581,83
11	15 ноября	18581,83	18581,83
12	15 декабря	18581,83	18581,83
	Итого за год:	**222982,05**	**222982,05**

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части минимального размера (федеральный бюджет):

Банк получателя: Отделение Челябинск Банка России// УФК по Челябинской области г. Челябинск, БИК 017501500, ИНН 7453171871 КПП 745301001 единый к/с 40102810645370000062, к/сч. 03100643000000016900, КБК 053 1 12 04012 01 6000 120 ОКТМО 75652445.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 октября 2019 года № 1318 «О применении в 2021-2023 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объёма лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» ставки платы, предусмотренные таблицами 5 - 19 ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 г. № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", в 2022 году применяются с коэффициентом 2,44, в 2023 году - с коэффициентом 2,54.

Примечание: Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в

соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

Арендодатель _____ В.Н. Нигматуллин Арендатор _____ А.А. Марков

Приложение № 5
к Договору аренды лесного
участка № 1207
от «24» марта 2022 г.

Акт

приёма-передачи лесного участка, переданного в аренду в целях использования лесов для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

г. Челябинск «24» марта 2022 г.

Арендодатель, в лице исполняющего обязанности начальника Главного управления лесами Челябинской области Нигматуллина Валерия Нуретдиновича и Арендатор в лице генерального директора ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» Антона Анатольевича Маркова составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка № 1207 от 24 марта 2022 года первый передал, а второй принял лесной участок для добычи полезных ископаемых в соответствии с лицензией на право пользования недрами ЧЕЛ 80317 ТЭ, лесной участок имеющий местоположение: Россия, Челябинская область, Сосновский район, Шепшневское лесничество, Смолинское участковое лесничество, квартал 116 (выделы6 10, 11, 14; часть выдела 17), кадастровый номер 74:19:2103004:596.

Характеристика лесного участка

1. Распределение земель

Общая площадь всего, га	В том числе:									
	Лесные земли:					Нелесные земли:				
	Занятые лесными насаждениями	Лесные культуры	Лесные питомники, плантации	Не занятые лесными насаждениями	Итого:	дороги	просеки	болота	другое	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9,6272	8,6000				8,6000	0,5272			0,5000	1,0272

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
защитные леса	Шершневское	Смолинское	116	Б	8,600 258	8,600 258			

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
защитные леса	м/л	10Б	17	3	0,6	30			

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8

7. **Права третьих лиц** лесной участок не обременен правами третьих лиц.

Арендодатель: /В.Н. Нигматуллин/

Арендатор: /А.А. Марков/

Приложение № 6
к Договору аренды лесного
участка 1207
от «24» марта 2022 г.

Объемы и сроки исполнения работ по обеспечению пожарной и санитарной безопасности на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
защитные леса	Организация НСПИ	шт.	2	2кв.
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
защитные леса	Очистка территории от захламленности	га	9,6272	2 кв.- 3 кв.

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объемах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим Государственную экспертизу.

Примечание: указанный объём и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего государственную экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Арендодатель:

_____ /В.Н. Нигматуллин/

Арендатор:

_____ /А.А. Марков/


Прошито и скреплено
Печатью
листов
АРЕНДОДАТЕЛЬ
АРЕНДАТОР

14.04.2022 ЕГРП. Регистрационная надпись

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Челябинской области	
Произведена государственная регистрация	Договор аренды (субаренды)
Дата регистрации	13 апреля 2022 г.
Номер регистрации	74:19:2103004:596-74/108/2022-3
Государственная регистрация осуществлена	
Государственный регистратор прав	Кальченко М.В. (подпись) (Ф.И.О.)

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Челябинской области	
Произведена государственная регистрация	Аренда (в том числе, субаренда)
Дата регистрации	13 апреля 2022 г.
Номер регистрации	74:19:2103004:596-74/108/2022-2
Государственная регистрация осуществлена	
Государственный регистратор прав	Кальченко М.В. (подпись) (Ф.И.О.)

Переведено в форму электронного образа документа
14.04.2022 (дата) (подпись) Кальченко М.В. (Ф.И.О.)

1/1


Скреплено гербовой печатью
на 1 листах
государственный регистратор
Кальчецкая М.В.
(ФИО, подпись)
м.п.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 07.04.2022 г., поступившего на рассмотрение 07.04.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

Номер кадастрового квартала:	74:19:2103004
Дата присвоения кадастрового номера:	22.02.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Челябинская область, р-н Сосновский, Шершневское лесничество, Смолинское участковое лесничество, квартал 116 выделы 10, 11, 14, часть выдела 17
Площадь:	96272 +/- 5430кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1436378.24
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	74:19:0000000:580
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых
Сведения о кадастровом инженере:	Двойникова Людмила Владимировна №74-12-393
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 74:19:0000000:580. Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 74:19:2103004:596-74/108/2022-1 от 22.02.2022
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
4.	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		данные отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	577803.93	2317792.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	577796.66	2317815.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	577782.05	2317835.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	577776.18	2317917.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	577771.65	2318000.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	577759.37	2318064.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	577712.09	2318152.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	577711.33	2318152.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	577709.28	2318158.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	577702.52	2318185.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	577688.65	2318225.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	577687.24	2318246.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	577668.29	2318302.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	577658.33	2318321.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	577639.07	2318329.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	577589.76	2318337.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	577537.93	2318343.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	577532.73	2318318.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	577510.41	2318206.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	577503.62	2318172.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	577510.05	2318156	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	577524.59	2318118.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	577564.34	2318020	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	577595.28	2317946.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	577605.38	2317931.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	577606.79	2317928.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	577660.98	2317828.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	577689.17	2317781.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	577691.56	2317777.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	577696.23	2317783.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	577703.28	2317785.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	577728.04	2317776.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	577746.89	2317770.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	577761.3	2317767.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	577762.16	2317767.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	577778.37	2317764.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: **74:19:2103004:596/1**



Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	5473	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Решение об установлении санитарно-защитной зоны № 63-РСЗЗ от 19.04.2019, срок действия: 22.02.2022

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
07.04.2022 № 99/2022/459744200			
Кадастровый номер:		**74:19:2103004:596**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	577803.93	2317792.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	577796.66	2317815.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	577689.17	2317781.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	577691.56	2317777.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	577696.23	2317783.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	577703.28	2317785.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	577728.04	2317776.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	577746.89	2317770.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	577761.3	2317767.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	577762.16	2317767.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	577778.37	2317764.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	577786.54	2317829.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	577671.27	2317811.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 21.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 21.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер кадастрового квартала:	74:19:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	17.09.2008
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Челябинская область, р-н. Сосновский
Площадь:	6500441 +/- 25147кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	52979298.6
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	74:19:0000000:14821, 74:00:0000000:237, 74:19:0000000:13995, 74:00:0000000:820, 74:19:0000000:16876, 74:31:0000000:1000, 74:00:0000000:983, 74:19:0000000:5475, 74:19:0000000:16630, 74:00:0000000:697, 74:19:0000000:17784
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	74:19:0000000:577
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	74:19:2101001:78, 74:19:2102001:414, 74:19:0000000:16248, 74:19:2102003:32, 74:19:2102003:33, 74:19:0000000:14600, 74:19:2102003:31, 74:19:2108005:448, 74:19:2102001:570, 74:19:2101001:79, 74:19:2103002:32, 74:19:2102003:35, 74:19:2102001:571, 74:19:2102003:34
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	производство сельскохозяйственной продукции
Сведения о кадастровом инженере:	Бурухина Людмила Михайловна №74-13-534
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства. Из объекта недвижимости образованы объекты недвижимости с кадастровыми номерами: 74:19:2102001:414, сведения о которых носят временный характер. Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует
Получатель выписки:	Прискачева Светлана Владимировна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	РОССИЯ
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 74-74-19/122/2008-52 от 12.12.2008
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	данные о правообладателе отсутствуют
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	не зарегистрировано
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
3.2.1.	вид:		Ипотека
	дата государственной регистрации:		27.04.2018
	номер государственной регистрации:		74:19:0000000:940-74/001/2018-1
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		с 27.04.2018 по 04.03.2030
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		"Газпромбанк" (Акционерное общество), ИНН: 7744001497
	основание государственной регистрации:		"Договор об ипотеке" №2617-479-К-ИП/3 от 24.04.2018
3.2.2.	вид:		Ипотека
	дата государственной регистрации:		28.04.2018
	номер государственной регистрации:		74:19:0000000:940-74/001/2018-2
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		с 28.04.2018 по 04.03.2030
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		"Газпромбанк" (Акционерное общество), ИНН: 7744001497
	основание государственной регистрации:		"Договор об ипотеке" №2617-479-К-ИП/1 от 05.03.2018; "Дополнительное соглашение к договору об ипотеке № 2617-479-К-ИП/1 (залоге недвижимого имущества) от 05.03.2018" №1 от 24.04.2018

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

3.2.3.	вид:	Аренда (в том числе, субаренда)
	дата государственной регистрации:	25.02.2015
	номер государственной регистрации:	74-74/019-74/019/082/2015-32/4
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 25.02.2015 по 11.12.2057
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Акционерное общество "Тимирский горно-обогатительный комбинат", ИНН: 7403005526
	основание государственной регистрации:	"Договор субаренды земельных участков" от 16.01.2015
3.2.4.	вид:	Аренда (в том числе, субаренда)
	дата государственной регистрации:	21.10.2014
	номер государственной регистрации:	74-74-19/154/2014-95
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	продолжительностью 49 лет
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью "Региональная рудная компания", ИНН: 6678041037
	основание государственной регистрации:	"Договор аренды земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации" №1401-08 от 25.12.2008; "договор о передаче прав и обязанностей" от 03.10.2014
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1:** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	2	3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	3	4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	4	5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	5	6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	6	7	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	7	8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	8	9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	9	10	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	10	11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	11	12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	12	13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	13	14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	14	15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	15	16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	17	18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	18	19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	19	20	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	20	21	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	21	22	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	22	23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	23	24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	24	25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	25	26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	26	27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	27	28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	28	29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	29	30	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	30	31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
31	31	1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1352	581803.24	2320505.76	626065000000	2.5
1353	581804.29	2320507.47	626065000000	2.5
1354	581722.94	2320555.48	626065000000	2.5
1355	581702.63	2320565.39	626065000000	2.5
1356	581653.08	2320589.57	626065000000	2.5
1357	581608.71	2320606.57	626065000000	2.5
1358	581564.4	2320627.34	626065000000	2.5
1359	581538.95	2320645.27	626065000000	2.5
1360	581519.75	2320654.64	626065000000	2.5
1361	581511.71	2320658.56	626065000000	2.5
1362	581507.53	2320664.8	626065000000	2.5
1363	581496.79	2320680.82	626065000000	2.5
1364	581489.59	2320687.38	626065000000	2.5
1365	581459.2	2320725.12	626065000000	2.5
1366	581437.95	2320753.25	626065000000	2.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1367	581418.15	2320744.14	626003000000	2.5
1368	581440.93	2320711.99	626003000000	2.5
1369	581450.59	2320699.76	626003000000	2.5
1370	581463.21	2320685.82	626003000000	2.5
1371	581486.52	2320673.33	626003000000	2.5
1372	581515.92	2320644.38	626003000000	2.5
1373	581527.25	2320626.38	626003000000	2.5
1374	581554.52	2320608.81	626003000000	2.5
1375	581601.22	2320588.03	626003000000	2.5
1376	581648.49	2320570.99	626003000000	2.5
1377	581695.26	2320553.31	626003000000	2.5
1378	581709.34	2320547.98	626003000000	2.5
1379	581712.03	2320547.83	626003000000	2.5
1380	581712.89	2320546.64	626003000000	2.5
1381	581742.02	2320535.61	626003000000	2.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1382	581786.84	2320515.27	626003000000	2.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: **74:19:0000000:940/1**
74:19:0000000:940/1	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: **74:19:0000000:940/2**
74:19:0000000:940/2	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: **74:19:0000000:940/3**



Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: **74:19:0000000:940/4**



Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **74:19:0000000:940/6**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **74:19:0000000:940/7**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

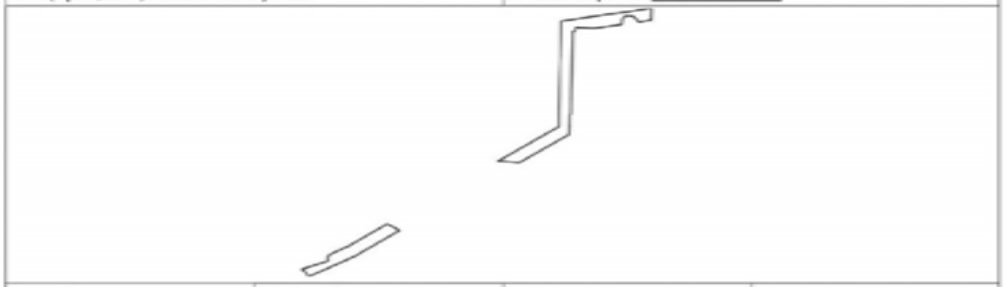
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **74:19:0000000:940/8**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

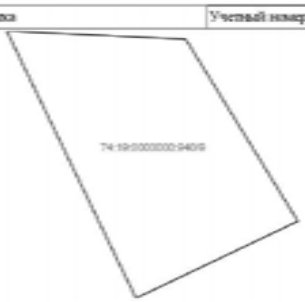
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **74:19:0000000:940/9**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	2188	Сервитут, 74:19:0000000:940, Предварительный договор субаренды земельного участка № 01-03/16-АР/263-"З" от 21.03.2016, Временные. Дата истечения срока действия временного характера - 13.04.2021
2	95342	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Распоряжение № 691 от 05.09.2019, срок действия: 14.02.2020
3	95342	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Распоряжение № 691 от 05.09.2019, срок действия: 14.02.2020
4	553413	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Решение об установлении санитарно-защитной зоны № 63-РСЗЗ от 19.04.2019, срок действия: 19.06.2020
6	10656	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Решение об установлении зоны санитарной охраны водозаборных скважин № 4 № 38 от 17.12.2021, срок действия: 27.12.2021
7	6965	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Постановление об установлении публичного сервитута № 261 от 13.12.2021, срок действия: 30.12.2021
8	13533	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Постановление об установлении публичного сервитута № 1867 от 16.12.2021, срок действия: 10.01.2022
9	151	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Постановление об установлении публичного сервитута № 1891 от 22.11.2021, срок действия: 25.01.2022

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	584900.52	2323391.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1	584900.52	2323391.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	584905.29	2323392.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	584880.88	2323402.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	584878.21	2323409.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	584859.58	2322837.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	584859.58	2322837.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	584879.51	2323002.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	584927.14	2323335.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	584924.89	2323331.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	584921.92	2323327.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	584875.55	2323002.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	584855.68	2322838.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	584749.85	2321763.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	584749.85	2321763.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	584751.91	2321775.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
14	584747.69	2321774.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	584746.02	2321764.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	584746.36	2321764.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	584718.97	2321288.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	584718.97	2321288.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	584722.88	2321287.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	584723.45	2321296.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	584719.29	2321294.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
21	588030.1	2322725.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	588030.1	2322725.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	588103.04	2322732.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	588109.17	2322733.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	588137.69	2322735.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	588288.96	2322806.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	588363.02	2322840.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	588408.31	2322753.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	588414.83	2322753.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	588416.95	2322754.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	588427.26	2322753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	588428.99	2322753.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	588433.92	2322765.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	588443.42	2322773.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	588452.31	2322779.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	588466.89	2322782.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
36	588489.7	2322782.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	588510.11	2322785.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	588529.55	2322791.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	588547.06	2322799.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	588556.34	2322810.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	588561.25	2322821.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	588559.39	2322838.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	588547.38	2322863.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	588542.92	2322887.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	588545.56	2322905.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	588558.11	2322912.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	588555.81	2322921.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	588463.71	2322996.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	588363.75	2322947.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	588309.21	2322949.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	588086.31	2322928.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	588004.06	2322924.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
53	587943.34	2322908.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	587932.44	2322917.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	587920.44	2322914.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	587914.14	2322912.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	587912.66	2322901.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	587912.92	2322897.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	587955	2322906.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	587953.47	2322895.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	587948.42	2322859.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	587954.61	2322840.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	587965.1	2322808.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	587968.72	2322801.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	587973.01	2322798.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	587978.6	2322792.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	587987.64	2322782.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	588010.92	2322754.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	587973.35	2322857.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
69	587973.35	2322857.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	587975.01	2322865.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	587982.79	2322864.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	587981.13	2322856.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	587990.82	2322851.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	587990.82	2322851.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	587991.24	2322843.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	587993.24	2322843.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	587992.82	2322851.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	588113.76	2322803.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	588113.76	2322803.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	588114.66	2322806.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	588116.83	2322805.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	588115.92	2322803.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ___ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738				
Кадастровый номер:			**74:19:0000000:940**	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 3				
Система координат: МСК-05 Зона №				

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
21	588030.1	2322725.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	588030.1	2322725.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	588103.04	2322732.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	588109.17	2322733.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	588137.69	2322735.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	588288.96	2322806.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	588363.02	2322840.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	588408.31	2322753.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	588414.83	2322753.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	588416.95	2322754.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	588427.26	2322753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	588428.99	2322753.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	588433.92	2322765.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	588443.42	2322773.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	588452.31	2322779.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	588466.89	2322782.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
36	588489.7	2322782.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	588510.11	2322785.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	588529.55	2322791.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	588547.06	2322799.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	588556.34	2322810.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	588561.25	2322821.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	588559.39	2322838.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	588547.38	2322863.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	588542.92	2322887.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	588545.56	2322915.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	588558.11	2322912.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	588555.81	2322921.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	588463.71	2322936.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	588363.75	2322947.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	588309.21	2322949.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	588086.31	2322928.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	588004.06	2322924.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
53	587943.34	2322908.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	587932.44	2322917.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	587920.44	2322914.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	587914.14	2322912.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	587912.66	2322911.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	587912.92	2322897.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	587955	2322906.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	587953.47	2322895.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	587948.42	2322859.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	587954.61	2322840.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	587965.1	2322808.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	587968.72	2322801.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	587973.01	2322798.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	587978.6	2322792.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	587987.64	2322782.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	588010.92	2322754.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	587973.35	2322857.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
69	587973.35	2322857.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	587975.01	2322865.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	587982.79	2322864.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	587981.13	2322856.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	587990.82	2322851.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	587990.82	2322851.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	587991.24	2322843.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	587993.24	2322843.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	587992.82	2322831.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	588113.76	2322803.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	588113.76	2322803.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	588114.66	2322806.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	588116.83	2322805.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	588115.92	2322803.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка
Учетный номер части: 4
Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
81	575123.51	2317078.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	575123.51	2317078.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	575130.25	2317082.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	575132.65	2317089.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	575134.2	2317099.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	575122.38	2317099.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	575107.92	2317098.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	575084.07	2317095.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	575069.82	2317084.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	575086.24	2317082.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	575099.79	2317079.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	575112.52	2317077.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	574782.04	2316865.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	574782.04	2316865.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	574782.55	2316880.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	574781.79	2316902.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
95	574787.77	2316923.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	574797.96	2316945.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	574808.69	2316960.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	574817.72	2316974.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	574817.51	2316982.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	574746.75	2316901.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	574745.34	2316899.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	574746.7	2316899.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	574765.45	2316901.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	574768.91	2316897.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
105	574769.03	2316890.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
106	574764.05	2316883.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
107	574752.32	2316873.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
108	574746.5	2316867.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
109	574761.69	2316868.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	574642.47	2316740.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	574642.47	2316740.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
111	574662.81	2316745.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	574688.24	2316743.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	574692.44	2316743.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	574701.08	2316775.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	574696.28	2316783.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	574701.89	2316787.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	574716.49	2316785.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	574731.84	2316785.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	574746.99	2316784.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
120	574772.56	2316791.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	574791.57	2316800.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	574799.81	2316804.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	574808.23	2316811.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	574827.73	2316812.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	574835.41	2316813.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	574844.7	2316814.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	574848.88	2316815.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
128	574869.54	2316823.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	574849.02	2316825.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	574826.48	2316828.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	574795.13	2316824.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	574747.87	2316815.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	574740.54	2316810.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	574716.22	2316791.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	574682.4	2316785.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
136	574662.97	2316788.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
137	574652.68	2316788.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	574642.02	2316776.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	574642.86	2316774.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	574646.43	2316759.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	574644.18	2316748.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	574637.36	2316741.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	574698.93	2316613.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	574698.93	2316613.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
144	574710.37	2316621.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	574722.79	2316624.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	574733.19	2316622.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	574746.18	2316618.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	574756.01	2316625.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	574759.66	2316635.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	574755.29	2316645.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
151	574725.54	2316662.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	574706.59	2316677.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	574697.03	2316688.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
154	574691.45	2316695	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	574693.42	2316676.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	574693.64	2316662.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	574688.69	2316651.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	574678.71	2316643.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	574666.13	2316635.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	574677.29	2316621.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
161	574687.73	2316615.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
162	574612.4	2313313.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
162	574612.4	2313313.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	574616.7	2313322.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
164	574620.77	2313331.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
165	574623.55	2313346.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
166	574607.04	2313379.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
167	574597.12	2313394.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
168	574585.24	2313410.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
169	574574.91	2313431.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
170	574557.72	2313532.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
171	574551.11	2313548	данные отсутствуют	данные отсутствуют
172	574543.46	2313570.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
173	574538.51	2313582.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
174	574536.04	2313591.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
175	574536.54	2313599.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
176	574538.92	2313601.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
177	574541.26	2313601.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
178	574545.1	2313599.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
179	574553.99	2313594.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	574559.08	2313588.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	574564.71	2313579.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	574573.49	2313560.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
183	574580.83	2313552.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	574588.32	2313552.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	574595.22	2313555.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	574603.83	2313567.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	574606.93	2313576.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	574607.21	2313590.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	574604.27	2313601.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	574598.84	2313613.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	574597.7	2313628.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	574601.81	2313647.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	574605.08	2313654.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
194	574612.43	2313665.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	574618.62	2313666.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	574625.62	2313663.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	574631.9	2313659.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	574639.38	2313657.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	574641.88	2313659.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
200	574640.6	2313665.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	574639.06	2313669.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	574638.7	2313672.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	574640.47	2313681.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	574642.62	2313685.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	574647.26	2313688.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	574654.64	2313692.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	574664.29	2313699.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	574677.45	2313710.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	574667.55	2313717.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	574659.49	2313723.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
211	574651.66	2313728.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	574643.36	2313733.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	574631.26	2313737.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	574617.61	2313744.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	574608.49	2313751.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	574604.12	2313759.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
217	574603.08	2313769.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	574604.97	2313777.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	574610.78	2313785.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	574618.29	2313791.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	574617.49	2313791.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	574610.69	2313791.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	574562.37	2313792.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	574512.38	2313798.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	574495.33	2313801.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	574483.11	2313804.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	574479.28	2313805.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
228	574467.59	2313809.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	574463.15	2313806.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	574490.72	2313705.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	574602.99	2313294.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	574501.54	2313702.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	574501.54	2313702.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	574498	2313707.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
234	574495.64	2313715.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	574491.86	2313722.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	574486.54	2313731.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	574486.1	2313739.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	574494.54	2313742.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	574501.33	2313742.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	574504.05	2313742.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	574511.17	2313741.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	574514.36	2313736.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	574514.22	2313728.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
244	574512.68	2313719.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	574510.94	2313709.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	574507.84	2313703.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	574528.9	2313607.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	574528.9	2313607.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	574523.48	2313615.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	574522.5	2313625.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	574522.39	2313635.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
251	574523.43	2313646.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	574528.74	2313655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	574521.09	2313666.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	574515.08	2313675.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	574509.88	2313680.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	574518.76	2313683.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	574527.13	2313684.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	574537.08	2313683.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	574542.02	2313673.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
260	574549.28	2313657.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	574557.09	2313631.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	574544.58	2313620.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	574537.5	2313604.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	574454.18	2313893.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	574454.18	2313893.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	574457.78	2313892.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	574463.6	2313891.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	574486.4	2313891.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
268	574489.18	2313895.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	574489.61	2313904.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	574485.06	2313928.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	574478.19	2313933.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	574465.42	2313938.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	574445.27	2313936.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	574435.86	2313935.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	574447.51	2313891.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
276	574584.89	2313265.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	574584.89	2313265.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	574467.14	2313699.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	574375.58	2314082.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	574333.25	2314181.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	574307.32	2314280.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	574306.57	2314282.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	574305.8	2314285.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	574297.02	2314307.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	574294.21	2314313.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
285	574247.15	2314309.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	574300.53	2314128.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	574324.93	2314120.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	574386.08	2313899.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	574401.53	2313787.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	574409.99	2313786.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	574418.19	2313783.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
292	574466.82	2313613.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	574479.99	2313582.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	574487.96	2313559.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	574489.83	2313546.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	574489.04	2313543.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	574484.86	2313538.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	574475.08	2313538.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	574489.27	2313490.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	574494.77	2313492.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	574497.97	2313491.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
302	574502.05	2313484.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	574503.79	2313461.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	574503.11	2313450.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	574512.5	2313444.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	574523.68	2313432.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	574534.89	2313418.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	574542.79	2313398.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
309	574549.86	2313379.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	574557.92	2313348.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	574564.97	2313331.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	574571.18	2313310.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	574578.65	2313264.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	574492.5	2316441.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	574492.5	2316441.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	574512.07	2316449.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	574572.14	2316473.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	574606.17	2316486.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	574644.25	2316501.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
319	574672.14	2316512.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	574651.6	2316526.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	574632.05	2316534.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	574618.91	2316537.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	574608.98	2316535.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	574593.73	2316533.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
325	574582.99	2316527.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	574575.01	2316506.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	574589.82	2316512.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	574604.53	2316508.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	574611.33	2316502.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	574565.07	2316482.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	574548.69	2316479.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	574533.77	2316481.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	574523.59	2316488.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	574521.53	2316506.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	574507.16	2316504.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
336	574500.46	2316497.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	574501.81	2316467	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	574494.15	2316464.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	574480.49	2316460.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	574474.71	2316434.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	576380.1	2310130.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
341	576380.1	2310130.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	576385.7	2310155.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	576392.31	2310161.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	576401.65	2310165.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
345	576415.12	2310167.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
346	576413.2	2310176.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
347	576414.29	2310190.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
348	576420.51	2310199.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
349	576430.6	2310208.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
350	576400.08	2310212.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
351	576398.26	2310196.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
352	576392.79	2310184.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
353	576381.72	2310173.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
354	576369.14	2310162.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
355	576367.87	2310150.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
356	576572	2310140.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
357	575734.06	2317131.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
357	575734.06	2317131.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
357	575734.06	2317131.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
358	575817.5	2317188.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
359	575808.55	2317191.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
360	575796.46	2317204.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
361	575787	2317215.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
362	575779.3	2317222.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
363	575777.86	2317205.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
364	575773.87	2317188.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
365	575761.52	2317163.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
366	575751.62	2317146.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
367	574931.42	2316613.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
367	574931.42	2316613.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
368	575088.6	2316678.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
369	575092.43	2316679.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
370	575094.51	2316683.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
371	575098.04	2316689.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
372	575103.13	2316695.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
373	575107.82	2316700.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
374	575112.56	2316704.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
375	575565.23	2317015.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
376	575720.45	2317129.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
377	575709.49	2317131.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
378	575700.98	2317135.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
379	575694.12	2317142.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
380	575685.22	2317150.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
381	575684.46	2317165.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
382	575683.35	2317183.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
383	575676.34	2317198.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
384	575666.02	2317209.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
385	575657.38	2317221.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
386	575650.57	2317224.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
387	575643.81	2317223.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
388	575641.32	2317220.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
389	575642.26	2317213.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
390	575645.79	2317204.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
391	575651.80	2317197.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
392	575657.04	2317187.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
393	575655.58	2317171.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
394	575652.45	2317154.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
395	575653.43	2317145.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
396	575656.13	2317134.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
397	575626.75	2317116.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
398	575586.48	2317092.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
399	575582.14	2317099.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
400	575567.63	2317107.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
401	575553.90	2317118.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
402	575541.00	2317132.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
403	575531.47	2317147.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
404	575528.76	2317158.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
405	575521.86	2317168.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
406	575511.66	2317171.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
407	575501.53	2317169.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
408	575494.04	2317159.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
409	575493.36	2317148.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
410	575496.87	2317139.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
411	575507.94	2317135.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
412	575523.28	2317128.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
413	575531.78	2317126.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
414	575564.69	2317076.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
415	575534.55	2317053.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
416	575511.85	2317042.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
417	575481.57	2317029.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
418	575448.76	2317014.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
419	575405.86	2316995.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
420	575402.68	2316979	данные отсутствуют	данные отсутствуют
421	575396.27	2316959.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
422	575385.46	2316946.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
423	575399.79	2316947.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
424	575410.76	2316950.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
425	575415.92	2316945.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
426	575416.95	2316934.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
427	575412.94	2316917.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
428	575393.67	2316904.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
429	575365.09	2316890.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
430	575336.49	2316877.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
431	575327.28	2316870.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
432	575320.56	2316865.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
433	575282.05	2316840.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
434	575262.69	2316828.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
435	575250.02	2316806.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
436	575189.63	2316785.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
437	575146	2316760.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
438	575105.84	2316730.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
439	575064.67	2316708.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
440	575058.07	2316713.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
441	575063.95	2316707.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
442	575042.87	2316694.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
443	575036.96	2316688.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
444	575009.2	2316678.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
445	574994.95	2316668.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
446	574965.5	2316658.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
447	574940.29	2316645.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
448	574926.76	2316640.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
449	574931.09	2316635.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
450	574932.14	2316623.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
451	575477.34	2316971.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
451	575477.34	2316971.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
452	575472.9	2316985.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
453	575473.59	2316996.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
454	575482.82	2317002.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
455	575503.76	2317017.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
456	575517.98	2317028.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
457	575527.3	2317029.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
458	575537.48	2317027.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
459	575544.4	2317007.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
460	575543.67	2317009.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
461	575530.32	2316996.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
462	575516.9	2316988.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
463	575494.25	2316974.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
464	575480.79	2316967.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
465	575074.39	2316694.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
465	575074.39	2316694.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
466	575073.82	2316695.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
467	575074.65	2316695.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
468	575075.21	2316695.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
469	575437.68	2316772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
469	575437.68	2316772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
470	576080.55	2316846.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
471	576010.5	2316874.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
472	575997.67	2316883.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
473	575981.55	2316885.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
474	575970.59	2316881.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
475	575961.41	2316872.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
476	575956.41	2316866.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
477	575946.3	2316863.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
478	575933.64	2316860.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
479	575918.41	2316860.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
480	575909.88	2316865.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
481	575899.59	2316874.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
482	575895.31	2316876.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
483	575883.64	2316865.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
484	575875.18	2316863.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
485	575863.3	2316866.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
486	575855.63	2316877.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
487	575855.44	2316887.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/45112738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
488	575855.22	2316896.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
489	575854.23	2316906.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
490	575848.25	2316911.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
491	575838.98	2316907.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
492	575832.17	2316909.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
493	575828.66	2316917.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
494	575825.08	2316931.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
495	575818.09	2316945.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
496	575806.17	2316949.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
497	575793.35	2316952.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
498	575778.96	2316954.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
499	575767.72	2316959.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
500	575761.87	2316968.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
501	575760.88	2316979.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
502	575762.89	2316988.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
503	575758.19	2316996.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
504	575750.11	2317001.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/45112738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
505	575734.16	2317008.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
506	575717.97	2317013.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
507	575705.4	2317020.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
508	575695.09	2317032.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
509	575675.74	2317060.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
510	575580.42	2316994.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
511	575531.56	2316960.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
512	575538.23	2316950.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
513	575541.12	2316942.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
514	575540.04	2316925.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
515	575545.85	2316913.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
516	575554.13	2316901.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
517	575557.79	2316890.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
518	575557.86	2316877.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
519	575549.48	2316865.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
520	575532.51	2316847.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
521	575520.08	2316830.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
522	575512.85	2316822.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
523	575510.86	2316802.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
524	575506.32	2316793.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
525	575483.38	2316798.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
526	575457.8	2316817.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
527	575440.53	2316832.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
528	575430.06	2316832.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
529	575422.04	2316824.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
530	575421.18	2316818.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
531	575427.45	2316795.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
532	575433.46	2316781.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
533	575555.62	2317349.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
533	575555.62	2317349.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
534	575550.22	2317368.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
535	575544.02	2317387.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
536	575547.5	2317402.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
537	575557.1	2317410.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
538	575569.37	2317417.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
539	575584.91	2317418.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
540	575598.95	2317416.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
541	575609.1	2317414.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
542	575618.08	2317419.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
543	575621.26	2317435.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
544	575616.16	2317435.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
545	575513.53	2317410.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
546	575509.31	2317386.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
547	575504.45	2317371.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
548	575506.29	2317364.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
549	575514.71	2317363.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
550	575526.65	2317360.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
551	575543.61	2317356.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
552	576363.96	2310536.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
552	576363.96	2310536.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
553	576372.2	2310551.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
554	576876.53	2310561.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
555	576879.56	2310571.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
556	576880.23	2310581.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
557	576879.18	2310590.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
558	576871.22	2310596.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
559	576859.82	2310601.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
560	576850.57	2310607.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
561	576843.97	2310613.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
562	576808.98	2310627.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
563	576808.68	2310610.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
564	576814.62	2310608.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
565	576824.94	2310600.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
566	576836.83	2310594.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
567	576847.13	2310587.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
568	576854.83	2310580.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
569	576857.54	2310573.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
570	576856.95	2310551.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
571	576857.04	2310546.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
572	576814.46	2310065.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
572	576814.46	2310065.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
573	576815.24	2310069.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
574	576830.68	2310080.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
575	576853.1	2310093.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
576	576875.36	2310102.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
577	576891.51	2310103.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
578	576884.6	2310114.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
579	576880.2	2310124	данные отсутствуют	данные отсутствуют
580	576869.06	2310118.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
581	576862.15	2310111.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
582	576854.16	2310105.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
583	576842.96	2310103.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
584	576834.1	2310107.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
585	576830.36	2310118.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
586	576830.01	2310135	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
587	576327.27	2310153.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
588	576327.88	2310167.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
589	576334.49	2310180.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
590	576342.94	2310191.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
591	576363.08	2310199.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
592	576374.34	2310207.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
593	576382.2	2310208.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
594	576376.25	2310220.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
595	576364.34	2310221.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
596	576354.99	2310224.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
597	576348.19	2310230.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
598	576343.74	2310240.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
599	576343.67	2310246.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
600	576346.12	2310255.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
601	576355.99	2310271.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
602	576363.5	2310277.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
603	576368.6	2310277.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
604	576375.41	2310277.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
605	576379.45	2310291.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
606	576379.38	2310301.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
607	576375.01	2310308.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
608	576368.65	2310309.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
609	576361.33	2310302.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
610	576354.51	2310294.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
611	576344.28	2310286.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
612	576331.91	2310287.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
613	576321.12	2310290.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
614	576310.7	2310300.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
615	576304.12	2310289.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
616	576298.34	2310281.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
617	576293.3	2310277.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
618	576286.55	2310274.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
619	576286.16	2310263.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
620	576284.47	2310250.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
621	576272.64	2310239.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
622	576259.02	2310235.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
623	576247.23	2310238.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
624	576239.51	2310248.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
625	576232.72	2310248.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
626	576226.79	2310249.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
627	576223.55	2310239.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
628	576223.67	2310231.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
629	576228	2310225.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
630	576232.27	2310221.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
631	576244.16	2310220.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
632	576258.35	2310221.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
633	576270.18	2310223.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
634	576275.28	2310222.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
635	576276.79	2310217.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
636	576272.66	2310212	данные отсутствуют	данные отсутствуют
637	576259.11	2310208.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
638	576239.23	2310205.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
639	576224.81	2310205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
640	576207.43	2310208.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
641	576191.51	2310217.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
642	576167.45	2310236.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
643	576158.34	2310249.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
644	576158.84	2310259.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
645	576163.93	2310267.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
646	576171.21	2310273.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
647	576182.51	2310279.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
648	576194.6	2310277.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
649	576202.69	2310275.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
650	576206.83	2310282.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
651	576216.82	2310295.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
652	576202.93	2310299.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
653	576190.21	2310298.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
654	576172.15	2310295.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
655	576163.93	2310289.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
656	576154.47	2310281.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
657	576143.56	2310265.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
658	576132.64	2310246.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
659	576122.15	2310233.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
660	576104.67	2310219.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
661	576086.18	2310209.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
662	576068.93	2310199.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
663	576052.69	2310194.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
664	576064.85	2310188.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
665	576068.6	2310187.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
666	576072.92	2310190.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
667	576117.39	2310203.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
668	576176.89	2310179.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
669	576224.64	2310155.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
670	576245.03	2310160.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
671	576265.99	2310158.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
672	576284.27	2310158.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
673	576281.77	2310164.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
674	576269.79	2310172.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
675	576259.06	2310181.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
676	576255.33	2310196.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
677	576265.73	2310199.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
678	576275.93	2310195.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
679	576285.95	2310189.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
680	576298.46	2310177.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
681	576309.12	2310159.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
682	576317.8	2310141.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
683	576317.69	2310122.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
684	576314.09	2310113.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
685	576295.31	2310127.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
686	576270.43	2310139.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
687	576249.31	2310120.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
688	576229.67	2310132.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
689	576219.98	2310128.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
690	576220.17	2310112.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
691	576314	2310096.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
691	576314	2310096.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
692	576298.13	2310202.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
693	576295.58	2310215.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
694	576309.84	2310233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
695	576323.16	2310235.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
696	576337.52	2310228.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
697	576342.78	2310215.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
698	576338.22	2310202.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
699	576329.73	2310194.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
700	576912.6	2309812.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
700	576912.6	2309812.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
701	576922.95	2309810.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
702	576931.44	2309817.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
703	576939.31	2309827.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
704	576944.05	2309841.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
705	576946.9	2309852.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
706	576948.5	2309865.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
707	576949.46	2309875.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
708	576957.54	2309890.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
709	576970.05	2309914.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
710	576980.7	2309925.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
711	576989.54	2309936.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
712	576989.56	2309948.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
713	576979.53	2309958.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
714	576973.56	2309965.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
715	576972.65	2309981.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
716	576975.5	2309990.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
717	576983.07	2309999.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
718	576994.38	2310000.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
719	577008.14	2309999.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
720	577025.43	2310006.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
721	577038.73	2810016.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
722	577062.31	2810020.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
723	577069.84	2810012.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
724	577075.47	2809998.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
725	577085.27	2809982.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
726	577096.37	2809974.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
727	577110.56	2809973.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
728	577136.59	2809981.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
729	577148.95	2809986.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
730	577167.61	2809998.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
731	577172.75	2810007.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
732	577172.5	2810016.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
733	577164.74	2810026.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
734	577156.39	2810035.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
735	577154.44	2810043.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
736	577133.17	2810049.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
737	577118.72	2810052.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
738	577075.32	2810067.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
739	577064.34	2810066.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
740	577034.33	2810064.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
741	576991.7	2810054.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
742	576969.14	2810047.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
743	576951.16	2810047.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
744	576934.16	2810052.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
745	576917.93	2810061.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
746	576876.93	2810093.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
747	576842.56	2810118.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
748	576828.17	2810127.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
749	576811.12	2810133.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
750	576797.17	2810139.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
751	576779.78	2810144.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
752	576767.27	2810141.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
753	576755.99	2810133.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
754	576740.17	2810115.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
755	576713.6	2310079.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
756	576728.55	2310042.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
757	576770.16	2310091.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
758	576781.89	2310099.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
759	576802.17	2310108.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
760	576819.22	2310095.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
761	576821.81	2310075.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
762	576822.47	2310057.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
763	576831.28	2310047.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
764	576862.48	2310039.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
765	576899.98	2310029.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
766	576923.21	2310020.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
767	576936.55	2310006.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
768	576946.17	2310008.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
769	576951.53	2309984.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
770	576949.81	2309964.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
771	576940.23	2309954.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
772	576934.96	2309943.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
773	576932.32	2309909.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
774	576924.26	2309889.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
775	576907.85	2309867.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
776	576909.51	2309852.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
777	576908.4	2309828.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
778	576905.63	2309806.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
779	576961.94	2310063.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
779	576961.94	2310063.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
780	576959.98	2310080.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
781	576950.91	2310098.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
782	576938.57	2310116.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
783	576926.99	2310136.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
784	576913.13	2310156.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
785	576927.7	2310168.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
786	576952.52	2310175.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
787	576976.42	2310170.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
788	577010.47	2310158.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
789	577029.79	2310169.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
790	577045.65	2310184.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
791	577056.15	2310205.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
792	576971.27	2310234.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
793	576962.57	2310215.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
794	576949.71	2310202.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
795	576933.65	2310200.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
796	576914.99	2310203.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
797	576886.91	2310212.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
798	576884	2310213.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
799	576856.24	2310225.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
800	576845.07	2310236.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
801	576828.62	2310278.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
802	576826.58	2310293.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
803	576861.75	2310278.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
804	576878.36	2310271.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
805	576894.56	2310288.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
806	576914.38	2310302.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
807	576944.22	2310300.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
808	576959.76	2310285.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
809	576991.85	2310256.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
810	577020.27	2310240.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
811	577079.82	2310222.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
812	577100.14	2310221.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
813	577115.6	2310228.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
814	577125.97	2310238.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
815	577131.8	2310249.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
816	577135.12	2310261.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
817	577133.29	2310270.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
818	577126.34	2310283.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
819	577116.84	2310295.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
820	577099.84	2310307.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
821	576881.07	2310394.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
822	576878.61	2310384.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
823	576856.25	2310387.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
824	576837.2	2310386.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
825	576827.82	2310378.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
826	576832.92	2310361.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
827	576841.34	2310345.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
828	576838.56	2310333.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
829	576828.59	2310320.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
830	576825.38	2310309.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
831	576825.82	2310298.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
832	576744.58	2310333.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
833	576765.07	2310206.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
833	576765.07	2310206.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
834	576782.37	2310205.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
835	576800.99	2310208.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
836	576817.79	2310212.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
837	576834.27	2310209.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
838	576854.97	2310096.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
839	576869.77	2310069.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
840	576881.27	2310145.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
841	576881.99	2310044.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
842	576898.9	2310040.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
843	576904.48	2310038.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
844	576913.61	2310024.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
845	576917.23	2310009.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
846	576922.49	2310096.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
847	576927.69	2310087.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
848	576936.4	2310072.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
849	576948.38	2310063.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
850	576956.91	2310059.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
851	576827.44	2310581.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
851	576827.44	2310581.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
852	576754.24	2310612.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
853	576661.67	2310650.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
854	576569.11	2310688.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
855	576514.58	2310710.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
856	576514.52	2310710.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
857	576568.92	2310688.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
858	576661.48	2310650.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
859	576754.05	2310612.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
860	576827.43	2310581.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
861	576564.06	2310114.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
861	576564.06	2310114.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
862	576565.53	2310125.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
863	576572.15	2310137.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
864	576584.01	2310142.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
865	576592.8	2310144.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
866	576601.82	2310150.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
867	576610.4	2310157.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
868	576619.41	2310161.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
869	576630.6	2310158.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
870	576637.72	2310151.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
871	576648.76	2310151.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
872	576651.97	2310164.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
873	576652.61	2310180.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
874	576657.02	2310191.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
875	576664.93	2310196.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
876	576675.48	2310200.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
877	576686.24	2310200.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
878	576697.65	2310197.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
879	576719.59	2310187.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
880	576735.04	2310173.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
881	576745.69	2310174.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
882	576752.76	2310181.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
883	576760.2	2310194.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
884	576743.87	2310213.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
885	576711.44	2310228.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
886	576702.84	2310235.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
887	576691.75	2310241.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
888	576681.57	2310241.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
889	576676.33	2310235.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
890	576673.59	2310227.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
891	576659.16	2310217.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
892	576646.91	2310204.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
893	576634.07	2310189.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
894	576620.55	2310185.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
895	576605.71	2310179.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
896	576595.6	2310169.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
897	576588.42	2310162.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
898	576577.98	2310159.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
899	576565.27	2310159.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
900	576548.95	2310169.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
901	576536.92	2310175.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
902	576527.65	2310173.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
903	576516.63	2310174.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
904	576507.29	2310177.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
905	576485.95	2310186.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
906	576475.79	2310190.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
907	576453.62	2310202.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
908	576445.91	2310204.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
909	576448.61	2310184.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
910	576444.35	2310171.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
911	576436.37	2310161.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
912	576460.22	2310153.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
913	576471.28	2310148.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
914	576471.96	2310160.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
915	576478.14	2310170.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
916	576491.53	2310171.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
917	576501.18	2310166.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
918	576507.09	2310158.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
919	576514.66	2310155.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
920	576526.73	2310152.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
921	576535.51	2310145.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
922	576540.56	2310135.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
923	576542.77	2310128.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
924	576553.04	2310118.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
925	577427.4	2317252.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
925	577427.4	2317252.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
926	577424.56	2317268.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
927	577423.36	2317295.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
928	577411.46	2317295.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
929	577397.19	2317299.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
930	577388.54	2317300.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
931	577387.15	2317295.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
932	577392.23	2317280.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
933	577397.4	2317274.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
934	577405.12	2317267.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
935	577415.37	2317261.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
936	577292.97	2317579.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
936	577292.97	2317579.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
937	577302.26	2317580.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
938	577307.3	2317584.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
939	577312.28	2317592.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
940	577318.02	2317608.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
941	577303.51	2317613.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
942	577294.48	2317615.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
943	577281.62	2317617.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
944	577261.52	2317618.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
945	577249.14	2317616.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
946	577254.77	2317607.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
947	577258.96	2317599.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
948	577264.14	2317581.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
949	577275.16	2317579.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
950	576897.87	2309874.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
950	576897.87	2309874.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
951	576912.3	2309899.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
952	576911.63	2309923.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
953	576910.79	2309956.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
954	576917.04	2309980.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
955	576917.54	2309998.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
956	576902.29	2310008.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
957	576877.48	2310018.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
958	576856.65	2310025.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
959	576822.18	2310031.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
960	576805.18	2310034.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
961	576792.35	2310032.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
962	576785.64	2310017.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
963	576781.68	2310000.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
964	576781.34	2309981.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
965	576776.79	2309975.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
966	576753.97	2309976.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
967	576726.77	2309978.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
968	576699.04	2309976.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
969	576896.47	2309921.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
970	576705.86	2309923.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
971	576717.06	2309921.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
972	576726.14	2309918.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
973	576738.9	2309909.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
974	576743.52	2309900.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
975	576766.59	2309894.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
976	576791.38	2309887.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
977	576805.31	2309889.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
978	576822.24	2309888.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
979	576835.32	2309881.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
980	576849.21	2309885.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
981	576874.78	2309882.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
982	577160.17	2317399.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
982	577160.17	2317399.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
983	577175.21	2317413.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
984	577186.85	2317426.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
985	577195.93	2317444.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
986	577200.79	2317458.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
987	577204.74	2317477.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
988	577203.46	2317506.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
989	577205.85	2317517	данные отсутствуют	данные отсутствуют
990	577214.79	2317541.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
991	577214.69	2317548.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
992	577212.98	2317551.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
993	577204.57	2317545.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
994	577181.04	2317533.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
995	577166.78	2317524.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
996	577167.7	2317519.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
997	577174.7	2317504.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
998	577182.48	2317493.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
999	577184.36	2317481.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1000	577184.51	2317471.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1001	577181.27	2317460.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1002	577158.25	2317418.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1003	577154.96	2317403.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1004	577146.76	2317389.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1005	576437.26	2310504.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1005	576437.26	2310504.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1006	576446.51	2310507.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1007	576456.6	2310514.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1008	576465.78	2310520.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1009	576456.45	2310524.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1010	576445.61	2310529.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1011	576437.22	2310531.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1012	576429.42	2310530	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1013	576425.22	2310526.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1014	576423.37	2310517.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1015	576423.72	2310511.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1016	576427.1	2310504.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1017	576530.94	2310525.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1017	576530.94	2310525.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1018	576536.76	2310531.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1019	576541.49	2310534.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1020	576499.44	2310552.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1021	576497.51	2310542.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1022	576501.18	2310530.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1023	576513.14	2310526.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1024	576521.66	2310524.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1025	576240.63	2310623.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1025	576240.63	2310623.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1026	576248.67	2310630.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1027	576254.16	2310638.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1028	576257.15	2310649.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1029	576238.08	2310658.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1030	576224.09	2310662.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1031	576196.82	2310666.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1032	576203.12	2310652.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1033	576214.21	2310637.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1034	576230.42	2310624.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1035	576010.94	2310215.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1035	576010.94	2310215.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1036	576009.16	2310219.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1037	576003.25	2310236.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1038	576001.55	2310259.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1039	576009.78	2310266.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1040	576030.61	2310269.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1041	576040.88	2310274.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1042	576049.22	2310289.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1043	576060.82	2310290.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1044	576075.79	2310286.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1045	576087.98	2310277	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1046	576091.7	2310267.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1047	576091.67	2310254.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1048	576096.19	2310247.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1049	576107.3	2310246.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1050	576116.32	2310253.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1051	576120.26	2310262.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1052	576117.82	2310271.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1053	576107.16	2310282.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1054	576094.78	2310292.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1055	576089.77	2310300.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1056	576089.62	2310307.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1057	576095.6	2310314.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1058	576107.3	2310314.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1059	576128.1	2310317.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1060	576138.62	2310326.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1061	576150.74	2310336.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1062	576154.27	2310345.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1063	576154.07	2310356.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1064	576159.21	2310362.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1065	576168.99	2310364.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1066	576186.8	2310355.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1067	576212.77	2310339.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1068	576226.09	2310355.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1069	576215.74	2310362.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1070	576195.14	2310369.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1071	576175.36	2310378.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1072	576171.88	2310383.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1073	576172.31	2310390.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1074	576177.89	2310408.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1075	576181.82	2310425.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1076	576177.74	2310434.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1077	576168.42	2310440.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1078	576150.66	2310415.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1079	576142.68	2310420.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1080	576133.72	2310423.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1081	576131.88	2310431.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1082	576134.23	2310439.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1083	576132.72	2310444.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1084	576117.93	2310434.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1085	576103.55	2310428.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1086	576093.96	2310431.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1087	576091.11	2310438.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1088	576109.66	2310452.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1089	576149.11	2310479.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1090	576163.29	2310488.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1091	576171.95	2310491.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1092	576177.48	2310489.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1093	576179.73	2310497.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1094	576178.31	2310504.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1095	576169.52	2310521.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1096	576153.34	2310537.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1097	576124.27	2310552.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1098	576091.94	2310572.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1099	576081.41	2310606.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1100	576086.08	2310622.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1101	576099.06	2310628.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1102	576117.53	2310633	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1103	576130.05	2310645.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1104	576141.78	2310663.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1105	576155.24	2310679.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1106	576156.53	2310689.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1107	576127.1	2310693.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1108	576064.86	2310693.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1109	576081.26	2310693.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1110	575967.33	2310690.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1111	575867.78	2310686.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1112	575767.69	2310681.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1113	575667.1	2310677.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1114	575577.1	2310673.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1115	575577.01	2310673.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1116	575574.98	2310673.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1117	575467.55	2310668.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1118	575453.87	2310668.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1119	575466.6	2310646.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1120	575466.97	2310646.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1121	575467.08	2310646.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1122	575507.5	2310578.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1123	575573.45	2310501.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1124	575581.02	2310509.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1125	575578.9	2310495.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1126	575623.71	2310443.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1127	575633.06	2310443.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1128	575652.94	2310439.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1129	575666.54	2310433.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1130	575683.38	2310429.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1131	575703.98	2310431.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1132	575714.55	2310427.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1133	575719.16	2310420.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1134	575717.21	2310414.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1135	575705.91	2310411.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1136	575691.57	2310409.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1137	575685.09	2310402.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1138	575850.85	2310295.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1139	576068.17	2310639.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1139	576068.17	2310639.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1140	576046.64	2310661.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1141	576061.36	2310674.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1142	576076.62	2310686.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1143	576089.08	2310688.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1144	576098.43	2310685.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1145	576102.58	2310676.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1146	576093.76	2310661.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1147	576078.15	2310649.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1148	575998.51	2310491.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1148	575998.51	2310491.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1149	575987.23	2810497.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1150	575977.47	2810505.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1151	575973.96	2810513.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1152	575973.02	2810520.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1153	576031.89	2810516.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1154	576030.97	2810505.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1155	576025.94	2810498.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1156	576018.58	2810492.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1157	576008	2810490.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1158	575652.29	2810469.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1158	575652.29	2810469.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1159	575645.13	2810474.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1160	575639.78	2810483.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1161	575632.25	2810489.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1162	575623.5	2810494.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1163	575618.49	2810500.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1164	575619.77	2810510.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1165	575627.13	2810515.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1166	575636.98	2810515.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1167	575656.49	2810504.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1168	575671.51	2810491.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1169	575675.25	2810482.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1170	575671.65	2810474.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1171	575662.14	2810469.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1172	575707.8	2810456.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1172	575707.8	2810456.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1173	575698.67	2810460.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1174	575691.34	2810466.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1175	575687.77	2810472.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1176	575688.32	2810478.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1177	575709.12	2810485.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1178	575731.19	2810497.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1179	575740.52	2810504.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1180	575748.94	2810504.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1181	575752.87	2310496.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1182	575747.83	2310487.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1183	575740.11	2310482.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1184	575739.02	2310474.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1185	575740.25	2310465.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1186	575734.5	2310457.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1187	575728.21	2310455.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1188	576048.34	2310302.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1188	576048.34	2310302.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1189	576041.37	2310307.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1190	576086.19	2310306.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1191	576084.06	2310325.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1192	576057.83	2310346.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1193	576066.11	2310325.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1194	576067.9	2310314.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1195	576063.04	2310306.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1196	576054.61	2310301.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1197	575979.02	2310271.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1197	575979.02	2310271.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1198	575976	2310280.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1199	575976.91	2310289.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1200	575986.97	2310300.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1201	575993	2310308.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1202	575991.94	2310320.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1203	575996.9	2310332.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1204	576005.33	2310336.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1205	576016.26	2310336.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1206	576026.65	2310335.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1207	576026.27	2310325.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1208	576012.22	2310294.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1209	576006.46	2310283.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1210	575983.14	2310268.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1211	574908.12	2316988.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1211	574908.12	2316988.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1212	574907.91	2317003	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1213	574909.41	2317006.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1214	574913.49	2317025.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1215	574924.36	2317033.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1216	574947.07	2317046.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1217	574957.68	2317052.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1218	574914.76	2317053.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1219	574881.25	2317055.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1220	574871.67	2317044.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1221	574882.26	2317036.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1222	574886.08	2317024.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1223	574886.81	2317004.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1224	574886.23	2317004.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1225	574891.11	2316996.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1226	574899.95	2316992.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1227	575320.61	2317153	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1227	575320.61	2317153	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1228	575334.04	2317157.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1229	575359.35	2317163.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1230	575397.27	2317176.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1231	575394.6	2317185.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1232	575390.1	2317203.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1233	575389.77	2317226.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1234	575393.88	2317236.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1235	575381.22	2317253.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1236	575371.04	2317252.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1237	575370.42	2317216.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1238	575365.35	2317205.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1239	575357.47	2317196.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1240	575343.65	2317194.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1241	575335.96	2317200.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1242	575328.23	2317208.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1243	575325.51	2317220.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1244	575329.55	2317251.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/45112373S			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1245	575320.22	2317233.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1246	575303.46	2317223.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1247	575291.68	2317206.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1248	575283.41	2317200.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1249	575282.85	2317188.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1250	575283.88	2317168.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1251	575290.05	2317156.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1252	575300.24	2317151	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1253	575272.92	2317281	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1253	575272.92	2317281	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1254	575277.79	2317296.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1255	575283.47	2317311.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1256	575282.67	2317325.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1257	575276.63	2317319.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1258	575258.06	2317315.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1259	575244.51	2317315.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1260	575238.3	2317308.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/45112373S			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1261	575189.79	2317300.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1262	575220.36	2317287.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1263	575239.89	2317284.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1264	575260.2	2317284.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 6

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1265	574254.79	2314309.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1265	574254.79	2314309.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1266	574198.92	2314304.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1267	574149.26	2314299.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1268	574124.44	2314299.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1269	574107.82	2314304.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1270	574092.45	2314308.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1271	574061.22	2314311.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1272	574010.94	2314327.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1273	573984.06	2314339.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1274	573969.7	2314325.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1275	574009.74	2314308.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1276	574199.06	2314230.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1277	574192.5	2314215.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1278	574249.63	2314285.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 7

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
168	574585.24	2313410.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
169	574574.91	2313431.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
173	574538.51	2313582.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
174	574536.04	2313591.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	574467.59	2313809.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	574463.15	2313806.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	574490.72	2313705.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	574602.99	2313294.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	574501.54	2313702.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	574498	2313707.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
234	574495.64	2313715.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	574491.86	2313722.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	574486.54	2313731.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	574486.1	2313739.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	574494.54	2313742.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	574528.9	2313607.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
248	574523.48	2313615.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	574522.5	2313625.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	574522.39	2313635.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	574509.88	2313680.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	574435.86	2313935.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	574447.51	2313891.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1279	574441.94	2313935.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1279	574441.94	2313935.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1280	574453.76	2313892.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1281	574445.36	2313923.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1282	574586.06	2313409.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1282	574586.06	2313409.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1283	574566.32	2313481.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1284	574556.56	2313508.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1285	574540.2	2313578.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1286	574536.16	2313595.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1287	574531.66	2313609.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1288	574523.02	2313642.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1289	574521.01	2313649.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1290	574513.39	2313677.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1291	574512.25	2313681.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1292	574506.31	2313702.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1293	574495.35	2313742.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1294	574484.02	2313782.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1295	574477.7	2313805.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1296	574612.16	2313312.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1297	574609.23	2313323.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1298	574592.9	2313384.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 8

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1299	575250.04	2310659.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1299	575250.04	2310659.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1300	575227.65	2310658.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1301	575224.04	2310635.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1302	575229.57	2310631.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1303	575235.24	2310624.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1304	575235.63	2310617.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1305	575235.61	2310611.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1306	575229.92	2310605.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1307	575219.55	2310608.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1308	575213.94	2310562.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1309	575212.39	2310551.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1310	575214.05	2310517.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1311	575207.38	2310517.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1312	575206.67	2310512.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1313	575160.62	2310511.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1314	575083.32	2310509.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1315	575059.43	2310508.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1316	575054.08	2310508.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1317	575052.3	2310506.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1318	575031.3	2310506.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1319	575015.59	2310505.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1320	574989.48	2310458.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1321	574963.62	2310413.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1322	574966.08	2310372.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1323	574974.27	2310387.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1324	575008.64	2310448.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1325	575030.21	2310486.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1326	575059.84	2310486.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1327	575083.92	2310487.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1328	575161.15	2310489.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1329	575225.79	2310490.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1330	575235.72	2310559.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1331	575244.35	2310622.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1332	575249.71	2310657.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1333	574758.9	2310022.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1333	574758.9	2310022.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1334	574761.24	2310084.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1335	574765.51	2310008.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1336	574780.87	2310057.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1337	574785.99	2310057.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1338	574792.55	2310059.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1339	574808.63	2310096.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1340	574834.27	2310141.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1341	574849.73	2310168.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1342	574848.72	2310169.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1343	574840.79	2310185.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1344	574837.32	2310191.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1345	574815.15	2310152.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1346	574788.97	2310106.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1347	574759.29	2310088.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022№ 99/2022/451123738			
Кадастровый номер:		**74:19:0000000:940**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 9

Система координат: МСК-05
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1348	574975.08	2310626.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1348	574975.08	2310626.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1349	574970.5	2310616.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1350	574986.4	2310609.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1351	574985.9	2310619.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГБУ ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 17. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАПА РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 Карьер Тимофеевский																												
1 Карьер Тимофеевский		0002 Автосамосвал БелАЗ 7547 (транспортирование вскрышных пород)	1	3234	Неорганизованный (автодорога)	1	6102	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11392005,00	6088439,70	11391930,00	6088610,40	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2600000	0,00000	3,031000	3,031000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0420000	0,00000	0,493000	0,493000	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0090000	0,00000	0,104000	0,104000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0920000	0,00000	1,066000	1,066000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1090000	0,00000	1,270000	1,270000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин деподорированный)	0,0340000	0,00000	0,397000	0,397000	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,2540000	0,00000	15,293000	15,293000	
1 Карьер Тимофеевский		0003 Бульдозер Четра Т 25.01К	1	1904	Неорганизованный (участок закладки выработанного пространства)	1	6104	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11391714,67	6088606,44	11391832,02	6088640,36	50,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0821000	0,00000	0,562700	0,562700	
		0004 Разгрузка вскрыши от перекосакации отвала №1	1	323,4																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0130000	0,00000	0,091400	0,091400	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0231000	0,00000	0,158000	0,158000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0440000	0,00000	0,298000	0,298000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1237000	0,00000	0,848000	0,848000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин деподорированный)	0,1118000	0,00000	0,766600	0,766600	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0669000	0,00000	0,357000	0,357000	
1 Карьер Тимофеевский		0001 Экскаватор Komatsu PS400LC	1	1848	Неорганизованный (отвал № 1)	1	6105	1	20,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11392021,61	6088847,93	11391846,93	6088915,93	50,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0690000	0,00000	0,461000	0,461000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,00000	0,075000	0,075000	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,00000	0,130000	0,130000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0320000	0,00000	0,215000	0,215000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1040000	0,00000	0,694000	0,694000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин деподорированный)	0,0940000	0,00000	0,628000	0,628000	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0977000	0,00000	0,557400	0,557400	
Площадка: 2 Карьер Тимофеевский-2																												
1 Карьер Тимофеевский-2		0001 Буровстанок ТМ Bohrtechnik TM8 30	2	6078	Неорганизованный (карьер)	1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11392146,43	6089311,89	11392146,43	6089165,37	50,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3300000	0,00000	2,397000	2,909000	
		0002 Экскаватор ЭКГ 5А	2	7796																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0543000	0,00000	0,391000	0,458000	
		0003 Экскаватор Komatsu PS400LC	1	3696																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0620000	0,00000	0,415000	0,415000	
		0011 Взрыв (ГМ)	1	8760																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,2600000	0,00000	1,728000	1,728000	
		0014 Экскаватор Кранекс EK400 с гидромолотом Atlas Copco HB3000	1	128																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,7830000	0,00000	5,930000	8,285000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,00000	0,000004	0,000004	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0060000	0,00000	0,039000	0,039000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин деподорированный)	0,3240000	0,00000	2,185000	2,185000	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8937788	0,00000	8,256322	11,076322	
1 Карьер Тимофеевский-2		0010 Взрыв (ПГО)	1	3,6	Неорганизованный (взрыв)	1	6001	2	168,20	0,00	0,00	0,000000	0,0	11392126,57	6089182,46	11392149,58	6089182,46	20,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12,0960000	0,00000	0,512000		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,9660000	0,00000	0,067000		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	55,6880000	0,00000	2,355000		
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	66,6670000	0,00000	2,820000		
1 Карьер Тимофеевский-2		0004 Автосамосвал БелАЗ 7547 (транспортирование строительного камня)	3	13474	Неорганизованный (автодорога)	1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11392319,54	6089243,36	11392226,69	6089391,83	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8726067	0,00000	14,501110	14,501110	
		0006 Бульдозер Четра Т 25.01К	1	4760																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1418448	0,00000	2,356729	2,356729	
		0012 Автокран КС 45721	1	3080																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0509583	0,00000	0,849617	0,849617	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,3211383	0,00000	5,338710	5,338710	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,4694500	0,00000	7,772000	7,772000	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксплл. макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2175019	0,00000	3,659445	3,659445	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,5050000	0,00000	14,560000	14,560000	
1 Карьер Тимофеевский-2		0005 Автосамосвал БелАЗ 7547 (транспортирование вскрыши)	2	9240	Неорганизованный (автодорога)	1	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11392030,00	6089528,00	11391977,00	6089423,00	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5305067	0,00000	8,812324	8,812324	
		0013 Комбинированная дорожная машина	1	4480																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0865448	0,00000	1,431915	1,431915	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188583	0,00000	0,310843	0,310843	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,1851383	0,00000	3,081487	3,081487	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2367500	0,00000	3,931400	3,931400	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0717019	0,00000	1,194708	1,194708	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8920000	0,00000	3,266000	3,266000	
1 Карьер Тимофеевский-2		0009 Склад камня	1	8760	Неорганизованный (склад камня)	1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11391760,56	6089874,11	11391615,13	6089538,49	40,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0466943	0,00000	0,010992	0,010992	
1 Карьер Тимофеевский-2		0007 Разгрузка строительного камня (заполнение склада)	1	428	Неорганизованный (склад камня, разгрузка)	1	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11391593,15	6089541,84	11391572,96	6089495,67	20,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0168000	0,00000	0,021600	0,021600	
1 Карьер Тимофеевский-2		0008 Разгрузка вскрыши	1	630	Неорганизованный (участок закладки выработанного пространства)	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11391714,67	6088606,44	11391832,02	6088640,36	50,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0113000	0,00000	0,024700	0,024700	
1 Карьер Тимофеевский-2		0018 Заправка (раздача топлива)	1	366	Неорганизованный (промплощадка №2)	1	6008	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11391610,57	6089125,70	11391617,22	6089133,12	5,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000195	0,00000	0,000026	0,000026	
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0069582	0,00000	0,009168	0,009168	
1 Карьер Тимофеевский-2		0015 Топливозаправщик АТЗ-8 на базе шасси Камаз 5350-42	1	60	Неорганизованный (автодорога к промплощадке №2)	1	6009	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11391648,88	6089029,11	11391662,34	6089086,85	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029683	0,00000	0,042012	0,042012	
		0016 Автомобиль внедорожник	1	183																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004823	0,00000	0,006827	0,006827	
		0017 Вахтовый автобус	1	183																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001958	0,00000	0,002665	0,002665	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0005172	0,00000	0,007219	0,007219	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0051062	0,00000	0,068820	0,068820	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009708	0,00000	0,013494	0,013494	

ПРИЛОЖЕНИЕ 18. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Максимальные разовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 674202, Сводный расчет Тимофеевский
Город: 357, Коркино
Район: 2, Тимофеевка
ВИД: 6, 2033
ВР: 2, Осн. эксплуатация (лето)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Карьер Тимофеевский
1 - Карьер Тимофеевский
2 - Карьер Тимофеевский-2
1 - Карьер Тимофеевский-2
3 - Дробильно-сортировочный комплекс по пере
1 - ДСК
2 - Перегрузочный узел
3 - Территория
4 - Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен
1 - Карьер
2 - Котельная
3 - Механический цех
4 - Гараж
5 - Открытая стоянка
6 - Склад ГСМ
7 - ДСК
8 - Склад готового продукта
9 - Внешний отвал вскрышных пород
10 - Внутренний отвал вскрышных пород

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6102	%	1	3	Неорганизованный (автодорога)	5	0,00			0,00	1	11392005,00 6088439,70	11391930,00 6088610,40	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2600000	3,031000	1	4,3790	28,50	0,50	4,3790	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0420000	0,493000	1	0,3537	28,50	0,50	0,3537	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0090000	0,104000	1	0,2021	28,50	0,50	0,2021	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0920000	1,066000	1	0,6198	28,50	0,50	0,6198	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1090000	1,270000	1	0,0734	28,50	0,50	0,0734	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0340000	0,397000	1	0,0954	28,50	0,50	0,0954	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,2540000	15,293000	3	42,2406	14,25	0,50	42,2406	14,25	0,50

6104	%	1	3	Неорганизованный (участок закладки выработанного пространства)	2	0,00			0,00	1	11391714,67 6088606,44	11391832,02 6088640,36	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0821000	0,562700	1	11,7293	11,40	0,50	11,7293	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0130000	0,091400	1	0,9286	11,40	0,50	0,9286	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0231000	0,158000	1	4,4003	11,40	0,50	4,4003	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0440000	0,298000	1	2,5144	11,40	0,50	2,5144	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1237000	0,848000	1	0,7069	11,40	0,50	0,7069	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1118000	0,766600	1	2,6621	11,40	0,50	2,6621	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0669000	0,357000	3	19,1155	5,70	0,50	19,1155	5,70	0,50

6105	%	1	3	Неорганизованный (отвал № 1)	20	0,00			0,00	1	11392021,61 6088847,93	11391846,93 6088915,93	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0690000	0,461000	1	0,0458	114,00	0,50	0,0458	114,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,075000	1	0,0036	114,00	0,50	0,0036	114,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,130000	1	0,0177	114,00	0,50	0,0177	114,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0320000	0,215000	1	0,0085	114,00	0,50	0,0085	114,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1040000	0,694000	1	0,0028	114,00	0,50	0,0028	114,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0940000	0,628000	1	0,0104	114,00	0,50	0,0104	114,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0977000	0,557400	3	0,1296	57,00	0,50	0,1296	57,00	0,50
№ пл.: 2, № цеха: 1													
6001	+	1	3	Неорганизованный (карьер)	2	0,00			0,00	1	11392146,43 6089311,89	11392146,43 6089165,37	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3300000	2,397000	1	47,1458	11,40	0,50	47,1458	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0543000	0,391000	1	3,8788	11,40	0,50	3,8788	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0620000	0,415000	1	11,8103	11,40	0,50	11,8103	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,2600000	1,728000	1	14,8581	11,40	0,50	14,8581	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7830000	5,930000	1	4,4746	11,40	0,50	4,4746	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000004	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0060000	0,039000	1	3,4288	11,40	0,50	3,4288	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,3240000	2,186000	1	7,7148	11,40	0,50	7,7148	11,40	0,50

				дезодорированный)											
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8937788	8,256322	3	255,3814	5,70	0,50	255,3814	5,70	0,50		
6001		2	3	Неорганизованный (взрыв)	168,2	0,00			0,00	1	11392126,57 6089182,46	11392149,58 6089182,46	20,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12,0960000	0,512000	1	0,0558	958,74	0,50	0,0558	958,74	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,9660000	0,067000	1	0,0045	958,74	0,50	0,0045	958,74	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	55,6880000	2,355000	1	0,0103	958,74	0,50	0,0103	958,74	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	66,6670000	2,820000	3	0,6147	479,37	0,50	0,6147	479,37	0,50

6002	+	1	3	Неорганизованный (автодорога)	5	0,00			0,00	1	11392319,54 6089243,36	11392226,69 6089391,83	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8726067	14,501110	1	14,6967	28,50	0,50	14,6967	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1418448	2,356729	1	1,1945	28,50	0,50	1,1945	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0509583	0,849617	1	1,1443	28,50	0,50	1,1443	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,3211383	5,338710	1	2,1635	28,50	0,50	2,1635	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4694500	7,772000	1	0,3163	28,50	0,50	0,3163	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2175019	3,659446	1	0,6105	28,50	0,50	0,6105	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,5050000	14,560000	3	50,6954	14,25	0,50	50,6954	14,25	0,50

6003	+	1	3	Неорганизованный (автодорога)	5	0,00			0,00	1	11392030,00 6089528,00	11391977,00 6089423,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5305067	8,812324	1	8,9350	28,50	0,50	8,9350	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0865448	1,431915	1	0,7288	28,50	0,50	0,7288	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188583	0,310843	1	0,4235	28,50	0,50	0,4235	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,1851383	3,081487	1	1,2473	28,50	0,50	1,2473	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2367500	3,931400	1	0,1595	28,50	0,50	0,1595	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0717019	1,194703	1	0,2013	28,50	0,50	0,2013	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8920000	3,266000	3	30,0467	14,25	0,50	30,0467	14,25	0,50

6004	+	1	3	Неорганизованный (склад камня)	5	0,00			0,00	1	11391760,56 6089874,11	11391615,13 6089538,49	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0466943	0,010992	3	1,5729	14,25	0,50	1,5729	14,25	0,50

6005		1	3	Неорганизованный (склад камня, разгрузка)	5	0,00			0,00	1	11391593,15 6089541,84	11391572,96 6089495,67	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0168000	0,021600	3	0,5659	14,25	0,50	0,5659	14,25	0,50

6007	+	1	3	Неорганизованный (участок закладки выработанного пространства)	2	0,00			0,00	1	11391714,67 6088606,44	11391832,02 6088640,36	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0113000	0,024700	3	3,2288	5,70	0,50	3,2288	5,70	0,50

6008	+	1	3	Неорганизованный (промплощадка №2)	2	0,00			0,00	1	11391610,57 6089125,70	11391617,22 6089133,12	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000195	0,000026	1	0,0696	11,40	0,50	0,0696	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0069582	0,009168	1	0,1988	11,40	0,50	0,1988	11,40	0,50

6009	+	1	3	Неорганизованный (автодорога к промплощадке №2)	5	0,00			0,00	1	11391648,88 6089029,11	11391662,34 6089086,85	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029683	0,042012	1	0,0500	28,50	0,50	0,0500	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004823	0,006827	1	0,0041	28,50	0,50	0,0041	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001958	0,002666	1	0,0044	28,50	0,50	0,0044	28,50	0,50

0330	Сера диоксид				0,0005172	0,007219	1	0,0035	28,50	0,50	0,0035	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)				0,0051062	0,068820	1	0,0034	28,50	0,50	0,0034	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0009708	0,013494	1	0,0027	28,50	0,50	0,0027	28,50	0,50		
№ пл.: 3, № цеха: 1															
1	+	1	1	Труба (АС1)	8	0,50	3,14	16,01	25,50	1	11391468,76 6089089,07		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,7120398	13,954840	2	1,1887	88,98	1,30	0,9644	98,34	1,63		
2	+	1	1	Труба (АС2)	8	0,50	3,84	19,57	25,50	1	11391498,23 6089168,21		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0291969	0,572213	1	0,0172	145,00	1,59	0,0158	150,38	1,74		
3	+	1	1	Труба (АС3)	8	0,50	2,95	15,04	25,50	1	11391519,91 6089172,61		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0027270	0,053445	2	0,0051	83,56	1,22	0,0040	94,30	1,60		
4	+	1	1	Труба (АС4)	8	0,50	4,38	22,33	25,50	1	11391505,79 6089187,70		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,4296704	8,420853	2	0,4153	124,08	1,81	0,4032	123,71	1,82		
5	+	1	1	Труба (АС5)	8	0,50	3,42	17,43	25,50	1	11391532,07 6089201,75		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0107535	0,210751	2	0,0155	96,88	1,42	0,0132	104,17	1,68		
6	+	1	1	Труба (АС6)	8	0,50	3,41	17,36	25,50	1	11391488,37 6089184,42		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0184444	0,361481	2	0,0267	96,45	1,41	0,0228	103,86	1,68		
7	+	1	1	Труба (АС7)	8	0,50	5,40	27,49	25,50	1	11391441,38 6089199,06		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0580635	1,137951	2	0,0448	143,47	4,91	0,0448	143,47	4,91		
8	+	1	1	Труба (АС8)	8	0,50	5,71	29,08	25,50	1	11391448,44 6089234,06		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0525512	1,029920	2	0,0383	147,57	5,20	0,0383	147,57	5,20		
9	+	1	1	Труба (АС9)	8	0,50	5,98	30,47	25,50	1	11391394,74 6089249,51		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0239191	0,468776	2	0,0167	151,06	5,45	0,0167	151,06	5,45		
10	+	1	1	Труба (АС10)	8	0,50	3,84	19,57	25,50	1	11391415,91 6089252,58		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0266388	0,522078	2	0,0314	108,75	1,59	0,0289	112,78	1,74		
11	+	1	1	Труба (АС11)	8	0,50	3,58	18,24	25,50	1	11391477,01 6089189,26		0,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0126677	0,248267	2	0,0168	101,35	1,48	0,0148	107,43	1,70		
6001	+	1	3	Неорганизованный	4	0,00			0,00	1	11391457,68 6089073,80	11391458,76 6089079,64	5,60		
Код	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима				

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0196000	0,368458	3	1,1113	11,40	0,50	1,1113	11,40	0,50
6002	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00			0,00	1	11391459,95 6089079,01	11391458,90 6089079,17	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001008	0,001683	3	0,0288	5,70	0,50	0,0288	5,70	0,50
6003	+	1	3	Неорганизованный (конвейер боковой поз. 1.3)	2	0,00			0,00	1	11391460,77 6089078,87	11391469,49 6089077,28	0,80
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000279	0,000469	3	0,0080	5,70	0,50	0,0080	5,70	0,50
6004	+	1	3	Неорганизованный (удлинитель бокового конвейера поз. 4)	3,5	0,00			0,00	1	11391469,86 6089077,21	11391483,68 6089074,74	0,80
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000355	0,000597	3	0,0027	9,98	0,50	0,0027	9,98	0,50
6005	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00			0,00	1	11391483,79 6089074,70	11391484,93 6089074,50	0,80
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002016	0,003367	3	0,0068	14,25	0,50	0,0068	14,25	0,50
6006	+	1	3	Неорганизованный (склад 0-40 мм)	4	0,00			0,00	1	11391480,58 6089075,29	11391488,46 6089073,88	8,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0020126	0,000701	3	0,1141	11,40	0,50	0,1141	11,40	0,50
6007	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00			0,00	1	11391459,03 6089081,38	11391459,65 6089084,83	3,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0009640	0,018893	3	0,0325	14,25	0,50	0,0325	14,25	0,50
6008	+	1	3	Неорганизованный (главный конвейер поз.5)	2	0,00			0,00	1	11391459,81 6089085,46	11391460,92 6089091,58	1,40
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000213	0,000024	3	0,0061	5,70	0,50	0,0061	5,70	0,50
6009	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 100 поз.6)	8,5	0,00			0,00	1	11391460,88 6089091,59	11391468,42 6089133,61	1,20
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000731	0,001228	3	0,0007	24,23	0,50	0,0007	24,23	0,50
6010	+	1	3	Неорганизованный	15	0,00			0,00	1	11391468,42 6089133,64	11391468,51 6089134,10	1,20
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0089600	0,150528	3	0,0233	42,75	0,50	0,0233	42,75	0,50
6011	+	1	3	Неорганизованный (склад №1)	14	0,00			0,00	1	11391465,41 6089117,32	11391471,27 6089150,76	34,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0074452	0,003816	3	0,0227	39,90	0,50	0,0227	39,90	0,50
6012	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 200 поз.8)	3,65	0,00			0,00	1	11391480,66 6089145,93	11391492,81 6089159,74	1,20
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000716	0,001202	3	0,0050	10,40	0,50	0,0050	10,40	0,50
6013	+	1	3	Неорганизованный	5,9	0,00			0,00	1	11391487,34 6089158,62	11391499,59 6089161,10	3,70
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0020351	0,039885	3	0,0466	16,82	0,50	0,0466	16,82	0,50

6014	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 210 поз.11)	5,1	0,00			0,00	1	11391492,61 6089161,29	11391480,43 6089183,98	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000812	0,001364	3	0,0026	14,54	0,50	0,0026	14,54	0,50

6015	+	1	3	Неорганизованный	8,7	0,00			0,00	1	11391474,88 6089174,84	11391480,83 6089184,48	3,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0560000	1,097510	3	0,5180	24,79	0,50	0,5180	24,79	0,50

6016	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 220 поз.10)	4	0,00			0,00	1	11391487,60 6089154,62	11391476,26 6089176,89	0,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000609	0,001023	3	0,0035	11,40	0,50	0,0035	11,40	0,50

6017	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 260 поз.13)	4,65	0,00			0,00	1	11391481,23 6089185,13	11391487,56 6089195,65	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000577	0,000970	3	0,0023	13,25	0,50	0,0023	13,25	0,50

6018	+	1	3	Неорганизованный	7,5	0,00			0,00	1	11391487,64 6089195,72	11391487,90 6089196,17	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0047911	0,080640	3	0,0627	21,38	0,50	0,0627	21,38	0,50

6019	+	1	3	Неорганизованный (склад №2)	6,5	0,00			0,00	1	11391484,61 6089190,77	11391491,36 6089201,94	13,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0053498	0,002584	3	0,0977	18,53	0,50	0,0977	18,53	0,50

6020	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 240 поз.12)	2	0,00			0,00	1	11391476,61 6089177,51	11391496,14 6089172,90	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000330	0,000554	3	0,0094	5,70	0,50	0,0094	5,70	0,50

6021	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 241 поз.15)	3	0,00			0,00	1	11391496,17 6089172,89	11391510,71 6089172,35	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000247	0,000416	3	0,0027	8,55	0,50	0,0027	8,55	0,50

6022	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 550 поз.16)	3	0,00			0,00	1	11391508,89 6089171,37	11391512,74 6089156,93	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000247	0,000416	3	0,0027	8,55	0,50	0,0027	8,55	0,50

6023	+	1	3	Неорганизованный	5,3	0,00			0,00	1	11391512,75 6089156,88	11391512,86 6089156,53	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0031858	0,053514	3	0,0937	15,11	0,50	0,0937	15,11	0,50

6024	+	1	3	Неорганизованный (склад №3)	4,3	0,00			0,00	1	11391511,98 6089159,71	11391514,21 6089151,39	8,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017801	0,000620	3	0,0853	12,26	0,50	0,0853	12,26	0,50

6025	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 500 поз.18)	3	0,00			0,00	1	11391510,05 6089173,01	11391519,18 6089184,60	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000247	0,000416	3	0,0027	8,55	0,50	0,0027	8,55	0,50

6026	+	1	3	Неорганизованный	4,3	0,00			0,00	1	11391522,10 6089182,15	11391514,21 6089189,97	3,50

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0849238	1,664371	3	4,0672	12,26	0,50	4,0672	12,26	0,50
6027	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 541 поз.19)	2,85	0,00			0,00	1	11391519,17 6089178,34	11391532,59 6089177,61	0,50
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000266	0,000448	3	0,0033	8,12	0,50	0,0033	8,12	0,50
6028	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00			0,00	1	11391532,59 6089177,61	11391532,96 6089177,59	0,50
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0024640	0,041391	3	0,0830	14,25	0,50	0,0830	14,25	0,50
6029	+	1	3	Неорганизованный (склад №4)	4	0,00			0,00	1	11391529,46 6089177,77	11391538,06 6089177,29	8,60
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0023619	0,000877	3	0,1339	11,40	0,50	0,1339	11,40	0,50
6030	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 510 поз.49)	3	0,00			0,00	1	11391519,88 6089185,42	11391532,24 6089189,14	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000309	0,000520	3	0,0034	8,55	0,50	0,0034	8,55	0,50
6031	+	1	3	Неорганизованный	4,3	0,00			0,00	1	11391530,61 6089187,70	11391533,48 6089190,43	3,85
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0011086	0,021727	3	0,0531	12,26	0,50	0,0531	12,26	0,50
6032	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №511 поз.23)	2	0,00			0,00	1	11391532,09 6089189,12	11391525,77 6089195,77	0,80
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000279	0,000469	3	0,0080	5,70	0,50	0,0080	5,70	0,50
6033	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №512 поз.24)	3	0,00			0,00	1	11391525,73 6089195,78	11391514,55 6089189,29	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000309	0,000520	3	0,0034	8,55	0,50	0,0034	8,55	0,50
6034	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №520 поз.26)	3	0,00			0,00	1	11391513,93 6089190,12	11391506,88 6089196,35	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000495	0,000831	3	0,0055	8,55	0,50	0,0055	8,55	0,50
6035	+	1	3	Неорганизованный	5,3	0,00			0,00	1	11391506,84 6089196,37	11391506,58 6089196,62	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0021902	0,036864	3	0,0644	15,11	0,50	0,0644	15,11	0,50
6036	+	1	3	Неорганизованный (склад №5)	4,3	0,00			0,00	1	11391509,53 6089193,98	11391503,13 6089199,70	8,60
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0031492	0,001169	3	0,1508	12,26	0,50	0,1508	12,26	0,50
6037	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №530 поз.25)	3	0,00			0,00	1	11391518,66 6089187,62	11391520,89 6089200,88	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000371	0,000624	3	0,0041	8,55	0,50	0,0041	8,55	0,50
6038	+	1	3	Неорганизованный	5,3	0,00			0,00	1	11391520,90 6089200,94	11391520,95 6089201,30	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006720	0,011290	3	0,0198	15,11	0,50	0,0198	15,11	0,50

6039	+	1	3	Неорганизованный (склад №6)	4,3	0,00			0,00	1	11391520,34 6089197,67	11391521,76 6089206,14	8,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0023619	0,000877	3	0,1131	12,26	0,50	0,1131	12,26	0,50

6040	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №250 поз.27)	3,45	0,00			0,00	1	11391476,11 6089178,39	11391460,59 6089193,01	0,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000508	0,000853	3	0,0041	9,83	0,50	0,0041	9,83	0,50

6041	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №300 поз.29)	3,55	0,00			0,00	1	11391459,65 6089193,57	11391445,02 6089208,07	0,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000533	0,000895	3	0,0040	10,12	0,50	0,0040	10,12	0,50

6042	+	1	3	Неорганизованный	5,9	0,00			0,00	1	11391438,10 6089209,26	11391450,45 6089206,90	3,75

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0025305	0,049594	3	0,0579	16,82	0,50	0,0579	16,82	0,50

6043	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №310 поз.35)	5,05	0,00			0,00	1	11391445,19 6089208,03	11391457,45 6089233,40	0,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000761	0,001279	3	0,0025	14,39	0,50	0,0025	14,39	0,50

6044	+	1	3	Неорганизованный	8,4	0,00			0,00	1	11391463,62 6089223,76	11391456,90 6089234,15	4,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0840000	1,644627	3	0,8433	23,94	0,50	0,8433	23,94	0,50

6045	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №320 поз.30)	3,95	0,00			0,00	1	11391450,63 6089202,68	11391462,17 6089224,82	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000536	0,000901	3	0,0031	11,26	0,50	0,0031	11,26	0,50

6046	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №330 поз.32)	3,45	0,00			0,00	1	11391463,79 6089226,64	11391482,91 6089231,75	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000412	0,000693	3	0,0033	9,83	0,50	0,0033	9,83	0,50

6047	+	1	3	Неорганизованный	6,2	0,00			0,00	1	11391482,94 6089231,79	11391483,31 6089231,89	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0038578	0,064805	3	0,0787	17,67	0,50	0,0787	17,67	0,50

6048	+	1	3	Неорганизованный (склад №7)	5,2	0,00			0,00	1	11391477,26 6089230,23	11391489,82 6089233,70	13,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0038213	0,001846	3	0,1175	14,82	0,50	0,1175	14,82	0,50

6049	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №340 поз.33)	3,45	0,00			0,00	1	11391462,24 6089227,93	11391472,72 6089244,15	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000495	0,000831	3	0,0040	9,83	0,50	0,0040	9,83	0,50

6050	+	1	3	Неорганизованный	6,2	0,00			0,00	1	11391472,75 6089244,21	11391472,96 6089244,50	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0046293	0,077767	3	0,0944	17,67	0,50	0,0944	17,67	0,50

6051	+	1	3	Неорганизованный (склад №8)	5,2	0,00			0,00	1	11391469,64 6089239,38	11391476,78 6089250,31	13,00

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0045855	0,002215	3	0,1410	14,82	0,50	0,1410	14,82	0,50	
6052	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №360 поз.37)	4,65	0,00			0,00	1	11391457,38 6089233,33	11391450,46 6089244,66	0,65	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000660	0,001108	3	0,0026	13,25	0,50	0,0026	13,25	0,50	
6053	+	1	3	Неорганизованный	7,5	0,00			0,00	1	11391450,43 6089244,69	11391450,22 6089245,04	0,65	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0049778	0,083620	3	0,0651	21,38	0,50	0,0651	21,38	0,50	
6054	+	1	3	Неорганизованный (склад №9)	6,5	0,00			0,00	1	11391453,97 6089238,90	11391447,16 6089250,04	13,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0061141	0,002954	3	0,1117	18,53	0,50	0,1117	18,53	0,50	
6055	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №350 поз.36)	2,15	0,00			0,00	1	11391460,89 6089225,93	11391448,70 6089220,99	0,50	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000266	0,000448	3	0,0064	6,13	0,50	0,0064	6,13	0,50	
6056	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №351 поз.38)	3	0,00			0,00	1	11391449,44 6089220,12	11391437,32 6089227,18	0,80	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000457	0,000768	3	0,0051	8,55	0,50	0,0051	8,55	0,50	
6057	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №400 поз.40)	3	0,00			0,00	1	11391436,82 6089227,44	11391423,06 6089235,50	0,65	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000396	0,000665	3	0,0044	8,55	0,50	0,0044	8,55	0,50	
6058	+	1	3	Неорганизованный	4,2	0,00			0,00	1	11391423,82 6089235,06	11391421,89 6089236,16	2,20	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0019923	0,039045	3	0,1008	11,97	0,50	0,1008	11,97	0,50	
6059	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №410 поз.51)	4,15	0,00			0,00	1	11391421,96 6089236,28	11391406,23 6089249,29	0,65	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000433	0,000728	3	0,0023	11,83	0,50	0,0023	11,83	0,50	
6060	+	1	3	Неорганизованный	6,6	0,00			0,00	1	11391414,02 6089242,80	11391404,48 6089250,77	4,40	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0980000	1,920643	3	1,7271	18,81	0,50	1,7271	18,81	0,50	
6061	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №420 поз.47)	2	0,00			0,00	1	11391404,52 6089250,71	11391397,10 6089256,80	0,50	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000355	0,000597	3	0,0101	5,70	0,50	0,0101	5,70	0,50	
6062	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №421 поз.48)	5,25	0,00			0,00	1	11391397,10 6089257,04	11391391,17 6089284,64	0,50	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000761	0,001279	3	0,0023	14,96	0,50	0,0023	14,96	0,50	
6063	+	1	3	Неорганизованный	9,8	0,00			0,00	1	11391391,14 6089284,69	11391391,04 6089285,15	0,50	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0032853	0,055181	3	0,0230	27,93	0,50	0,0230	27,93	0,50	

6064	+	1	3	Неорганизованный (склад №10)	8,8	0,00			0,00	1	11391392,79 6089277,16	11391388,86 6089294,29	17,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0100598	0,005433	3	0,0906	25,08	0,50	0,0906	25,08	0,50

6065	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №430 поз.45)	2,7	0,00			0,00	1	11391408,24 6089246,09	11391399,99 6089237,40	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000266	0,000448	3	0,0038	7,70	0,50	0,0038	7,70	0,50

6066	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №440 поз.46)	5,45	0,00			0,00	1	11391400,51 6089237,37	11391375,23 6089222,83	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000571	0,000959	3	0,0016	15,53	0,50	0,0016	15,53	0,50

6067	+	1	3	Неорганизованный	10,2	0,00			0,00	1	11391375,08 6089222,73	11391374,67 6089222,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0024640	0,041386	3	0,0157	29,07	0,50	0,0157	29,07	0,50

6068	+	1	3	Неорганизованный (склад №11)	9,2	0,00			0,00	1	11391382,48 6089227,00	11391366,63 6089217,72	18,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0112043	0,004312	3	0,0910	26,22	0,50	0,0910	26,22	0,50

6069	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №440 поз.44)	5,45	0,00			0,00	1	11391410,46 6089245,17	11391406,79 6089217,71	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000571	0,000959	3	0,0016	15,53	0,50	0,0016	15,53	0,50

6070	+	1	3	Неорганизованный	10,2	0,00			0,00	1	11391406,78 6089217,65	11391406,72 6089217,18	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0019413	0,032612	3	0,0124	29,07	0,50	0,0124	29,07	0,50

6071	+	1	3	Неорганизованный (склад №12)	9,2	0,00			0,00	1	11391408,01 6089226,59	11391405,53 6089208,39	18,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0112043	0,004312	3	0,0910	26,22	0,50	0,0910	26,22	0,50

6072	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №450 поз.43)	2,7	0,00			0,00	1	11391409,04 6089247,27	11391416,35 6089260,85	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000222	0,000373	3	0,0031	7,70	0,50	0,0031	7,70	0,50

6073	+	1	3	Неорганизованный	4,7	0,00			0,00	1	11391416,36 6089260,86	11391416,54 6089261,18	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0020533	0,034488	3	0,0799	13,40	0,50	0,0799	13,40	0,50

6074	+	1	3	Неорганизованный (склад № 13)	3,7	0,00			0,00	1	11391414,90 6089258,14	11391418,40 6089264,62	7,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0018550	0,000602	3	0,1262	10,55	0,50	0,1262	10,55	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 2

6075	+	1	3	Неорганизованный	4	0,00			0,00	1	11391388,55 6089370,10	11391389,98 6089374,31	2,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0139247	0,438037	3	0,7895	11,40	0,50	0,7895	11,40	0,50

6076	+	1	3	Неорганизованный	4,85	0,00			0,00	1	11391386,05 6089373,08	11391350,89 6089384,83	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001777	0,002482	3	0,0064	13,82	0,50	0,0064	13,82	0,50

6077	+	1	3	Неорганизованный	8	0,00			0,00	1	11391343,55 6089387,45	11391346,33 6089386,51	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0139247	0,438037	3	0,1567	22,80	0,50	0,1567	22,80	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 3

6078	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00			0,00	1	11391476,75 6089211,78	11391511,01 6089211,78	12,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0140000	0,368122	1	0,2358	28,50	0,50	0,2358	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022750	0,059820	1	0,0192	28,50	0,50	0,0192	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012848	0,033783	1	0,0289	28,50	0,50	0,0289	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0030981	0,081464	1	0,0209	28,50	0,50	0,0209	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0289519	0,761272	1	0,0195	28,50	0,50	0,0195	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052074	0,136926	1	0,0146	28,50	0,50	0,0146	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0405000	0,891600	3	1,3642	14,25	0,50	1,3642	14,25	0,50

6079		1	3	Неорганизованный (дорога)	5	0,00			0,00	1	11391636,97 6088974,49	11391444,83 6088985,41	6,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048300	0,205256	1	0,0813	28,50	0,50	0,0813	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007849	0,033354	1	0,0066	28,50	0,50	0,0066	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004181	0,017769	1	0,0094	28,50	0,50	0,0094	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0010725	0,045577	1	0,0072	28,50	0,50	0,0072	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0105938	0,450192	1	0,0071	28,50	0,50	0,0071	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025000	0,106240	1	0,0070	28,50	0,50	0,0070	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1560000	5,043000	3	5,2548	14,25	0,50	5,2548	14,25	0,50

6080	+	1	3	Неорганизованный (дорога)	5	0,00			0,00	1	11391481,48 6089332,68	11391393,70 6089362,18	6,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048300	0,153942	1	0,0813	28,50	0,50	0,0813	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007849	0,025016	1	0,0066	28,50	0,50	0,0066	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004181	0,013327	1	0,0094	28,50	0,50	0,0094	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0010725	0,034183	1	0,0072	28,50	0,50	0,0072	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0105938	0,337644	1	0,0071	28,50	0,50	0,0071	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025000	0,079680	1	0,0070	28,50	0,50	0,0070	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0780000	3,782000	3	2,6274	14,25	0,50	2,6274	14,25	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 1

6024	%	1	3	Карьер (сварочный пост)	2	0,00			0,00	1	11391725,99 6088590,35	11392011,30 6088497,65	150,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0179306	0,266040	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002639	0,004711	1	0,7540	11,40	0,50	0,7540	11,40	0,50
0164	Никель оксид	0,0000833	0,000025	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000167	0,000005	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0089028	0,128556	1	1,2719	11,40	0,50	1,2719	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0088056	0,128556	1	0,0503	11,40	0,50	0,0503	11,40	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0001292	0,000149	1	0,1846	11,40	0,50	0,1846	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001389	0,000132	1	0,0132	11,40	0,50	0,0132	11,40	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 2

1		1	1	Труба (котел)	24	0,70	1,65	4,28	125,00	1	11391218,50 6088930,90		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0275909	0,402382	1	0,0099	171,42	1,23	0,0084	188,96	1,38

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044835	0,065387	1	0,0008	171,42	1,23	0,0007	188,96	1,38			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3183385	4,859118	1	0,1530	171,42	1,23	0,1294	188,96	1,38			
0330	Сера диоксид	0,0830189	1,267200	1	0,0120	171,42	1,23	0,0101	188,96	1,38			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3363735	5,134404	1	0,0049	171,42	1,23	0,0041	188,96	1,38			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000006	1	0,0000	171,42	1,23	0,0000	188,96	1,38			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3214099	4,906000	3	0,2318	85,71	1,23	0,1960	94,48	1,38			
6001		1	3	Склад угля	2	0,00			0,00	1	11391220,03 6088942,27	11391221,06 6088945,09	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0304631	0,012967	3	8,7043	5,70	0,50	8,7043	5,70	0,50

6002		1	3	Склад золошлака	2	0,00			0,00	1	11391209,91 6088944,56	11391210,94 6088947,38	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0166874	0,002042	3	4,7681	5,70	0,50	4,7681	5,70	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 3

3	%	1	1	Труба (токарный станок)	6	0,50	0,39	1,98	24,00	1	11391229,30 6088943,90		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0000485	0,000349	3	0,0000	17,10	0,50	0,0000	17,22	0,88

4	%	1	1	Труба (сварочный пост)	4	0,30	0,95	13,39	24,00	1	11391236,16 6088952,54		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0179306	0,262387	1	0,0000	59,53	1,31	0,0000	60,31	1,36
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004600	0,001656	1	0,0577	59,53	1,31	0,0543	60,31	1,36
0164	Никель оксид	0,0000833	0,000045	1	0,0000	59,53	1,31	0,0000	60,31	1,36
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000167	0,000009	1	0,0000	59,53	1,31	0,0000	60,31	1,36
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0089028	0,128686	1	0,0558	59,53	1,31	0,0525	60,31	1,36
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0088056	0,129194	1	0,0022	59,53	1,31	0,0021	60,31	1,36
0342	Фториды газообразные	0,0001292	0,000214	1	0,0081	59,53	1,31	0,0076	60,31	1,36
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0037000	0,013320	1	0,0155	59,53	1,31	0,0145	60,31	1,36

6022	%	1	3	Окно (заточной станок)	2	0,00			0,00	1	11391231,13 6088936,17	11391231,81 6088938,05	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0145000	0,007830	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	5,70	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0095000	0,005130	3	20,3584	5,70	0,50	20,3584	5,70	0,50

6023	%	1	3	Ворота (станки металлообработки)	2	0,00			0,00	1	11391234,93 6088943,97	11391236,98 6088949,61	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0108200	0,016182	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	5,70	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 4

6004	%	1	3	Гараж	2	0,00			0,00	1	11391238,53 6088957,87	11391240,58 6088963,51	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0179306	0,260882	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002639	0,003927	1	0,7540	11,40	0,50	0,7540	11,40	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0005139	0,000111	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0124310	0,132384	1	1,7760	11,40	0,50	1,7760	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005734	0,000649	1	0,0410	11,40	0,50	0,0410	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004802	0,000550	1	0,0915	11,40	0,50	0,0915	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0007290	0,000798	1	0,0417	11,40	0,50	0,0417	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0351831	0,151878	1	0,2011	11,40	0,50	0,2011	11,40	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0001292	0,000065	1	0,1846	11,40	0,50	0,1846	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015375	0,000949	1	0,0088	11,40	0,50	0,0088	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0023636	0,002276	1	0,0563	11,40	0,50	0,0563	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001389	0,000070	1	0,0132	11,40	0,50	0,0132	11,40	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 5													
6006	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			0,00	1	11391255,61 6089044,53	11391273,40 6089093,41	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1132816	0,154928	1	1,9079	28,50	0,50	1,9079	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0184083	0,025176	1	0,1550	28,50	0,50	0,1550	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0445204	0,042378	1	0,9998	28,50	0,50	0,9998	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0134718	0,021325	1	0,0908	28,50	0,50	0,0908	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0658016	0,741076	1	0,7180	28,50	0,50	0,7180	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0820812	0,016816	1	0,0553	28,50	0,50	0,0553	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1053413	0,106388	1	0,2957	28,50	0,50	0,2957	28,50	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 6													
6013	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00			0,00	1	11391234,78 6088879,06	11391252,10 6088889,06	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001215	0,000220	1	0,4340	11,40	0,50	0,4340	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0432785	0,078491	1	1,2366	11,40	0,50	1,2366	11,40	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 7													
6025		1	3	ДСК (сварочный пост)	2	0,00			0,00	1	11391336,06 6089210,45	11391526,27 6089148,64	200,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0179306	0,265969	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002639	0,004563	1	0,7540	11,40	0,50	0,7540	11,40	0,50
0164	Никель оксид	0,0000833	0,000221	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000167	0,000044	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0089028	0,128799	1	1,2719	11,40	0,50	1,2719	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0088056	0,129753	1	0,0503	11,40	0,50	0,0503	11,40	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0001292	0,000438	1	0,1846	11,40	0,50	0,1846	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001389	0,000222	1	0,0132	11,40	0,50	0,0132	11,40	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 9													
6015		2	3	Внешний отвал вскрышных пород	15	0,00			0,00	1	11391765,69 6088959,11	11392119,48 6088844,16	100,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5189400	4,483642	3	1,3467	42,75	0,50	1,3467	42,75	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 10													
6029		2	3	Внутренний отвал вскрышных пород	15	0,00			0,00	1	11391497,14 6088776,96	11391367,23 6088851,96	100,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2873700	2,482877	3	0,7457	42,75	0,50	0,7457	42,75	0,50
6029	%	3	3	Внутренний отвал вскрышных пород	15	0,00			0,00	1	11391497,14 6088776,96	11391367,23 6088851,96	100,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1436850	1,241438	3	0,3729	42,75	0,50	0,3729	42,75	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	1	6024	3	0,0002639	1	0,7540	11,40	0,50	0,7540	11,40	0,50
4	3	4	1	0,0004600	1	0,0577	59,53	1,31	0,0543	60,31	1,36
4	4	6004	3	0,0002639	1	0,7540	11,40	0,50	0,7540	11,40	0,50
4	7	6025	3	0,0002639	1	0,7540	11,40	0,50	0,7540	11,40	0,50
Итого:				0,0012517		2,3198			2,3164		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6102	3	0,2600000	1	4,3790	28,50	0,50	4,3790	28,50	0,50
1	1	6104	3	0,0821000	1	11,7293	11,40	0,50	11,7293	11,40	0,50
1	1	6105	3	0,0690000	1	0,0458	114,00	0,50	0,0458	114,00	0,50
2	1	6001	3	0,3300000	1	47,1458	11,40	0,50	47,1458	11,40	0,50
2	1	6002	3	0,8726067	1	14,6967	28,50	0,50	14,6967	28,50	0,50
2	1	6003	3	0,5305067	1	8,9350	28,50	0,50	8,9350	28,50	0,50
2	1	6009	3	0,0029683	1	0,0500	28,50	0,50	0,0500	28,50	0,50
3	3	6078	3	0,0140000	1	0,2358	28,50	0,50	0,2358	28,50	0,50
3	3	6079	3	0,0048300	1	0,0813	28,50	0,50	0,0813	28,50	0,50
3	3	6080	3	0,0048300	1	0,0813	28,50	0,50	0,0813	28,50	0,50
4	1	6024	3	0,0089028	1	1,2719	11,40	0,50	1,2719	11,40	0,50
4	2	1	1	0,0275909	1	0,0099	171,42	1,23	0,0084	188,96	1,38
4	3	4	1	0,0089028	1	0,0558	59,53	1,31	0,0525	60,31	1,36
4	4	6004	3	0,0124310	1	1,7760	11,40	0,50	1,7760	11,40	0,50
4	5	6006	3	0,1132816	1	1,9079	28,50	0,50	1,9079	28,50	0,50
4	7	6025	3	0,0089028	1	1,2719	11,40	0,50	1,2719	11,40	0,50
Итого:				2,3508536		93,6736			93,6687		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6102	3	0,0420000	1	0,3537	28,50	0,50	0,3537	28,50	0,50
1	1	6104	3	0,0130000	1	0,9286	11,40	0,50	0,9286	11,40	0,50
1	1	6105	3	0,0110000	1	0,0036	114,00	0,50	0,0036	114,00	0,50
2	1	6001	3	0,0543000	1	3,8788	11,40	0,50	3,8788	11,40	0,50
2	1	6002	3	0,1418448	1	1,1945	28,50	0,50	1,1945	28,50	0,50
2	1	6003	3	0,0865448	1	0,7288	28,50	0,50	0,7288	28,50	0,50
2	1	6009	3	0,0004823	1	0,0041	28,50	0,50	0,0041	28,50	0,50
3	3	6078	3	0,0022750	1	0,0192	28,50	0,50	0,0192	28,50	0,50
3	3	6079	3	0,0007849	1	0,0066	28,50	0,50	0,0066	28,50	0,50
3	3	6080	3	0,0007849	1	0,0066	28,50	0,50	0,0066	28,50	0,50
4	2	1	1	0,0044835	1	0,0008	171,42	1,23	0,0007	188,96	1,38
4	4	6004	3	0,0005734	1	0,0410	11,40	0,50	0,0410	11,40	0,50
4	5	6006	3	0,0184083	1	0,1550	28,50	0,50	0,1550	28,50	0,50
Итого:				0,3764819		7,3213			7,3212		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

1	1	6102	3	0,0090000	1	0,2021	28,50	0,50	0,2021	28,50	0,50
1	1	6104	3	0,0231000	1	4,4003	11,40	0,50	4,4003	11,40	0,50
1	1	6105	3	0,0200000	1	0,0177	114,00	0,50	0,0177	114,00	0,50
2	1	6001	3	0,0620000	1	11,8103	11,40	0,50	11,8103	11,40	0,50
2	1	6002	3	0,0509583	1	1,1443	28,50	0,50	1,1443	28,50	0,50
2	1	6003	3	0,0188583	1	0,4235	28,50	0,50	0,4235	28,50	0,50
2	1	6009	3	0,0001958	1	0,0044	28,50	0,50	0,0044	28,50	0,50
3	3	6078	3	0,0012848	1	0,0289	28,50	0,50	0,0289	28,50	0,50
3	3	6079	3	0,0004181	1	0,0094	28,50	0,50	0,0094	28,50	0,50
3	3	6080	3	0,0004181	1	0,0094	28,50	0,50	0,0094	28,50	0,50
4	2	1	1	0,3183385	1	0,1530	171,42	1,23	0,1294	188,96	1,38
4	4	6004	3	0,0004802	1	0,0915	11,40	0,50	0,0915	11,40	0,50
4	5	6006	3	0,0445204	1	0,9998	28,50	0,50	0,9998	28,50	0,50
Итого:				0,5495725		19,2945			19,2709		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6102	3	0,0920000	1	0,6198	28,50	0,50	0,6198	28,50	0,50
1	1	6104	3	0,0440000	1	2,5144	11,40	0,50	2,5144	11,40	0,50
1	1	6105	3	0,0320000	1	0,0085	114,00	0,50	0,0085	114,00	0,50
2	1	6001	3	0,2600000	1	14,8581	11,40	0,50	14,8581	11,40	0,50
2	1	6002	3	0,3211383	1	2,1635	28,50	0,50	2,1635	28,50	0,50
2	1	6003	3	0,1851383	1	1,2473	28,50	0,50	1,2473	28,50	0,50
2	1	6009	3	0,0005172	1	0,0035	28,50	0,50	0,0035	28,50	0,50
3	3	6078	3	0,0030981	1	0,0209	28,50	0,50	0,0209	28,50	0,50
3	3	6079	3	0,0010725	1	0,0072	28,50	0,50	0,0072	28,50	0,50
3	3	6080	3	0,0010725	1	0,0072	28,50	0,50	0,0072	28,50	0,50
4	2	1	1	0,0830189	1	0,0120	171,42	1,23	0,0101	188,96	1,38
4	4	6004	3	0,0007290	1	0,0417	11,40	0,50	0,0417	11,40	0,50
4	5	6006	3	0,0134718	1	0,0908	28,50	0,50	0,0908	28,50	0,50
Итого:				1,0372566		21,5948			21,5929		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	6008	3	0,0000195	1	0,0696	11,40	0,50	0,0696	11,40	0,50
4	6	6013	3	0,0001215	1	0,4340	11,40	0,50	0,4340	11,40	0,50
Итого:				0,0001410		0,5036			0,5036		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6102	3	0,1090000	1	0,0734	28,50	0,50	0,0734	28,50	0,50
1	1	6104	3	0,1237000	1	0,7069	11,40	0,50	0,7069	11,40	0,50
1	1	6105	3	0,1040000	1	0,0028	114,00	0,50	0,0028	114,00	0,50
2	1	6001	3	0,7830000	1	4,4746	11,40	0,50	4,4746	11,40	0,50
2	1	6002	3	0,4694500	1	0,3163	28,50	0,50	0,3163	28,50	0,50
2	1	6003	3	0,2367500	1	0,1595	28,50	0,50	0,1595	28,50	0,50
2	1	6009	3	0,0051062	1	0,0034	28,50	0,50	0,0034	28,50	0,50
3	3	6078	3	0,0289519	1	0,0195	28,50	0,50	0,0195	28,50	0,50
3	3	6079	3	0,0105938	1	0,0071	28,50	0,50	0,0071	28,50	0,50
3	3	6080	3	0,0105938	1	0,0071	28,50	0,50	0,0071	28,50	0,50
4	1	6024	3	0,0088056	1	0,0503	11,40	0,50	0,0503	11,40	0,50
4	2	1	1	0,3363735	1	0,0049	171,42	1,23	0,0041	188,96	1,38
4	3	4	1	0,0088056	1	0,0022	59,53	1,31	0,0021	60,31	1,36
4	4	6004	3	0,0351831	1	0,2011	11,40	0,50	0,2011	11,40	0,50
4	5	6006	3	1,0658016	1	0,7180	28,50	0,50	0,7180	28,50	0,50
4	7	6025	3	0,0088056	1	0,0503	11,40	0,50	0,0503	11,40	0,50
Итого:				3,3449207		6,7974			6,7965		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	1	6024	3	0,0001292	1	0,1846	11,40	0,50	0,1846	11,40	0,50
4	3	4	1	0,0001292	1	0,0081	59,53	1,31	0,0076	60,31	1,36

4	4	6004	3	0,0001292	1	0,1846	11,40	0,50	0,1846	11,40	0,50
4	7	6025	3	0,0001292	1	0,1846	11,40	0,50	0,1846	11,40	0,50
Итого:				0,0005168		0,5618			0,5614		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0060000	1	3,4288	11,40	0,50	3,4288	11,40	0,50
Итого:				0,0060000		3,4288			3,4288		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	4	6004	3	0,0015375	1	0,0088	11,40	0,50	0,0088	11,40	0,50
4	5	6006	3	0,0820812	1	0,0553	28,50	0,50	0,0553	28,50	0,50
Итого:				0,0836187		0,0641			0,0641		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6102	3	0,0340000	1	0,0954	28,50	0,50	0,0954	28,50	0,50
1	1	6104	3	0,1118000	1	2,6621	11,40	0,50	2,6621	11,40	0,50
1	1	6105	3	0,0940000	1	0,0104	114,00	0,50	0,0104	114,00	0,50
2	1	6001	3	0,3240000	1	7,7148	11,40	0,50	7,7148	11,40	0,50
2	1	6002	3	0,2175019	1	0,6105	28,50	0,50	0,6105	28,50	0,50
2	1	6003	3	0,0717019	1	0,2013	28,50	0,50	0,2013	28,50	0,50
2	1	6009	3	0,0009708	1	0,0027	28,50	0,50	0,0027	28,50	0,50
3	3	6078	3	0,0052074	1	0,0146	28,50	0,50	0,0146	28,50	0,50
3	3	6079	3	0,0025000	1	0,0070	28,50	0,50	0,0070	28,50	0,50
3	3	6080	3	0,0025000	1	0,0070	28,50	0,50	0,0070	28,50	0,50
4	4	6004	3	0,0023636	1	0,0563	11,40	0,50	0,0563	11,40	0,50
4	5	6006	3	0,1053413	1	0,2957	28,50	0,50	0,2957	28,50	0,50
Итого:				0,9718869		11,6778			11,6778		

Вещество: 2754

Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	6008	3	0,0069582	1	0,1988	11,40	0,50	0,1988	11,40	0,50
4	6	6013	3	0,0432785	1	1,2366	11,40	0,50	1,2366	11,40	0,50
Итого:				0,0502367		1,4354			1,4354		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6102	3	1,2540000	3	42,2406	14,25	0,50	42,2406	14,25	0,50
1	1	6104	3	0,0669000	3	19,1155	5,70	0,50	19,1155	5,70	0,50
1	1	6105	3	0,0977000	3	0,1296	57,00	0,50	0,1296	57,00	0,50
2	1	6001	3	0,8937788	3	255,3814	5,70	0,50	255,3814	5,70	0,50
2	1	6002	3	1,5050000	3	50,6954	14,25	0,50	50,6954	14,25	0,50
2	1	6003	3	0,8920000	3	30,0467	14,25	0,50	30,0467	14,25	0,50
2	1	6004	3	0,0466943	3	1,5729	14,25	0,50	1,5729	14,25	0,50
2	1	6005	3	0,0168000	3	0,5659	14,25	0,50	0,5659	14,25	0,50
2	1	6007	3	0,0113000	3	3,2288	5,70	0,50	3,2288	5,70	0,50
3	1	1	1	0,7120398	2	1,1887	88,98	1,30	0,9644	98,34	1,63
3	1	2	1	0,0291969	1	0,0172	145,00	1,59	0,0158	150,38	1,74
3	1	3	1	0,0027270	2	0,0051	83,56	1,22	0,0040	94,30	1,60
3	1	4	1	0,4296704	2	0,4153	124,08	1,81	0,4032	123,71	1,82
3	1	5	1	0,0107535	2	0,0155	96,88	1,42	0,0132	104,17	1,68
3	1	6	1	0,0184444	2	0,0267	96,45	1,41	0,0228	103,86	1,68
3	1	7	1	0,0580635	2	0,0448	143,47	4,91	0,0448	143,47	4,91
3	1	8	1	0,0525512	2	0,0383	147,57	5,20	0,0383	147,57	5,20
3	1	9	1	0,0239191	2	0,0167	151,06	5,45	0,0167	151,06	5,45
3	1	10	1	0,0266388	2	0,0314	108,75	1,59	0,0289	112,78	1,74
3	1	11	1	0,0126677	2	0,0168	101,35	1,48	0,0148	107,43	1,70
3	1	6001	3	0,0196000	3	1,1113	11,40	0,50	1,1113	11,40	0,50

3	1	6002	3	0,0001008	3	0,0288	5,70	0,50	0,0288	5,70	0,50
3	1	6003	3	0,0000279	3	0,0080	5,70	0,50	0,0080	5,70	0,50
3	1	6004	3	0,0000355	3	0,0027	9,98	0,50	0,0027	9,98	0,50
3	1	6005	3	0,0002016	3	0,0068	14,25	0,50	0,0068	14,25	0,50
3	1	6006	3	0,0020126	3	0,1141	11,40	0,50	0,1141	11,40	0,50
3	1	6007	3	0,0009640	3	0,0325	14,25	0,50	0,0325	14,25	0,50
3	1	6008	3	0,0000213	3	0,0061	5,70	0,50	0,0061	5,70	0,50
3	1	6009	3	0,0000731	3	0,0007	24,23	0,50	0,0007	24,23	0,50
3	1	6010	3	0,0089600	3	0,0233	42,75	0,50	0,0233	42,75	0,50
3	1	6011	3	0,0074452	3	0,0227	39,90	0,50	0,0227	39,90	0,50
3	1	6012	3	0,0000716	3	0,0050	10,40	0,50	0,0050	10,40	0,50
3	1	6013	3	0,0020351	3	0,0466	16,82	0,50	0,0466	16,82	0,50
3	1	6014	3	0,0000812	3	0,0026	14,54	0,50	0,0026	14,54	0,50
3	1	6015	3	0,0560000	3	0,5180	24,79	0,50	0,5180	24,79	0,50
3	1	6016	3	0,0000609	3	0,0035	11,40	0,50	0,0035	11,40	0,50
3	1	6017	3	0,0000577	3	0,0023	13,25	0,50	0,0023	13,25	0,50
3	1	6018	3	0,0047911	3	0,0627	21,38	0,50	0,0627	21,38	0,50
3	1	6019	3	0,0053498	3	0,0977	18,53	0,50	0,0977	18,53	0,50
3	1	6020	3	0,0000330	3	0,0094	5,70	0,50	0,0094	5,70	0,50
3	1	6021	3	0,0000247	3	0,0027	8,55	0,50	0,0027	8,55	0,50
3	1	6022	3	0,0000247	3	0,0027	8,55	0,50	0,0027	8,55	0,50
3	1	6023	3	0,0031858	3	0,0937	15,11	0,50	0,0937	15,11	0,50
3	1	6024	3	0,0017801	3	0,0853	12,26	0,50	0,0853	12,26	0,50
3	1	6025	3	0,0000247	3	0,0027	8,55	0,50	0,0027	8,55	0,50
3	1	6026	3	0,0849238	3	4,0672	12,26	0,50	4,0672	12,26	0,50
3	1	6027	3	0,0000266	3	0,0033	8,12	0,50	0,0033	8,12	0,50
3	1	6028	3	0,0024640	3	0,0830	14,25	0,50	0,0830	14,25	0,50
3	1	6029	3	0,0023619	3	0,1339	11,40	0,50	0,1339	11,40	0,50
3	1	6030	3	0,0000309	3	0,0034	8,55	0,50	0,0034	8,55	0,50
3	1	6031	3	0,0011086	3	0,0531	12,26	0,50	0,0531	12,26	0,50
3	1	6032	3	0,0000279	3	0,0080	5,70	0,50	0,0080	5,70	0,50
3	1	6033	3	0,0000309	3	0,0034	8,55	0,50	0,0034	8,55	0,50
3	1	6034	3	0,0000495	3	0,0055	8,55	0,50	0,0055	8,55	0,50
3	1	6035	3	0,0021902	3	0,0644	15,11	0,50	0,0644	15,11	0,50
3	1	6036	3	0,0031492	3	0,1508	12,26	0,50	0,1508	12,26	0,50
3	1	6037	3	0,0000371	3	0,0041	8,55	0,50	0,0041	8,55	0,50
3	1	6038	3	0,0006720	3	0,0198	15,11	0,50	0,0198	15,11	0,50
3	1	6039	3	0,0023619	3	0,1131	12,26	0,50	0,1131	12,26	0,50
3	1	6040	3	0,0000508	3	0,0041	9,83	0,50	0,0041	9,83	0,50
3	1	6041	3	0,0000533	3	0,0040	10,12	0,50	0,0040	10,12	0,50
3	1	6042	3	0,0025305	3	0,0579	16,82	0,50	0,0579	16,82	0,50
3	1	6043	3	0,0000761	3	0,0025	14,39	0,50	0,0025	14,39	0,50
3	1	6044	3	0,0840000	3	0,8433	23,94	0,50	0,8433	23,94	0,50
3	1	6045	3	0,0000536	3	0,0031	11,26	0,50	0,0031	11,26	0,50
3	1	6046	3	0,0000412	3	0,0033	9,83	0,50	0,0033	9,83	0,50
3	1	6047	3	0,0038578	3	0,0787	17,67	0,50	0,0787	17,67	0,50
3	1	6048	3	0,0038213	3	0,1175	14,82	0,50	0,1175	14,82	0,50
3	1	6049	3	0,0000495	3	0,0040	9,83	0,50	0,0040	9,83	0,50
3	1	6050	3	0,0046293	3	0,0944	17,67	0,50	0,0944	17,67	0,50
3	1	6051	3	0,0045855	3	0,1410	14,82	0,50	0,1410	14,82	0,50
3	1	6052	3	0,0000660	3	0,0026	13,25	0,50	0,0026	13,25	0,50
3	1	6053	3	0,0049778	3	0,0651	21,38	0,50	0,0651	21,38	0,50
3	1	6054	3	0,0061141	3	0,1117	18,53	0,50	0,1117	18,53	0,50
3	1	6055	3	0,0000266	3	0,0064	6,13	0,50	0,0064	6,13	0,50
3	1	6056	3	0,0000457	3	0,0051	8,55	0,50	0,0051	8,55	0,50
3	1	6057	3	0,0000396	3	0,0044	8,55	0,50	0,0044	8,55	0,50
3	1	6058	3	0,0019923	3	0,1008	11,97	0,50	0,1008	11,97	0,50
3	1	6059	3	0,0000433	3	0,0023	11,83	0,50	0,0023	11,83	0,50
3	1	6060	3	0,0980000	3	1,7271	18,81	0,50	1,7271	18,81	0,50
3	1	6061	3	0,0000355	3	0,0101	5,70	0,50	0,0101	5,70	0,50
3	1	6062	3	0,0000761	3	0,0023	14,96	0,50	0,0023	14,96	0,50
3	1	6063	3	0,0032853	3	0,0230	27,93	0,50	0,0230	27,93	0,50
3	1	6064	3	0,0100598	3	0,0906	25,08	0,50	0,0906	25,08	0,50
3	1	6065	3	0,0000266	3	0,0038	7,70	0,50	0,0038	7,70	0,50
3	1	6066	3	0,0000571	3	0,0016	15,53	0,50	0,0016	15,53	0,50
3	1	6067	3	0,0024640	3	0,0157	29,07	0,50	0,0157	29,07	0,50
3	1	6068	3	0,0112043	3	0,0910	26,22	0,50	0,0910	26,22	0,50
3	1	6069	3	0,0000571	3	0,0016	15,53	0,50	0,0016	15,53	0,50

3	1	6070	3	0,0019413	3	0,0124	29,07	0,50	0,0124	29,07	0,50
3	1	6071	3	0,0112043	3	0,0910	26,22	0,50	0,0910	26,22	0,50
3	1	6072	3	0,0000222	3	0,0031	7,70	0,50	0,0031	7,70	0,50
3	1	6073	3	0,0020533	3	0,0799	13,40	0,50	0,0799	13,40	0,50
3	1	6074	3	0,0018550	3	0,1262	10,55	0,50	0,1262	10,55	0,50
3	2	6075	3	0,0139247	3	0,7895	11,40	0,50	0,7895	11,40	0,50
3	2	6076	3	0,0001777	3	0,0064	13,82	0,50	0,0064	13,82	0,50
3	2	6077	3	0,0139247	3	0,1567	22,80	0,50	0,1567	22,80	0,50
3	3	6078	3	0,0405000	3	1,3642	14,25	0,50	1,3642	14,25	0,50
3	3	6079	3	0,1560000	3	5,2548	14,25	0,50	5,2548	14,25	0,50
3	3	6080	3	0,0780000	3	2,6274	14,25	0,50	2,6274	14,25	0,50
4	1	6024	3	0,0001389	1	0,0132	11,40	0,50	0,0132	11,40	0,50
4	2	1	1	0,3214099	3	0,2318	85,71	1,23	0,1960	94,48	1,38
4	2	6001	3	0,0304631	3	8,7043	5,70	0,50	8,7043	5,70	0,50
4	2	6002	3	0,0166874	3	4,7681	5,70	0,50	4,7681	5,70	0,50
4	3	4	1	0,0037000	1	0,0155	59,53	1,31	0,0145	60,31	1,36
4	4	6004	3	0,0001389	1	0,0132	11,40	0,50	0,0132	11,40	0,50
4	7	6025	3	0,0001389	1	0,0132	11,40	0,50	0,0132	11,40	0,50
4	9	6015	3	0,5189400	3	1,3467	42,75	0,50	1,3467	42,75	0,50
4	10	6029	3	0,1436850	3	0,3729	42,75	0,50	0,3729	42,75	0,50
Итого:				7,9704677		441,4075			441,1213		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	3	6022	3	0,0095000	3	20,3584	5,70	0,50	20,3584	5,70	0,50
Итого:				0,0095000		20,3584			20,3584		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010000	ПДК с/г	0,000050	ПДК с/с	0,001000	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200000	ПДК с/г	0,040000	ПДК с/с	0,100000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400000	ПДК с/г	0,060000	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150000	ПДК с/г	0,025000	ПДК с/с	0,050000	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500000	ПДК с/с	0,050000	ПДК с/с	0,050000	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008000	ПДК с/г	0,002000	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000000	ПДК с/г	3,000000	ПДК с/с	3,000000	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020000	ПДК с/г	0,005000	ПДК с/с	0,014000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050000	ПДК с/г	0,003000	ПДК с/с	0,010000	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000000	ПДК с/с	1,500000	ПДК с/с	1,500000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300000	ПДК с/с	0,100000	ПДК с/с	0,100000	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058000	0,058000	0,058000	0,058000	0,058000	0,025000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036000	0,036000	0,036000	0,036000	0,036000	0,013000
0330	Сера диоксид	0,017000	0,017000	0,017000	0,017000	0,017000	0,006000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800000	1,800000	1,800000	1,800000	1,800000	0,900000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	11388729,0	6089158,00	11394824,5	6089158,00	6480,00	2500,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11391329,60	6089621,50	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ - граница с СНТ Дубровский
2	11391703,20	6090602,90	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ - граница с СНТ Дубровский
3	11391963,60	6091141,90	2,00	на границе жилой зоны	п. Дубровка-Челябинская
4	11392028,50	6091341,50	2,00	на границе жилой зоны	п. Дубровка-Челябинская
5	11392373,70	6091047,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
6	11393197,40	6089537,30	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
7	11393009,70	6088914,90	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
8	11392879,80	6088704,70	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ г. Коркино
9	11392755,70	6088644,80	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ г. Коркино
10	11392787,00	6088341,50	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ г. Коркино
11	11392444,40	6088048,20	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ г. Коркино
12	11391958,10	6087605,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
13	11391091,10	6088113,90	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
14	11390795,00	6089321,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
15	11393621,30	6091022,90	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Авторемонтник
16	11391231,60	6089642,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
17	11392227,00	6090108,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	11392799,20	6088841,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
19	11392285,40	6088934,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
20	11392075,20	6088607,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
21	11392197,80	6088257,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
22	11391946,70	6088093,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
23	11391345,30	6088578,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
24	11391197,10	6088962,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
25	11391300,00	6089255,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
26	11391524,00	6089702,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
27	11391873,70	6090158,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391229,00	6088948,00	0,6790	0,006790	40	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392229,00	6089398,00	7,5486	1,509722	154	0,60	0,2438	0,048752	0,2900	0,058000

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392229,00	6089398,00	0,6802	0,272070	154	0,60	0,0865	0,034585	0,0900	0,036000

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392129,00	6089298,00	1,6563	0,248452	164	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392129,00	6089148,00	2,1249	1,062453	15	0,60	0,0225	0,011229	0,0340	0,017000

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391229,00	6088898,00	0,2464	0,001972	135	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392129,00	6089298,00	0,9815	4,907307	164	0,50	0,3541	1,770387	0,3600	1,800000

Вещество: 0342
Фториды газообразные
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391229,00	6088948,00	0,1649	0,003298	40	0,60	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392129,00	6089298,00	0,4804	0,024019	164	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391229,00	6089048,00	0,0310	0,155055	59	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392129,00	6089298,00	1,0818	1,298115	164	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391229,00	6088898,00	0,7023	0,702253	135	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392229,00	6089398,00	13,6005	4,080143	157	0,60	-	-	-	-

Вещество: 2930
Пыль абразивная
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391229,00	6088948,00	15,5491	0,621965	167	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392129,00	6089298,00	0,4804	-	164	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392129,00	6089148,00	2,1024	-	15	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392129,00	6089148,00	5,7264	-	17	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392129,00	6089148,00	1,1680	-	15	0,60	-	-	-	-

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,3523	0,003523	94	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	4	6004	0,3207	0,003207	91,1							
4	3	4	0,0310	0,000310	8,8							
4	1	6024	0,0005	0,000005	0,1							
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0331	0,000331	192	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	4	6004	0,0202	0,000202	61,1							
4	3	4	0,0129	0,000129	38,9							
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0229	0,000229	344	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	4	6004	0,0126	0,000126	55,1							
4	3	4	0,0103	0,000103	44,9							
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0185	0,000185	244	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6024	0,0185	0,000185	100,0							
4	3	4	3,6812E-06	3,681152E-08	0,0							
4	4	6004	3,4774E-06	3,477369E-08	0,0							
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0140	0,000140	129	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	4	6004	0,0065	0,000065	46,2							
4	3	4	0,0062	0,000062	44,2							
4	1	6024	0,0013	0,000013	9,6							
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0109	0,000109	310	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6024	0,0074	0,000074	67,7							
4	4	6004	0,0023	0,000023	21,0							
4	3	4	0,0012	0,000012	11,3							
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0098	0,000098	188	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	3	4	0,0049	0,000049	50,3							
4	4	6004	0,0049	0,000049	49,7							
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0094	0,000094	179	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	3	4	0,0047	0,000047	50,3							
4	4	6004	0,0047	0,000047	49,7							
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0076	0,000076	339	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6024	0,0050	0,000050	66,0							
4	4	6004	0,0015	0,000015	19,4							

	4		3	4		0,0011		0,000011		14,5			
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0073	0,000073	201	6,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		3	4		0,0037		0,000037		51,0			
	4		4	6004		0,0036		0,000036		49,0			
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0065	0,000065	10	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		3	4		0,0034		0,000034		51,9			
	4		4	6004		0,0031		0,000031		48,1			
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0063	0,000063	309	1,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		1	6024		0,0037		0,000037		58,9			
	4		4	6004		0,0017		0,000017		27,4			
	4		3	4		0,0009		0,000009		13,6			
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0050	0,000050	226	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		1	6024		0,0050		0,000050		99,8			
	4		4	6004		4,6388E-06		4,638780E-08		0,1			
	4		3	4		3,5731E-06		3,573111E-08		0,1			
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0048	0,000048	286	1,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		1	6024		0,0028		0,000028		59,3			
	4		4	6004		0,0013		0,000013		26,3			
	4		3	4		0,0007		0,000007		14,4			
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0047	0,000047	270	0,60	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		1	6024		0,0030		0,000030		63,6			
	4		4	6004		0,0010		0,000010		22,5			
	4		3	4		0,0007		0,000007		13,9			
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0042	0,000042	346	0,50	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		1	6024		0,0025		0,000025		60,0			
	4		4	6004		0,0009		0,000009		22,0			
	4		3	4		0,0008		0,000008		17,9			
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0041	0,000041	261	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		1	6024		0,0025		0,000025		60,0			
	4		4	6004		0,0009		0,000009		21,8			
	4		3	4		0,0008		0,000008		18,2			
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0040	0,000040	267	0,60	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		1	6024		0,0026		0,000026		63,7			
	4		4	6004		0,0009		0,000009		22,0			
	4		3	4		0,0006		0,000006		14,3			
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0033	0,000033	259	0,70	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		1	6024		0,0021		0,000021		63,1			
	4		4	6004		0,0008		0,000008		23,2			
	4		3	4		0,0005		0,000005		13,7			
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0032	0,000032	205	0,80	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		4	6004		0,0020		0,000020		62,2			

		4	3	4		0,0009		0,000009	27,6				
		4	1	6024		0,0003		0,000003	10,2				
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0028	0,000028	218	1,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		4	4	6004		0,0017		0,000017	61,4				
		4	3	4		0,0008		0,000008	30,4				
		4	1	6024		0,0002		0,000002	8,2				
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0025	0,000025	193	1,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		4	4	6004		0,0014		0,000014	56,4				
		4	3	4		0,0008		0,000008	31,8				
		4	1	6024		0,0003		0,000003	11,8				
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0021	0,000021	244	1,10	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		4	1	6024		0,0010		0,000010	46,6				
		4	4	6004		0,0007		0,000007	31,9				
		4	3	4		0,0005		0,000005	21,5				
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0016	0,000016	196	2,10	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		4	4	6004		0,0009		0,000009	52,5				
		4	3	4		0,0006		0,000006	34,9				
		4	1	6024		0,0002		0,000002	12,6				
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0016	0,000016	207	2,20	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		4	4	6004		0,0008		0,000008	54,1				
		4	3	4		0,0006		0,000006	36,2				
		4	1	6024		0,0002		0,000002	9,7				
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0015	0,000015	196	2,40	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		4	4	6004		0,0008		0,000008	51,7				
		4	3	4		0,0005		0,000005	34,8				
		4	1	6024		0,0002		0,000002	13,5				
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0011	0,000011	227	3,20	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		4	4	6004		0,0005		0,000005	50,9				
		4	3	4		0,0004		0,000004	34,2				
		4	1	6024		0,0002		0,000002	14,9				

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	1,5020	0,300408	345	0,60	0,2151	0,043029	0,2900	0,058000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001		0,5813		0,116255	38,7			
		2	1	6002		0,5485		0,109697	36,5			
		2	1	6003		0,1571		0,031427	10,5			
		3	3	6080		1,1632E-06		2,326345E-07	0,0			
24	11391197,10	6088962,50	2,00	1,0581	0,211628	88	0,60	0,0580	0,011600	0,2900	0,058000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	4	6004		0,7253		0,145052	68,5			
		2	1	6001		0,1265		0,025309	12,0			

		2	1	6002		0,0894		0,017886	8,5			
		2	1	6003		0,0166		0,003328	1,6			
		4	3	4		0,0161		0,003222	1,5			
		1	1	6102		0,0078		0,001560	0,7			
		1	1	6105		0,0078		0,001552	0,7			
		1	1	6104		0,0077		0,001546	0,7			
		2	1	6009		0,0015		0,000305	0,1			
		4	1	6024		0,0006		0,000115	0,1			
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,9790	0,195795	118	6,00	0,2558	0,051158	0,2900	0,058000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,3229		0,064590	33,0			
		2	1	6003		0,3148		0,062962	32,2			
		2	1	6001		0,0854		0,017086	8,7			
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,8655	0,173098	310	6,00	0,2456	0,049116	0,2900	0,058000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,4062		0,081248	46,9			
		2	1	6003		0,1322		0,026448	15,3			
		2	1	6001		0,0814		0,016286	9,4			
		3	3	6080		1,7256E-06		3,451153E-07	0,0			
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,8589	0,171777	186	0,70	0,2667	0,053350	0,2900	0,058000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,2099		0,041979	24,4			
		2	1	6002		0,2016		0,040316	23,5			
		2	1	6003		0,1296		0,025911	15,1			
		1	1	6102		0,0275		0,005506	3,2			
		1	1	6104		0,0175		0,003501	2,0			
		1	1	6105		0,0032		0,000637	0,4			
		4	1	6024		0,0020		0,000394	0,2			
		4	5	6006		0,0004		0,000078	0,0			
		4	4	6004		0,0002		0,000037	0,0			
		2	1	6009		0,0002		0,000031	0,0			
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,8303	0,166055	244	0,50	0,0580	0,011600	0,2900	0,058000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6102		0,6930		0,138600	83,5			
		1	1	6104		0,0486		0,009729	5,9			
		4	1	6024		0,0306		0,006118	3,7			
		4	4	6004		2,1872E-05		0,000004	0,0			
		4	3	4		1,1719E-05		0,000002	0,0			
		4	5	6006		5,4969E-06		0,000001	0,0			
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,8162	0,163237	164	0,70	0,2666	0,053324	0,2900	0,058000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,1888		0,037758	23,1			
		2	1	6003		0,1669		0,033381	20,4			
		2	1	6002		0,1596		0,031927	19,6			
		1	1	6102		0,0198		0,003964	2,4			
		1	1	6104		0,0105		0,002092	1,3			
		1	1	6105		0,0025		0,000491	0,3			
		4	1	6024		0,0013		0,000259	0,2			
		2	1	6009		9,2266E-05		0,000018	0,0			
		3	3	6078		5,6798E-05		0,000011	0,0			
		4	5	6006		3,3084E-05		0,000007	0,0			
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,7743	0,154860	109	0,70	0,2517	0,050333	0,2900	0,058000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,1868	0,037364	24,1
2	1	6002	0,1739	0,034775	22,5
2	1	6003	0,1610	0,032198	20,8
1	1	6105	0,0005	0,000108	0,1
1	1	6102	0,0003	0,000066	0,0
1	1	6104	4,5829E-05	0,000009	0,0
4	1	6024	1,3413E-05	0,000003	0,0
2	1	6009	9,9272E-06	0,000002	0,0
3	3	6080	6,4151E-06	0,000001	0,0
3	3	6078	5,5607E-06	0,000001	0,0

7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,7671	0,153420	298	6,00	0,2543	0,050866	0,2900	0,058000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,3267	0,065341	42,6
2	1	6003	0,1088	0,021760	14,2
2	1	6001	0,0772	0,015439	10,1
3	3	6080	4,6632E-05	0,000009	0,0
3	3	6078	1,9838E-05	0,000004	0,0
4	5	6006	4,1530E-06	8,305913E-07	0,0

9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,7480	0,149603	319	0,70	0,2392	0,047833	0,2900	0,058000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,2117	0,042337	28,3
2	1	6001	0,2056	0,041127	27,5
2	1	6003	0,0893	0,017863	11,9
4	5	6006	0,0008	0,000163	0,1
1	1	6105	0,0005	0,000103	0,1
3	3	6078	0,0005	0,000092	0,1
3	3	6080	0,0002	0,000044	0,0
4	4	6004	9,7142E-05	0,000019	0,0
2	1	6009	7,2476E-05	0,000014	0,0
4	3	4	1,7233E-05	0,000003	0,0

22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,7422	0,148447	6	0,70	0,1892	0,037832	0,2900	0,058000	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6102	0,1893	0,037857	25,5
2	1	6001	0,1478	0,029552	19,9
2	1	6002	0,1073	0,021457	14,5
2	1	6003	0,0671	0,013423	9,0
1	1	6104	0,0257	0,005146	3,5
4	1	6024	0,0078	0,001554	1,0
1	1	6105	0,0073	0,001466	1,0
3	3	6078	0,0003	0,000070	0,0
2	1	6009	0,0002	0,000038	0,0
4	5	6006	0,0001	0,000030	0,0

8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,7295	0,145896	310	0,70	0,2467	0,049347	0,2900	0,058000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,2001	0,040011	27,4
2	1	6001	0,1934	0,038686	26,5
2	1	6003	0,0847	0,016935	11,6
4	5	6006	0,0021	0,000423	0,3
1	1	6105	0,0008	0,000161	0,1
3	3	6078	0,0007	0,000144	0,1
4	4	6004	0,0003	0,000063	0,0

		3	3	6080		0,0003		0,000063	0,0			
		2	1	6009		0,0001		0,000024	0,0			
		1	1	6104		0,0001		0,000022	0,0			
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,7072	0,141433	256	0,70	0,2681	0,053624	0,2900	0,058000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,1814			0,036288	25,7		
		2	1	6001		0,1607			0,032134	22,7		
		2	1	6003		0,0647			0,012935	9,1		
		4	5	6006		0,0095			0,001898	1,3		
		1	1	6104		0,0091			0,001818	1,3		
		1	1	6102		0,0067			0,001341	0,9		
		1	1	6105		0,0020			0,000398	0,3		
		4	4	6004		0,0017			0,000346	0,2		
		3	3	6078		0,0014			0,000270	0,2		
		4	1	6024		0,0007			0,000141	0,1		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,7070	0,141393	108	0,70	0,2493	0,049859	0,2900	0,058000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,1676			0,033518	23,7		
		2	1	6002		0,1533			0,030658	21,7		
		2	1	6003		0,1351			0,027012	19,1		
		1	1	6105		0,0007			0,000145	0,1		
		1	1	6102		0,0006			0,000117	0,1		
		3	3	6080		0,0001			0,000030	0,0		
		1	1	6104		0,0001			0,000025	0,0		
		3	3	6078		8,3994E-05			0,000017	0,0		
		2	1	6009		3,3557E-05			0,000007	0,0		
		4	1	6024		2,7966E-05			0,000006	0,0		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,6480	0,129603	86	0,70	0,1276	0,025512	0,2900	0,058000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,2038			0,040750	31,4		
		2	1	6002		0,1759			0,035171	27,1		
		2	1	6003		0,1138			0,022768	17,6		
		3	3	6078		0,0235			0,004699	3,6		
		3	3	6080		0,0029			0,000572	0,4		
		1	1	6105		0,0005			0,000093	0,1		
		2	1	6009		0,0002			0,000038	0,0		
		1	1	6102		7,8405E-06			0,000002	0,0		
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,6150	0,122990	327	0,70	0,2395	0,047904	0,2900	0,058000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,1595			0,031904	25,9		
		2	1	6002		0,1434			0,028671	23,3		
		2	1	6003		0,0686			0,013713	11,1		
		1	1	6105		0,0014			0,000289	0,2		
		4	5	6006		0,0010			0,000204	0,2		
		3	3	6078		0,0005			0,000098	0,1		
		1	1	6104		0,0003			0,000058	0,0		
		1	1	6102		0,0003			0,000051	0,0		
		3	3	6080		0,0002			0,000041	0,0		
		4	4	6004		0,0001			0,000028	0,0		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,6005	0,120104	162	0,90	0,2728	0,054561	0,2900	0,058000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,1178			0,023562	19,6		

	2	1	6002	0,1010	0,020199	16,8					
	2	1	6003	0,0835	0,016709	13,9					
	1	1	6102	0,0149	0,002987	2,5					
	1	1	6104	0,0073	0,001451	1,2					
	1	1	6105	0,0016	0,000315	0,3					
	4	1	6024	0,0009	0,000172	0,1					
	4	5	6006	0,0003	0,000054	0,0					
	3	3	6078	0,0002	0,000043	0,0					
	2	1	6009	0,0001	0,000023	0,0					
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,5867	0,117350	50	0,60	0,1993	0,039863	0,2900	0,058000	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,1695	0,033902	28,9					
	2	1	6002	0,1325	0,026500	22,6					
	2	1	6003	0,0643	0,012869	11,0					
	1	1	6104	0,0106	0,002121	1,8					
	1	1	6105	0,0080	0,001602	1,4					
	1	1	6102	0,0012	0,000240	0,2					
	2	1	6009	0,0008	0,000156	0,1					
	3	3	6078	0,0002	0,000050	0,0					
	4	1	6024	0,0002	0,000042	0,0					
	3	3	6080	1,4168E-05	0,000003	0,0					
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,5494	0,109889	92	0,80	0,2316	0,046323	0,2900	0,058000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,1263	0,025269	23,0					
	2	1	6002	0,1030	0,020606	18,8					
	2	1	6003	0,0667	0,013350	12,1					
	4	5	6006	0,0103	0,002053	1,9					
	3	3	6078	0,0041	0,000826	0,8					
	3	3	6080	0,0018	0,000353	0,3					
	1	1	6102	0,0017	0,000342	0,3					
	1	1	6105	0,0017	0,000334	0,3					
	1	1	6104	0,0014	0,000278	0,3					
	2	1	6009	0,0004	0,000081	0,1					
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,5492	0,109843	344	0,60	0,2123	0,042459	0,2900	0,058000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,1387	0,027732	25,2					
	2	1	6002	0,1087	0,021748	19,8					
	2	1	6003	0,0612	0,012233	11,1					
	1	1	6102	0,0167	0,003343	3,0					
	1	1	6104	0,0049	0,000976	0,9					
	1	1	6105	0,0036	0,000723	0,7					
	4	5	6006	0,0012	0,000240	0,2					
	4	1	6024	0,0007	0,000149	0,1					
	3	3	6078	0,0006	0,000118	0,1					
	3	3	6080	0,0002	0,000042	0,0					
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,5480	0,109595	46	0,70	0,2467	0,049331	0,2900	0,058000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6002	0,0880	0,017591	16,1					
	2	1	6001	0,0878	0,017566	16,0					
	1	1	6104	0,0485	0,009704	8,9					
	2	1	6003	0,0415	0,008297	7,6					
	1	1	6102	0,0256	0,005121	4,7					

		1	1	6105		0,0042		0,000848	0,8			
		4	1	6024		0,0036		0,000719	0,7			
		4	5	6006		0,0009		0,000172	0,2			
		3	3	6078		0,0005		0,000100	0,1			
		2	1	6009		0,0003		0,000065	0,1			
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,5448	0,108951	3	0,80	0,2462	0,049238	0,2900	0,058000	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0795			0,015910	14,6		
		2	1	6002		0,0755			0,015091	13,9		
		1	1	6102		0,0574			0,011481	10,5		
		2	1	6003		0,0475			0,009492	8,7		
		1	1	6104		0,0283			0,005653	5,2		
		4	1	6024		0,0043			0,000856	0,8		
		1	1	6105		0,0035			0,000693	0,6		
		4	5	6006		0,0014			0,000276	0,3		
		3	3	6078		0,0006			0,000118	0,1		
		4	4	6004		0,0003			0,000056	0,1		
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,5447	0,108935	317	0,90	0,1233	0,024662	0,2900	0,058000	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6102		0,3012			0,060234	55,3		
		1	1	6104		0,0792			0,015833	14,5		
		4	5	6006		0,0154			0,003084	2,8		
		4	1	6024		0,0118			0,002370	2,2		
		4	4	6004		0,0041			0,000811	0,7		
		1	1	6105		0,0034			0,000688	0,6		
		3	3	6078		0,0020			0,000395	0,4		
		2	1	6003		0,0018			0,000358	0,3		
		4	3	4		0,0008			0,000165	0,2		
		2	1	6001		0,0006			0,000118	0,1		
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,5072	0,101450	188	0,90	0,2776	0,055523	0,2900	0,058000	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,0806			0,016119	15,9		
		2	1	6001		0,0673			0,013465	13,3		
		2	1	6003		0,0526			0,010525	10,4		
		1	1	6102		0,0160			0,003204	3,2		
		1	1	6104		0,0074			0,001480	1,5		
		4	5	6006		0,0022			0,000445	0,4		
		1	1	6105		0,0013			0,000260	0,3		
		4	1	6024		0,0008			0,000160	0,2		
		3	3	6078		0,0005			0,000096	0,1		
		4	4	6004		0,0005			0,000090	0,1		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,4906	0,098112	175	0,90	0,2776	0,055514	0,2900	0,058000	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,0745			0,014898	15,2		
		2	1	6001		0,0603			0,012055	12,3		
		2	1	6003		0,0525			0,010504	10,7		
		1	1	6102		0,0147			0,002938	3,0		
		1	1	6104		0,0063			0,001269	1,3		
		4	5	6006		0,0017			0,000331	0,3		
		1	1	6105		0,0012			0,000238	0,2		
		4	1	6024		0,0007			0,000139	0,1		
		3	3	6078		0,0004			0,000088	0,1		

		4	4	6004		0,0003		0,000067	0,1			
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,4642	0,092845	178	0,80	0,2787	0,055750	0,2900	0,058000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,0672			0,013434	14,5		
		2	1	6003		0,0470			0,009408	10,1		
		2	1	6001		0,0457			0,009138	9,8		
		1	1	6102		0,0142			0,002848	3,1		
		1	1	6104		0,0056			0,001110	1,2		
		4	5	6006		0,0027			0,000532	0,6		
		1	1	6105		0,0011			0,000213	0,2		
		4	1	6024		0,0006			0,000119	0,1		
		3	3	6078		0,0006			0,000112	0,1		
		4	4	6004		0,0004			0,000089	0,1		
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,4425	0,088506	220	0,80	0,2804	0,056071	0,2900	0,058000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,0652			0,013031	14,7		
		2	1	6001		0,0368			0,007351	8,3		
		2	1	6003		0,0353			0,007068	8,0		
		1	1	6102		0,0123			0,002470	2,8		
		1	1	6104		0,0048			0,000966	1,1		
		4	5	6006		0,0045			0,000903	1,0		
		1	1	6105		0,0009			0,000187	0,2		
		3	3	6078		0,0006			0,000128	0,1		
		4	4	6004		0,0006			0,000113	0,1		
		4	1	6024		0,0005			0,000100	0,1		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,1895	0,075794	345	0,60	0,0843	0,033706	0,0900	0,036000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0478			0,019129	25,2		
		2	1	6002		0,0446			0,017832	23,5		
		2	1	6003		0,0128			0,005127	6,8		
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,1463	0,058539	118	6,00	0,0874	0,034957	0,0900	0,036000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,0262			0,010499	17,9		
		2	1	6003		0,0257			0,010271	17,5		
		2	1	6001		0,0070			0,002811	4,8		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,1371	0,054859	310	6,00	0,0866	0,034657	0,0900	0,036000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,0330			0,013207	24,1		
		2	1	6003		0,0108			0,004315	7,9		
		2	1	6001		0,0067			0,002680	4,9		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,1364	0,054550	186	0,70	0,0882	0,035292	0,0900	0,036000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0173			0,006907	12,7		
		2	1	6002		0,0164			0,006553	12,0		
		2	1	6003		0,0106			0,004227	7,7		
		1	1	6102		0,0022			0,000889	1,6		
		1	1	6104		0,0014			0,000554	1,0		

	1	1	6105	0,0003	0,000101	0,2						
	4	5	6006	3,1500E-05	0,000013	0,0						
	2	1	6009	1,2476E-05	0,000005	0,0						
	3	3	6078	1,1587E-05	0,000005	0,0						
	4	4	6004	4,3028E-06	0,000002	0,0						
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,1330	0,053194	163	0,70	0,0882	0,035288	0,0900	0,036000	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6001	0,0155	0,006213	11,7						
	2	1	6002	0,0134	0,005378	10,1						
	2	1	6003	0,0133	0,005326	10,0						
	1	1	6102	0,0015	0,000606	1,1						
	1	1	6104	0,0008	0,000304	0,6						
	1	1	6105	0,0002	0,000074	0,1						
	2	1	6009	6,4423E-06	0,000003	0,0						
	3	3	6078	3,5033E-06	0,000001	0,0						
	4	5	6006	1,8481E-06	7,392262E-07	0,0						
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,1299	0,051962	109	0,70	0,0872	0,034879	0,0900	0,036000	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6001	0,0154	0,006148	11,8						
	2	1	6002	0,0141	0,005653	10,9						
	2	1	6003	0,0131	0,005253	10,1						
	1	1	6105	4,2979E-05	0,000017	0,0						
	1	1	6102	2,6511E-05	0,000011	0,0						
	1	1	6104	3,6284E-06	0,000001	0,0						
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,1291	0,051638	298	6,00	0,0873	0,034924	0,0900	0,036000	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6002	0,0266	0,010621	20,6						
	2	1	6003	0,0089	0,003550	6,9						
	2	1	6001	0,0064	0,002540	4,9						
	3	3	6080	3,7890E-06	0,000002	0,0						
	3	3	6078	1,6118E-06	6,447254E-07	0,0						
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,1277	0,051096	319	0,70	0,0862	0,034464	0,0900	0,036000	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6002	0,0172	0,006882	13,5						
	2	1	6001	0,0169	0,006767	13,2						
	2	1	6003	0,0073	0,002914	5,7						
	4	5	6006	6,6180E-05	0,000026	0,1						
	1	1	6105	4,1167E-05	0,000016	0,0						
	3	3	6078	3,7344E-05	0,000015	0,0						
	3	3	6080	1,8064E-05	0,000007	0,0						
	2	1	6009	5,8881E-06	0,000002	0,0						
	4	4	6004	2,2404E-06	8,961667E-07	0,0						
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,1265	0,050608	6	0,70	0,0822	0,032878	0,0900	0,036000	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6102	0,0153	0,006115	12,1						
	2	1	6001	0,0122	0,004863	9,6						
	2	1	6002	0,0087	0,003488	6,9						
	2	1	6003	0,0055	0,002190	4,3						
	1	1	6104	0,0020	0,000815	1,6						
	1	1	6105	0,0006	0,000234	0,5						
	3	3	6078	2,8323E-05	0,000011	0,0						
	2	1	6009	1,5274E-05	0,000006	0,0						

	4		5	6006	1,2169E-05				0,000005	0,0		
	3		3	6080	8,4055E-06				0,000003	0,0		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,1262	0,050466	310	0,70	0,0867	0,034695	0,0900	0,036000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002	0,0163				0,006504	12,9		
	2		1	6001	0,0159				0,006366	12,6		
	2		1	6003	0,0069				0,002763	5,5		
	4		5	6006	0,0002				0,000069	0,1		
	1		1	6105	6,4138E-05				0,000026	0,1		
	3		3	6078	5,8682E-05				0,000023	0,0		
	3		3	6080	2,5562E-05				0,000010	0,0		
	2		1	6009	9,8474E-06				0,000004	0,0		
	1		1	6104	8,6006E-06				0,000003	0,0		
	4		4	6004	7,2896E-06				0,000003	0,0		
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,1259	0,050358	244	0,50	0,0661	0,026428	0,0900	0,036000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6102	0,0560				0,022389	44,5		
	1		1	6104	0,0039				0,001541	3,1		
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,1252	0,050087	37	0,60	0,0693	0,027729	0,0900	0,036000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006	0,0491				0,019648	39,2		
	2		1	6003	0,0042				0,001663	3,3		
	2		1	6002	0,0009				0,000367	0,7		
	2		1	6001	0,0007				0,000293	0,6		
	3		3	6078	0,0007				0,000291	0,6		
	3		3	6080	0,0002				0,000094	0,2		
	2		1	6009	2,7744E-06				0,000001	0,0		
	4		4	6004	1,5289E-06				6,115795E-07	0,0		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,1244	0,049764	109	0,70	0,0870	0,034804	0,0900	0,036000	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001	0,0141				0,005629	11,3		
	2		1	6002	0,0124				0,004961	10,0		
	2		1	6003	0,0108				0,004302	8,6		
	1		1	6105	6,7639E-05				0,000027	0,1		
	1		1	6102	6,2128E-05				0,000025	0,0		
	3		3	6080	1,5408E-05				0,000006	0,0		
	1		1	6104	1,4021E-05				0,000006	0,0		
	3		3	6078	9,1311E-06				0,000004	0,0		
	2		1	6009	3,4415E-06				0,000001	0,0		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,1240	0,049594	256	0,70	0,0883	0,035338	0,0900	0,036000	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002	0,0147				0,005899	11,9		
	2		1	6001	0,0132				0,005287	10,7		
	2		1	6003	0,0053				0,002110	4,3		
	4		5	6006	0,0008				0,000308	0,6		
	1		1	6104	0,0007				0,000288	0,6		
	1		1	6102	0,0005				0,000217	0,4		
	1		1	6105	0,0002				0,000063	0,1		
	3		3	6078	0,0001				0,000044	0,1		
	4		4	6004	3,9852E-05				0,000016	0,0		
	3		3	6080	3,3410E-05				0,000013	0,0		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,1205	0,048186	86	0,70	0,0779	0,031171	0,0900	0,036000	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0168	0,006705	13,9
2	1	6002	0,0143	0,005717	11,9
2	1	6003	0,0093	0,003714	7,7
3	3	6078	0,0019	0,000764	1,6
3	3	6080	0,0002	0,000093	0,2
1	1	6105	3,6872E-05	0,000015	0,0
2	1	6009	1,5262E-05	0,000006	0,0

10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,1168	0,046735	327	0,70	0,0862	0,034464	0,0900	0,036000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0131	0,005250	11,2
2	1	6002	0,0117	0,004661	10,0
2	1	6003	0,0056	0,002237	4,8
1	1	6105	0,0001	0,000046	0,1
4	5	6006	8,2944E-05	0,000033	0,1
3	3	6078	3,9655E-05	0,000016	0,0
1	1	6104	2,3083E-05	0,000009	0,0
1	1	6102	2,0654E-05	0,000008	0,0
3	3	6080	1,6603E-05	0,000007	0,0
2	1	6009	8,4163E-06	0,000003	0,0

2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,1154	0,046152	162	0,90	0,0887	0,035482	0,0900	0,036000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0097	0,003877	8,4
2	1	6002	0,0082	0,003283	7,1
2	1	6003	0,0068	0,002726	5,9
1	1	6102	0,0012	0,000482	1,0
1	1	6104	0,0006	0,000230	0,5
1	1	6105	0,0001	0,000050	0,1
4	5	6006	2,2014E-05	0,000009	0,0
3	3	6078	1,7550E-05	0,000007	0,0
2	1	6009	9,1416E-06	0,000004	0,0
3	3	6080	3,4990E-06	0,000001	0,0

23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,1146	0,045849	50	0,60	0,0830	0,033199	0,0900	0,036000	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0139	0,005578	12,2
2	1	6002	0,0108	0,004308	9,4
2	1	6003	0,0052	0,002099	4,6
1	1	6104	0,0008	0,000336	0,7
1	1	6105	0,0006	0,000255	0,6
1	1	6102	9,6809E-05	0,000039	0,1
2	1	6009	6,3457E-05	0,000025	0,1
3	3	6078	2,0237E-05	0,000008	0,0
3	3	6080	1,1512E-06	4,604752E-07	0,0

14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,1117	0,044683	92	0,80	0,0858	0,034306	0,0900	0,036000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0104	0,004158	9,3
2	1	6002	0,0084	0,003349	7,5
2	1	6003	0,0054	0,002178	4,9
4	5	6006	0,0008	0,000334	0,7
3	3	6078	0,0003	0,000134	0,3
3	3	6080	0,0001	0,000057	0,1
1	1	6102	0,0001	0,000055	0,1

		1	1	6105	0,0001			0,000053	0,1			
		1	1	6104	0,0001			0,000044	0,1			
		2	1	6009	3,2751E-05			0,000013	0,0			
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,1114	0,044560	344	0,60	0,0840	0,033584	0,0900	0,036000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001	0,0114				0,004563	10,2		
		2	1	6002	0,0088				0,003535	7,9		
		2	1	6003	0,0050				0,001996	4,5		
		1	1	6102	0,0014				0,000540	1,2		
		1	1	6104	0,0004				0,000155	0,3		
		1	1	6105	0,0003				0,000115	0,3		
		4	5	6006	9,7517E-05				0,000039	0,1		
		3	3	6078	4,7876E-05				0,000019	0,0		
		3	3	6080	1,6967E-05				0,000007	0,0		
		2	1	6009	1,3905E-05				0,000006	0,0		
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,1109	0,044375	356	0,60	0,0771	0,030825	0,0900	0,036000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001	0,0149				0,005950	13,4		
		2	1	6002	0,0113				0,004520	10,2		
		2	1	6003	0,0061				0,002432	5,5		
		1	1	6102	0,0011				0,000432	1,0		
		1	1	6105	0,0004				0,000178	0,4		
		1	1	6104	4,8333E-05				0,000019	0,0		
		3	3	6078	1,9465E-05				0,000008	0,0		
		2	1	6009	7,8526E-06				0,000003	0,0		
		3	3	6080	7,4100E-06				0,000003	0,0		
		4	5	6006	6,5942E-06				0,000003	0,0		
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,1109	0,044345	46	0,70	0,0867	0,034683	0,0900	0,036000	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001	0,0072				0,002890	6,5		
		2	1	6002	0,0071				0,002859	6,4		
		1	1	6104	0,0038				0,001537	3,5		
		2	1	6003	0,0034				0,001354	3,1		
		1	1	6102	0,0021				0,000827	1,9		
		1	1	6105	0,0003				0,000135	0,3		
		4	5	6006	6,9730E-05				0,000028	0,1		
		3	3	6078	4,0512E-05				0,000016	0,0		
		2	1	6009	2,6336E-05				0,000011	0,0		
		3	3	6080	6,2816E-06				0,000003	0,0		
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,1106	0,044236	4	0,80	0,0867	0,034674	0,0900	0,036000	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001	0,0066				0,002652	6,0		
		2	1	6002	0,0063				0,002533	5,7		
		1	1	6102	0,0046				0,001831	4,1		
		2	1	6003	0,0038				0,001534	3,5		
		1	1	6104	0,0021				0,000837	1,9		
		1	1	6105	0,0003				0,000108	0,2		
		4	5	6006	9,2864E-05				0,000037	0,1		
		3	3	6078	4,3191E-05				0,000017	0,0		
		2	1	6009	1,5930E-05				0,000006	0,0		
		3	3	6080	1,2740E-05				0,000005	0,0		
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,1077	0,043070	188	0,90	0,0891	0,035622	0,0900	0,036000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0066	0,002620	6,1
2	1	6001	0,0055	0,002216	5,1
2	1	6003	0,0043	0,001717	4,0
1	1	6102	0,0013	0,000518	1,2
1	1	6104	0,0006	0,000234	0,5
4	5	6006	0,0002	0,000072	0,2
1	1	6105	0,0001	0,000041	0,1
3	3	6078	3,9116E-05	0,000016	0,0
2	1	6009	1,2802E-05	0,000005	0,0
4	4	6004	1,0421E-05	0,000004	0,0

3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,1063	0,042533	175	0,90	0,0891	0,035622	0,0900	0,036000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0061	0,002422	5,7
2	1	6001	0,0050	0,001984	4,7
2	1	6003	0,0043	0,001714	4,0
1	1	6102	0,0012	0,000475	1,1
1	1	6104	0,0005	0,000201	0,5
4	5	6006	0,0001	0,000054	0,1
1	1	6105	9,4702E-05	0,000038	0,1
3	3	6078	3,5925E-05	0,000014	0,0
2	1	6009	1,1543E-05	0,000005	0,0
3	3	6080	9,6611E-06	0,000004	0,0

4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,1042	0,041668	178	0,80	0,0891	0,035656	0,0900	0,036000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0055	0,002184	5,2
2	1	6003	0,0038	0,001535	3,7
2	1	6001	0,0038	0,001504	3,6
1	1	6102	0,0012	0,000460	1,1
1	1	6104	0,0004	0,000176	0,4
4	5	6006	0,0002	0,000087	0,2
1	1	6105	8,4838E-05	0,000034	0,1
3	3	6078	4,5609E-05	0,000018	0,0
3	3	6080	1,3528E-05	0,000005	0,0
2	1	6009	1,2586E-05	0,000005	0,0

15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,1024	0,040950	220	0,80	0,0893	0,035703	0,0900	0,036000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0053	0,002118	5,2
2	1	6001	0,0030	0,001210	3,0
2	1	6003	0,0029	0,001153	2,8
1	1	6102	0,0010	0,000399	1,0
1	1	6104	0,0004	0,000153	0,4
4	5	6006	0,0004	0,000147	0,4
1	1	6105	7,4580E-05	0,000030	0,1
3	3	6078	5,2049E-05	0,000021	0,1
3	3	6080	1,5660E-05	0,000006	0,0
4	4	6004	1,3048E-05	0,000005	0,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,3365	0,050480	33	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	5	6006	0,3332	0,049983	99,0
2	1	6003	0,0014	0,000210	0,4
3	3	6078	0,0009	0,000129	0,3
2	1	6001	0,0005	0,000070	0,1
3	3	6080	0,0004	0,000054	0,1
2	1	6002	0,0002	0,000034	0,1

19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,2427	0,036405	335	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,2295	0,034429	94,6
2	1	6003	0,0131	0,001965	5,4
2	1	6002	7,5512E-05	0,000011	0,0

25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,1916	0,028734	191	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	5	6006	0,1899	0,028488	99,1
4	4	6004	0,0016	0,000244	0,9
1	1	6104	4,9647E-06	7,446995E-07	0,0

20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,1052	0,015783	273	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6104	0,1033	0,015498	98,2
1	1	6102	0,0019	0,000284	1,8

26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0859	0,012880	124	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0590	0,008854	68,7
2	1	6002	0,0155	0,002330	18,1
2	1	6003	0,0108	0,001625	12,6
1	1	6105	0,0003	0,000050	0,4
1	1	6104	7,1684E-05	0,000011	0,1
1	1	6102	6,8168E-05	0,000010	0,1

18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0858	0,012868	303	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0603	0,009049	70,3
2	1	6002	0,0186	0,002792	21,7
2	1	6003	0,0045	0,000681	5,3
4	5	6006	0,0017	0,000261	2,0
1	1	6105	0,0003	0,000048	0,4
3	3	6078	0,0001	0,000019	0,1
3	3	6080	4,9417E-05	0,000007	0,1
1	1	6104	3,2894E-05	0,000005	0,0
4	4	6004	2,8157E-05	0,000004	0,0
2	1	6009	1,4437E-05	0,000002	0,0

17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0837	0,012559	186	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0526	0,007887	62,8
2	1	6002	0,0157	0,002354	18,7
1	1	6104	0,0066	0,000985	7,8
2	1	6003	0,0061	0,000921	7,3
1	1	6102	0,0013	0,000191	1,5
1	1	6105	0,0012	0,000184	1,5
4	5	6006	0,0002	0,000030	0,2
3	3	6078	1,7449E-05	0,000003	0,0
2	1	6009	1,3506E-05	0,000002	0,0

		4	4	6004		9,6090E-06			0,000001	0,0			
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0743	0,011141	316	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0536	0,008039	72,2
2	1	6002	0,0152	0,002281	20,5
2	1	6003	0,0042	0,000633	5,7
4	5	6006	0,0008	0,000114	1,0
1	1	6105	0,0003	0,000052	0,5
3	3	6078	7,9512E-05	0,000012	0,1
3	3	6080	3,3561E-05	0,000005	0,0
1	1	6104	1,5034E-05	0,000002	0,0
4	4	6004	1,0454E-05	0,000002	0,0
2	1	6009	9,8128E-06	0,000001	0,0

27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0735	0,011018	164	0,70	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0473	0,007094	64,4
2	1	6002	0,0124	0,001864	16,9
2	1	6003	0,0079	0,001187	10,8
1	1	6104	0,0039	0,000589	5,3
1	1	6105	0,0009	0,000142	1,3
1	1	6102	0,0009	0,000137	1,2
4	5	6006	1,7336E-05	0,000003	0,0
2	1	6009	8,1149E-06	0,000001	0,0
3	3	6078	6,9499E-06	0,000001	0,0

7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0727	0,010912	291	0,70	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0489	0,007337	67,2
2	1	6002	0,0152	0,002287	21,0
2	1	6003	0,0036	0,000540	4,9
4	5	6006	0,0034	0,000512	4,7
1	1	6104	0,0006	0,000094	0,9
1	1	6105	0,0006	0,000093	0,9
3	3	6078	0,0002	0,000024	0,2
4	4	6004	5,9621E-05	0,000009	0,1
3	3	6080	5,5587E-05	0,000008	0,1
2	1	6009	2,1859E-05	0,000003	0,0

22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0721	0,010811	2	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0339	0,005084	47,0
1	1	6104	0,0160	0,002393	22,1
1	1	6102	0,0084	0,001254	11,6
2	1	6002	0,0072	0,001080	10,0
2	1	6003	0,0032	0,000479	4,4
1	1	6105	0,0029	0,000437	4,0
4	5	6006	0,0004	0,000062	0,6
3	3	6078	8,7802E-05	0,000013	0,1
2	1	6009	2,6665E-05	0,000004	0,0
3	3	6080	2,4626E-05	0,000004	0,0

8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0707	0,010598	307	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0499	0,007489	70,7
2	1	6002	0,0144	0,002157	20,4

		2	1	6003		0,0039		0,000583	5,5			
		4	5	6006		0,0017		0,000249	2,4			
		1	1	6105		0,0005		0,000073	0,7			
		3	3	6078		0,0001		0,000017	0,2			
		1	1	6104		0,0001		0,000017	0,2			
		3	3	6080		4,3726E-05		0,000007	0,1			
		4	4	6004		2,6369E-05		0,000004	0,0			
		2	1	6009		1,4757E-05		0,000002	0,0			
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0699	0,010487	113	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001		0,0498		0,007472	71,2			
		2	1	6002		0,0129		0,001934	18,4			
		2	1	6003		0,0067		0,001001	9,5			
		1	1	6105		0,0004		0,000061	0,6			
		1	1	6104		7,1449E-05		0,000011	0,1			
		1	1	6102		4,7145E-05		0,000007	0,1			
		3	3	6078		3,0976E-06		4,646358E-07	0,0			
		3	3	6080		2,9512E-06		4,426841E-07	0,0			
		2	1	6009		2,6838E-06		4,025702E-07	0,0			
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0693	0,010399	64	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001		0,0315		0,004732	45,5			
		1	1	6104		0,0240		0,003606	34,7			
		2	1	6002		0,0079		0,001187	11,4			
		1	1	6105		0,0036		0,000546	5,3			
		2	1	6003		0,0012		0,000175	1,7			
		1	1	6102		0,0010		0,000149	1,4			
		2	1	6009		2,1726E-05		0,000003	0,0			
		3	3	6078		1,0921E-06		1,638131E-07	0,0			
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0677	0,010152	254	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001		0,0405		0,006076	59,8			
		2	1	6002		0,0140		0,002095	20,6			
		4	5	6006		0,0049		0,000738	7,3			
		1	1	6104		0,0039		0,000592	5,8			
		2	1	6003		0,0028		0,000416	4,1			
		1	1	6105		0,0008		0,000127	1,3			
		1	1	6102		0,0004		0,000059	0,6			
		3	3	6078		0,0002		0,000024	0,2			
		4	4	6004		8,9898E-05		0,000013	0,1			
		3	3	6080		4,4183E-05		0,000007	0,1			
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0630	0,009456	357	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001		0,0460		0,006904	73,0			
		2	1	6002		0,0112		0,001683	17,8			
		2	1	6003		0,0035		0,000526	5,6			
		1	1	6105		0,0019		0,000280	3,0			
		1	1	6102		0,0003		0,000045	0,5			
		1	1	6104		8,0114E-05		0,000012	0,1			
		3	3	6078		1,6405E-05		0,000002	0,0			
		4	5	6006		1,3261E-05		0,000002	0,0			
		3	3	6080		6,2374E-06		9,356040E-07	0,0			

	2		1	6009		5,2434E-06		7,865071E-07		0,0			
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0624	0,009364	112	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6001		0,0445		0,006673		71,3			
2		1		6002		0,0114		0,001717		18,3			
2		1		6003		0,0057		0,000851		9,1			
1		1		6105		0,0005		0,000075		0,8			
1		1		6104		0,0002		0,000025		0,3			
1		1		6102		7,4714E-05		0,000011		0,1			
3		3		6080		4,1629E-05		0,000006		0,1			
3		3		6078		3,0445E-05		0,000005		0,0			
2		1		6009		6,9705E-06		0,000001		0,0			
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0607	0,009104	108	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		5		6006		0,0240		0,003607		39,6			
2		1		6001		0,0200		0,002997		32,9			
1		1		6104		0,0078		0,001171		12,9			
2		1		6002		0,0045		0,000677		7,4			
1		1		6105		0,0014		0,000204		2,2			
2		1		6003		0,0011		0,000170		1,9			
1		1		6102		0,0009		0,000141		1,5			
3		3		6078		0,0005		0,000070		0,8			
4		4		6004		0,0003		0,000044		0,5			
3		3		6080		9,7202E-05		0,000015		0,2			
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0562	0,008423	325	0,70	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6001		0,0404		0,006066		72,0			
2		1		6002		0,0106		0,001594		18,9			
2		1		6003		0,0033		0,000490		5,8			
4		5		6006		0,0008		0,000115		1,4			
1		1		6105		0,0007		0,000105		1,3			
1		1		6104		0,0002		0,000030		0,4			
3		3		6078		7,3917E-05		0,000011		0,1			
3		3		6080		2,8164E-05		0,000004		0,1			
1		1		6102		2,2095E-05		0,000003		0,0			
2		1		6009		1,1528E-05		0,000002		0,0			
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0534	0,008016	47	1,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6001		0,0250		0,003747		46,7			
1		1		6104		0,0175		0,002623		32,7			
2		1		6002		0,0066		0,000988		12,3			
1		1		6105		0,0017		0,000261		3,3			
2		1		6003		0,0015		0,000232		2,9			
1		1		6102		0,0010		0,000145		1,8			
4		5		6006		7,7626E-05		0,000012		0,1			
3		3		6078		2,4654E-05		0,000004		0,0			
2		1		6009		2,0718E-05		0,000003		0,0			
3		3		6080		2,5468E-06		3,820182E-07		0,0			
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0511	0,007670	341	0,60	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6001		0,0337		0,005053		65,9			
2		1		6002		0,0077		0,001148		15,0			

		1	1	6104	0,0030			0,000447	5,8			
		2	1	6003	0,0029			0,000434	5,7			
		1	1	6105	0,0016			0,000242	3,2			
		1	1	6102	0,0011			0,000168	2,2			
		4	5	6006	0,0010			0,000154	2,0			
		3	3	6078	9,3990E-05			0,000014	0,2			
		3	3	6080	3,0665E-05			0,000005	0,1			
		2	1	6009	1,9197E-05			0,000003	0,0			
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0456	0,006844	163	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0294			0,004416	64,5			
		2	1	6002	0,0076			0,001141	16,7			
		2	1	6003	0,0040			0,000602	8,8			
		1	1	6104	0,0030			0,000443	6,5			
		1	1	6102	0,0007			0,000109	1,6			
		1	1	6105	0,0006			0,000096	1,4			
		4	5	6006	0,0002			0,000028	0,4			
		3	3	6078	3,1607E-05			0,000005	0,1			
		2	1	6009	1,1109E-05			0,000002	0,0			
		3	3	6080	6,1644E-06			9,246579E-07	0,0			
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0441	0,006619	359	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0173			0,002601	39,3			
		1	1	6104	0,0135			0,002032	30,7			
		2	1	6002	0,0051			0,000769	11,6			
		1	1	6102	0,0026			0,000397	6,0			
		2	1	6003	0,0022			0,000336	5,1			
		4	5	6006	0,0017			0,000254	3,8			
		1	1	6105	0,0013			0,000200	3,0			
		3	3	6078	0,0001			0,000017	0,2			
		4	4	6004	3,7522E-05			0,000006	0,1			
		3	3	6080	3,1383E-05			0,000005	0,1			
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0327	0,004904	188	1,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0200			0,002996	61,1			
		2	1	6002	0,0056			0,000844	17,2			
		1	1	6104	0,0031			0,000468	9,5			
		2	1	6003	0,0022			0,000334	6,8			
		1	1	6102	0,0007			0,000101	2,1			
		1	1	6105	0,0005			0,000077	1,6			
		4	5	6006	0,0005			0,000075	1,5			
		3	3	6078	3,2772E-05			0,000005	0,1			
		4	4	6004	1,3685E-05			0,000002	0,0			
		2	1	6009	1,0202E-05			0,000002	0,0			
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0295	0,004429	176	1,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0183			0,002739	61,9			
		2	1	6002	0,0049			0,000728	16,4			
		1	1	6104	0,0027			0,000400	9,0			
		2	1	6003	0,0023			0,000344	7,8			
		1	1	6102	0,0006			0,000090	2,0			
		1	1	6105	0,0005			0,000071	1,6			

		4	5	6006	0,0003			0,000048	1,1			
		3	3	6078	2,9774E-05			0,000004	0,1			
		2	1	6009	9,0722E-06			0,000001	0,0			
		4	4	6004	8,8054E-06			0,000001	0,0			
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0257	0,003853	178	1,80	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0159			0,002378	61,7			
		2	1	6002	0,0042			0,000629	16,3			
		1	1	6104	0,0025			0,000368	9,5			
		2	1	6003	0,0019			0,000284	7,4			
		1	1	6102	0,0005			0,000080	2,1			
		1	1	6105	0,0004			0,000063	1,6			
		4	5	6006	0,0003			0,000044	1,1			
		3	3	6078	2,5693E-05			0,000004	0,1			
		4	4	6004	8,0731E-06			0,000001	0,0			
		2	1	6009	7,8138E-06			0,000001	0,0			
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0240	0,003597	220	2,10	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0138			0,002077	57,8			
		2	1	6002	0,0042			0,000624	17,4			
		1	1	6104	0,0027			0,000400	11,1			
		4	5	6006	0,0012			0,000186	5,2			
		2	1	6003	0,0012			0,000179	5,0			
		1	1	6102	0,0004			0,000058	1,6			
		1	1	6105	0,0004			0,000058	1,6			
		3	3	6078	4,3961E-05			0,000007	0,2			
		4	4	6004	3,1408E-05			0,000005	0,1			
		2	1	6009	1,0327E-05			0,000002	0,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,3493	0,174663	335	6,00	0,0218	0,010922	0,0340	0,017000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,2888			0,144378	82,7			
		2	1	6003	0,0386			0,019291	11,0			
		2	1	6002	0,0001			0,000071	0,0			
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,1652	0,082611	122	0,70	0,0282	0,014096	0,0340	0,017000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0723			0,036131	43,7			
		2	1	6003	0,0338			0,016891	20,4			
		2	1	6002	0,0307			0,015364	18,6			
		1	1	6102	0,0001			0,000063	0,1			
		1	1	6105	0,0001			0,000057	0,1			
		1	1	6104	2,0645E-05			0,000010	0,0			
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,1529	0,076453	305	0,70	0,0269	0,013471	0,0340	0,017000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0743			0,037126	48,6			
		2	1	6002	0,0375			0,018753	24,5			
		2	1	6003	0,0138			0,006922	9,1			
		4	5	6006	0,0001			0,000061	0,1			
		1	1	6105	0,0001			0,000053	0,1			

		3	3	6078		7,5983E-05			0,000038	0,0		
		3	3	6080		3,3898E-05			0,000017	0,0		
		4	4	6004		9,3010E-06			0,000005	0,0		
		2	1	6009		9,1040E-06			0,000005	0,0		
		1	1	6104		8,7840E-06			0,000004	0,0		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,1523	0,076154	186	0,70	0,0301	0,015057	0,0340	0,017000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0661			0,033074	43,4		
		2	1	6002		0,0297			0,014837	19,5		
		2	1	6003		0,0181			0,009043	11,9		
		1	1	6102		0,0039			0,001948	2,6		
		1	1	6104		0,0038			0,001876	2,5		
		1	1	6105		0,0006			0,000295	0,4		
		4	5	6006		1,8442E-05			0,000009	0,0		
		3	3	6078		1,2623E-05			0,000006	0,0		
		2	1	6009		1,0703E-05			0,000005	0,0		
		4	4	6004		4,3763E-06			0,000002	0,0		
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,1502	0,075102	7	0,70	0,0068	0,003400	0,0340	0,017000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0963			0,048137	64,1		
		2	1	6002		0,0331			0,016546	22,0		
		2	1	6003		0,0135			0,006735	9,0		
		1	1	6105		0,0006			0,000284	0,4		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,1419	0,070951	164	0,70	0,0301	0,015045	0,0340	0,017000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0595			0,029748	41,9		
		2	1	6002		0,0235			0,011750	16,6		
		2	1	6003		0,0233			0,011650	16,4		
		1	1	6102		0,0028			0,001403	2,0		
		1	1	6104		0,0022			0,001121	1,6		
		1	1	6105		0,0005			0,000228	0,3		
		2	1	6009		6,4306E-06			0,000003	0,0		
		3	3	6078		5,0276E-06			0,000003	0,0		
		4	5	6006		1,5738E-06			7,868860E-07	0,0		
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,1360	0,067977	111	0,70	0,0281	0,014060	0,0340	0,017000	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0612			0,030611	45,0		
		2	1	6002		0,0252			0,012587	18,5		
		2	1	6003		0,0212			0,010594	15,6		
		1	1	6105		0,0001			0,000071	0,1		
		1	1	6102		8,4213E-05			0,000042	0,1		
		1	1	6104		2,0549E-05			0,000010	0,0		
		2	1	6009		1,2459E-06			6,229538E-07	0,0		
		3	3	6080		1,1657E-06			5,828532E-07	0,0		
		3	3	6078		1,0765E-06			5,382749E-07	0,0		
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,1353	0,067654	317	0,70	0,0261	0,013037	0,0340	0,017000	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0668			0,033400	49,4		
		2	1	6002		0,0297			0,014828	21,9		
		2	1	6003		0,0125			0,006243	9,2		
		1	1	6105		0,0001			0,000070	0,1		
		4	5	6006		5,7588E-05			0,000029	0,0		

		3	3	6078		5,1627E-05			0,000026	0,0		
		3	3	6080		2,3761E-05			0,000012	0,0		
		2	1	6009		6,7940E-06			0,000003	0,0		
		1	1	6104		5,7463E-06			0,000003	0,0		
		4	4	6004		3,7735E-06			0,000002	0,0		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,1348	0,067395	88	0,70	0,0259	0,012943	0,0340	0,017000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0663			0,033155	49,2		
		2	1	6002		0,0257			0,012868	19,1		
		2	1	6003		0,0141			0,007069	10,5		
		3	3	6078		0,0024			0,001188	1,8		
		3	3	6080		0,0002			0,000097	0,1		
		1	1	6105		0,0001			0,000065	0,1		
		2	1	6009		1,8805E-05			0,000009	0,0		
		1	1	6102		2,6366E-06			0,000001	0,0		
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,1318	0,065876	294	0,70	0,0284	0,014190	0,0340	0,017000	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0601			0,030055	45,6		
		2	1	6002		0,0310			0,015490	23,5		
		2	1	6003		0,0115			0,005730	8,7		
		4	5	6006		0,0002			0,000123	0,2		
		1	1	6105		0,0002			0,000104	0,2		
		1	1	6104		0,0002			0,000086	0,1		
		3	3	6078		0,0001			0,000050	0,1		
		3	3	6080		3,9282E-05			0,000020	0,0		
		1	1	6102		2,3560E-05			0,000012	0,0		
		4	4	6004		2,0589E-05			0,000010	0,0		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,1300	0,065018	309	0,70	0,0272	0,013624	0,0340	0,017000	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0618			0,030906	47,5		
		2	1	6002		0,0288			0,014396	22,1		
		2	1	6003		0,0117			0,005869	9,0		
		1	1	6105		0,0002			0,000087	0,1		
		4	5	6006		0,0001			0,000058	0,1		
		3	3	6078		6,9892E-05			0,000035	0,1		
		1	1	6104		3,3083E-05			0,000017	0,0		
		3	3	6080		2,9880E-05			0,000015	0,0		
		2	1	6009		9,4820E-06			0,000005	0,0		
		4	4	6004		8,7951E-06			0,000004	0,0		
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,1241	0,062056	7	0,70	0,0186	0,009284	0,0340	0,017000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0472			0,023597	38,0		
		1	1	6102		0,0265			0,013253	21,4		
		2	1	6002		0,0163			0,008169	13,2		
		2	1	6003		0,0092			0,004609	7,4		
		1	1	6104		0,0049			0,002456	4,0		
		1	1	6105		0,0013			0,000662	1,1		
		3	3	6078		2,6308E-05			0,000013	0,0		
		2	1	6009		1,1687E-05			0,000006	0,0		
		3	3	6080		7,8346E-06			0,000004	0,0		
		4	5	6006		5,1815E-06			0,000003	0,0		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,1237	0,061855	110	0,70	0,0283	0,014164	0,0340	0,017000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0548	0,027399	44,3
2	1	6002	0,0223	0,011135	18,0
2	1	6003	0,0179	0,008949	14,5
1	1	6105	0,0002	0,000091	0,1
1	1	6102	0,0001	0,000071	0,1
1	1	6104	5,2547E-05	0,000026	0,0
3	3	6080	2,1111E-05	0,000011	0,0
3	3	6078	1,3136E-05	0,000007	0,0
2	1	6009	3,6813E-06	0,000002	0,0

6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,1208	0,060415	255	0,70	0,0305	0,015243	0,0340	0,017000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0509	0,025447	42,1
2	1	6002	0,0266	0,013304	22,0
2	1	6003	0,0086	0,004306	7,1
1	1	6104	0,0021	0,001051	1,7
1	1	6102	0,0011	0,000538	0,9
4	5	6006	0,0004	0,000225	0,4
1	1	6105	0,0004	0,000194	0,3
3	3	6078	0,0001	0,000059	0,1
4	4	6004	4,0810E-05	0,000020	0,0
3	3	6080	3,5315E-05	0,000018	0,0

24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,1197	0,059830	73	0,60	0,0216	0,010777	0,0340	0,017000	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0561	0,028063	46,9
2	1	6002	0,0207	0,010345	17,3
2	1	6003	0,0100	0,005018	8,4
4	4	6004	0,0090	0,004486	7,5
4	5	6006	0,0011	0,000536	0,9
1	1	6105	0,0006	0,000307	0,5
3	3	6078	0,0004	0,000205	0,3
2	1	6009	0,0001	0,000059	0,1
1	1	6104	3,6077E-05	0,000018	0,0
1	1	6102	2,6455E-05	0,000013	0,0

10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,1078	0,053908	326	0,70	0,0263	0,013159	0,0340	0,017000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0507	0,025336	47,0
2	1	6002	0,0206	0,010317	19,1
2	1	6003	0,0096	0,004808	8,9
1	1	6105	0,0003	0,000151	0,3
1	1	6104	8,5585E-05	0,000043	0,1
4	5	6006	5,8450E-05	0,000029	0,1
1	1	6102	4,9830E-05	0,000025	0,0
3	3	6078	4,8231E-05	0,000024	0,0
3	3	6080	1,9894E-05	0,000010	0,0
2	1	6009	8,1521E-06	0,000004	0,0

23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,1030	0,051497	51	0,70	0,0171	0,008545	0,0340	0,017000	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0541	0,027074	52,6
2	1	6002	0,0200	0,009996	19,4
2	1	6003	0,0082	0,004084	7,9
1	1	6104	0,0019	0,000935	1,8

		1	1	6105		0,0015			0,000771	1,5		
		1	1	6102		0,0001			0,000062	0,1		
		2	1	6009		4,7959E-05			0,000024	0,0		
		3	3	6078		1,0422E-05			0,000005	0,0		
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,1009	0,050434	357	0,70	0,0095	0,004769	0,0340	0,017000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0579			0,028951	57,4		
		2	1	6002		0,0212			0,010603	21,0		
		2	1	6003		0,0103			0,005167	10,2		
		1	1	6102		0,0009			0,000462	0,9		
		1	1	6105		0,0009			0,000448	0,9		
		1	1	6104		4,5779E-05			0,000023	0,0		
		3	3	6078		1,1867E-05			0,000006	0,0		
		3	3	6080		4,8000E-06			0,000002	0,0		
		2	1	6009		4,1551E-06			0,000002	0,0		
		4	5	6006		1,2039E-06			6,019283E-07	0,0		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0990	0,049524	162	0,90	0,0314	0,015692	0,0340	0,017000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0371			0,018564	37,5		
		2	1	6002		0,0149			0,007434	15,0		
		2	1	6003		0,0117			0,005831	11,8		
		1	1	6102		0,0021			0,001057	2,1		
		1	1	6104		0,0016			0,000778	1,6		
		1	1	6105		0,0003			0,000146	0,3		
		3	3	6078		1,9120E-05			0,000010	0,0		
		4	5	6006		1,2889E-05			0,000006	0,0		
		2	1	6009		7,8425E-06			0,000004	0,0		
		3	3	6080		3,8249E-06			0,000002	0,0		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0958	0,047913	346	0,70	0,0227	0,011364	0,0340	0,017000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0452			0,022582	47,1		
		2	1	6002		0,0170			0,008490	17,7		
		2	1	6003		0,0086			0,004278	8,9		
		1	1	6102		0,0013			0,000644	1,3		
		1	1	6105		0,0006			0,000285	0,6		
		1	1	6104		0,0005			0,000229	0,5		
		3	3	6078		3,4661E-05			0,000017	0,0		
		4	5	6006		2,4521E-05			0,000012	0,0		
		3	3	6080		1,2893E-05			0,000006	0,0		
		2	1	6009		8,2791E-06			0,000004	0,0		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0939	0,046949	92	0,80	0,0277	0,013851	0,0340	0,017000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0398			0,019909	42,4		
		2	1	6002		0,0152			0,007583	16,2		
		2	1	6003		0,0093			0,004659	9,9		
		4	5	6006		0,0005			0,000244	0,5		
		3	3	6078		0,0004			0,000183	0,4		
		1	1	6105		0,0003			0,000155	0,3		
		1	1	6104		0,0003			0,000149	0,3		
		1	1	6102		0,0002			0,000121	0,3		
		3	3	6080		0,0002			0,000078	0,2		
		2	1	6009		2,8096E-05			0,000014	0,0		

13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0894	0,044686	45	1,00	0,0266	0,013299	0,0340	0,017000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0324	0,016203	36,3
2	1	6002	0,0127	0,006333	14,2
1	1	6104	0,0092	0,004590	10,3
2	1	6003	0,0053	0,002646	5,9
1	1	6102	0,0023	0,001171	2,6
1	1	6105	0,0008	0,000410	0,9
3	3	6078	2,6419E-05	0,000013	0,0
2	1	6009	1,9846E-05	0,000010	0,0
4	5	6006	1,3433E-05	0,000007	0,0
3	3	6080	3,2277E-06	0,000002	0,0

12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0856	0,042813	4	1,10	0,0271	0,013550	0,0340	0,017000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0286	0,014313	33,4
2	1	6002	0,0106	0,005304	12,4
1	1	6102	0,0079	0,003937	9,2
2	1	6003	0,0063	0,003125	7,3
1	1	6104	0,0045	0,002227	5,2
1	1	6105	0,0006	0,000321	0,7
3	3	6078	3,0351E-05	0,000015	0,0
4	5	6006	2,0643E-05	0,000010	0,0
2	1	6009	1,0417E-05	0,000005	0,0
3	3	6080	8,7726E-06	0,000004	0,0

5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0786	0,039318	188	1,40	0,0321	0,016074	0,0340	0,017000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0251	0,012564	32,0
2	1	6002	0,0106	0,005316	13,5
2	1	6003	0,0066	0,003276	8,3
1	1	6102	0,0021	0,001029	2,6
1	1	6104	0,0018	0,000891	2,3
1	1	6105	0,0002	0,000124	0,3
4	5	6006	4,5483E-05	0,000023	0,1
3	3	6078	2,3708E-05	0,000012	0,0
2	1	6009	8,0844E-06	0,000004	0,0
4	4	6004	6,2325E-06	0,000003	0,0

3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0750	0,037480	175	1,50	0,0322	0,016088	0,0340	0,017000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0232	0,011582	30,9
2	1	6002	0,0096	0,004799	12,8
2	1	6003	0,0066	0,003281	8,8
1	1	6102	0,0018	0,000888	2,4
1	1	6104	0,0014	0,000706	1,9
1	1	6105	0,0002	0,000109	0,3
4	5	6006	2,2700E-05	0,000011	0,0
3	3	6078	1,7933E-05	0,000009	0,0
2	1	6009	6,3672E-06	0,000003	0,0
3	3	6080	3,8983E-06	0,000002	0,0

4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0693	0,034631	177	1,80	0,0324	0,016183	0,0340	0,017000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0201	0,010046	29,0
2	1	6002	0,0083	0,004154	12,0

		2	1	6003	0,0054			0,002696	7,8			
		1	1	6102	0,0016			0,000787	2,3			
		1	1	6104	0,0013			0,000645	1,9			
		1	1	6105	0,0002			0,000096	0,3			
		4	5	6006	2,0243E-05			0,000010	0,0			
		3	3	6078	1,5260E-05			0,000008	0,0			
		2	1	6009	5,4250E-06			0,000003	0,0			
		3	3	6080	3,3350E-06			0,000002	0,0			
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0644	0,032223	220	2,10	0,0326	0,016285	0,0340	0,017000	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001	0,0174				0,008712	27,0		
		2	1	6002	0,0079				0,003934	12,2		
		2	1	6003	0,0035				0,001753	5,4		
		1	1	6104	0,0015				0,000762	2,4		
		1	1	6102	0,0012				0,000596	1,9		
		1	1	6105	0,0002				0,000093	0,3		
		4	5	6006	0,0001				0,000056	0,2		
		3	3	6078	3,1802E-05				0,000016	0,0		
		4	4	6004	1,4304E-05				0,000007	0,0		
		2	1	6009	8,1832E-06				0,000004	0,0		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0613	0,000490	149	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0613				0,000490	100,0		
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0103	0,000082	342	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0103				0,000082	100,0		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0079	0,000064	189	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0079				0,000064	100,0		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0031	0,000025	134	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0031				0,000025	100,0		
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0024	0,000019	186	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0023				0,000019	99,3		
		2	1	6008	1,7103E-05				1,368252E-07	0,7		
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0023	0,000019	12	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0022				0,000018	93,9		
		2	1	6008	0,0001				0,000001	6,1		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0023	0,000018	179	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0023				0,000018	99,3		
		2	1	6008	1,5826E-05				1,266045E-07	0,7		
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0021	0,000016	197	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0019				0,000016	94,6		

	2		1	6008		0,0001		8,840471E-07		5,4			
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0020	0,000016	290	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0019		0,000015		97,0			
	2		1	6008		5,9970E-05		4,797572E-07		3,0			
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0018	0,000014	270	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0016		0,000012		86,9			
	2		1	6008		0,0002		0,000002		13,1			
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0016	0,000013	320	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0015		0,000012		94,9			
	2		1	6008		8,2468E-05		6,597425E-07		5,1			
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0015	0,000012	305	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0014		0,000011		93,7			
	2		1	6008		9,5256E-05		7,620501E-07		6,3			
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0013	0,000010	204	0,90	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0011		0,000009		85,1			
	2		1	6008		0,0002		0,000002		14,9			
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0011	0,000009	218	1,10	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0009		0,000008		83,2			
	2		1	6008		0,0002		0,000002		16,8			
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0011	0,000009	307	0,90	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0010		0,000008		91,4			
	2		1	6008		9,6543E-05		7,723447E-07		8,6			
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0011	0,000009	332	1,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0010		0,000008		93,1			
	2		1	6008		7,6747E-05		6,139772E-07		6,9			
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0011	0,000009	281	1,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0010		0,000008		88,0			
	2		1	6008		0,0001		0,000001		12,0			
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0011	0,000009	273	1,10	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0009		0,000008		87,2			
	2		1	6008		0,0001		0,000001		12,8			
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0010	0,000008	278	1,20	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0009		0,000007		87,9			
	2		1	6008		0,0001		9,549776E-07		12,1			
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0010	0,000008	291	1,20	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0009		0,000007		90,5			
	2		1	6008		9,1425E-05		7,313980E-07		9,5			
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0009	0,000007	270	1,40	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		6	6013		0,0008		0,000006		86,9			

	2		1	6008			0,0001		9,310863E-07		13,1		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0009	0,000007	194	1,40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		6	6013			0,0008		0,000006		88,9		
	2		1	6008			9,5531E-05		7,642466E-07		11,1		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0007	0,000006	252	1,80	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		6	6013			0,0006		0,000005		83,7		
	2		1	6008			0,0001		9,451031E-07		16,3		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0006	0,000004	197	2,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		6	6013			0,0005		0,000004		88,1		
	2		1	6008			6,6589E-05		5,327106E-07		11,9		
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0005	0,000004	207	2,30	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		6	6013			0,0005		0,000004		86,3		
	2		1	6008			7,4733E-05		5,978674E-07		13,7		
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0005	0,000004	197	2,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		6	6013			0,0004		0,000003		87,9		
	2		1	6008			5,9696E-05		4,775663E-07		12,1		
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0004	0,000003	228	3,30	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		6	6013			0,0003		0,000003		84,3		
	2		1	6008			5,9830E-05		4,786433E-07		15,7		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,5052	2,525830	33	0,70	0,2642	1,321136	0,3600	1,800000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		5	6006			0,2393		1,196573		47,4		
	3		3	6078			0,0006		0,002909		0,1		
	2		1	6003			0,0005		0,002632		0,1		
	3		3	6080			0,0003		0,001376		0,1		
	2		1	6001			0,0002		0,000887		0,0		
	2		1	6002			6,2625E-05		0,000313		0,0		
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,4473	2,236393	335	6,00	0,3554	1,776820	0,3600	1,800000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001			0,0870		0,434800		19,4		
	2		1	6003			0,0049		0,024669		1,1		
	2		1	6002			2,0869E-05		0,000104		0,0		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,4443	2,221349	191	0,90	0,3038	1,519101	0,3600	1,800000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		5	6006			0,1364		0,682002		30,7		
	4		4	6004			0,0036		0,017909		0,8		
	4		3	4			0,0005		0,002332		0,1		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,3883	1,941519	302	0,70	0,3570	1,785059	0,3600	1,800000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001			0,0230		0,114864		5,9		
	2		1	6002			0,0050		0,024762		1,3		

	2		1	6003		0,0017		0,008350	0,4			
	4		5	6006		0,0014		0,007060	0,4			
	3		3	6078		8,9936E-05		0,000450	0,0			
	4		4	6004		7,1632E-05		0,000358	0,0			
	1		1	6105		5,8616E-05		0,000293	0,0			
	3		3	6080		3,9501E-05		0,000198	0,0			
	2		1	6009		1,2528E-05		0,000063	0,0			
	1		1	6104		7,5812E-06		0,000038	0,0			
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,3875	1,937256	7	0,70	0,3517	1,758566	0,3600	1,800000	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0290		0,144966	7,5			
	2		1	6002		0,0048		0,024188	1,2			
	2		1	6003		0,0017		0,008612	0,4			
	1		1	6105		0,0002		0,000923	0,0			
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,3859	1,929502	186	0,70	0,3574	1,786754	0,3600	1,800000	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0199		0,099604	5,2			
	2		1	6002		0,0043		0,021689	1,1			
	2		1	6003		0,0023		0,011563	0,6			
	1		1	6104		0,0011		0,005275	0,3			
	1		1	6102		0,0005		0,002308	0,1			
	1		1	6105		0,0002		0,000959	0,0			
	4		5	6006		0,0001		0,000730	0,0			
	4		1	6024		7,8036E-05		0,000390	0,0			
	4		4	6004		2,1121E-05		0,000106	0,0			
	3		3	6078		1,1796E-05		0,000059	0,0			
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,3846	1,922809	290	0,70	0,3574	1,787202	0,3600	1,800000	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0185		0,092675	4,8			
	2		1	6002		0,0041		0,020406	1,1			
	4		5	6006		0,0026		0,013112	0,7			
	2		1	6003		0,0013		0,006551	0,3			
	4		4	6004		0,0001		0,000710	0,0			
	1		1	6104		0,0001		0,000627	0,0			
	3		3	6078		0,0001		0,000560	0,0			
	1		1	6105		0,0001		0,000537	0,0			
	3		3	6080		4,3115E-05		0,000216	0,0			
	2		1	6009		1,8187E-05		0,000091	0,0			
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,3836	1,918074	315	0,70	0,3567	1,783634	0,3600	1,800000	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0204		0,102069	5,3			
	2		1	6002		0,0041		0,020290	1,1			
	2		1	6003		0,0016		0,007874	0,4			
	4		5	6006		0,0006		0,003239	0,2			
	1		1	6105		6,3914E-05		0,000320	0,0			
	3		3	6078		5,9477E-05		0,000297	0,0			
	4		4	6004		2,8366E-05		0,000142	0,0			
	3		3	6080		2,7570E-05		0,000138	0,0			
	2		1	6009		8,7152E-06		0,000044	0,0			
	1		1	6104		3,5660E-06		0,000018	0,0			
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,3832	1,916203	255	0,70	0,3581	1,790529	0,3600	1,800000	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		2	1	6001	0,0153			0,076635	4,0			
		2	1	6002	0,0039			0,019448	1,0			
		4	5	6006	0,0036			0,017794	0,9			
		2	1	6003	0,0011			0,005506	0,3			
		1	1	6104	0,0006			0,002954	0,2			
		4	4	6004	0,0002			0,000985	0,1			
		1	1	6102	0,0001			0,000637	0,0			
		1	1	6105	0,0001			0,000632	0,0			
		3	3	6078	0,0001			0,000551	0,0			
		3	3	6080	3,4883E-05			0,000174	0,0			
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,3830	1,914948	305	0,60	0,3571	1,785314	0,3600	1,800000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001	0,0187				0,093353	4,9		
		2	1	6002	0,0037				0,018501	1,0		
		4	5	6006	0,0017				0,008720	0,5		
		2	1	6003	0,0014				0,006943	0,4		
		1	1	6105	0,0001				0,000571	0,0		
		3	3	6078	9,2637E-05				0,000463	0,0		
		4	4	6004	8,9154E-05				0,000446	0,0		
		1	1	6104	6,0769E-05				0,000304	0,0		
		3	3	6080	3,7399E-05				0,000187	0,0		
		2	1	6009	1,5238E-05				0,000076	0,0		
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,3823	1,911665	350	6,00	0,3451	1,725568	0,3600	1,800000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	5	6006	0,0348				0,174217	9,1		
		4	4	6004	0,0022				0,010779	0,6		
		4	3	4	0,0002				0,001084	0,1		
		3	3	6080	3,1726E-06				0,000016	0,0		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,3822	1,910771	164	0,70	0,3566	1,783171	0,3600	1,800000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001	0,0179				0,089588	4,7		
		2	1	6002	0,0034				0,017176	0,9		
		2	1	6003	0,0030				0,014897	0,8		
		1	1	6104	0,0006				0,003152	0,2		
		1	1	6102	0,0003				0,001662	0,1		
		1	1	6105	0,0001				0,000740	0,0		
		4	1	6024	5,1312E-05				0,000257	0,0		
		4	5	6006	1,2451E-05				0,000062	0,0		
		2	1	6009	6,3488E-06				0,000032	0,0		
		3	3	6078	4,6983E-06				0,000023	0,0		
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,3815	1,907697	124	0,70	0,3507	1,753557	0,3600	1,800000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001	0,0224				0,111818	5,9		
		2	1	6002	0,0043				0,021463	1,1		
		2	1	6003	0,0041				0,020405	1,1		
		1	1	6105	5,1836E-05				0,000259	0,0		
		1	1	6102	2,4768E-05				0,000124	0,0		
		1	1	6104	1,1516E-05				0,000058	0,0		
		4	1	6024	2,5930E-06				0,000013	0,0		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,3798	1,899015	119	6,00	0,3468	1,734024	0,3600	1,800000	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	5	6006	0,0311				0,155543	8,2		

		1	1	6104		0,0009		0,004525	0,2			
		1	1	6102		0,0004		0,002136	0,1			
		4	4	6004		0,0004		0,001827	0,1			
		1	1	6105		9,0429E-05		0,000452	0,0			
		4	1	6024		5,3003E-05		0,000265	0,0			
		4	3	4		3,8143E-05		0,000191	0,0			
		2	1	6009		7,9994E-06		0,000040	0,0			
		2	1	6001		1,1687E-06		0,000006	0,0			
		3	3	6078		1,1264E-06		0,000006	0,0			
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,3789	1,894512	187	6,00	0,3474	1,736992	0,3600	1,800000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	5	6006		0,0300		0,150170	7,9			
		4	4	6004		0,0013		0,006422	0,3			
		4	3	4		0,0002		0,000927	0,0			
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,3784	1,891881	6	0,60	0,3552	1,776080	0,3600	1,800000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0139		0,069517	3,7			
		1	1	6102		0,0030		0,015105	0,8			
		2	1	6002		0,0023		0,011582	0,6			
		1	1	6104		0,0018		0,009098	0,5			
		2	1	6003		0,0012		0,005890	0,3			
		1	1	6105		0,0004		0,002145	0,1			
		4	1	6024		0,0003		0,001583	0,1			
		4	5	6006		0,0001		0,000545	0,0			
		3	3	6078		3,7328E-05		0,000187	0,0			
		2	1	6009		1,5009E-05		0,000075	0,0			
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,3781	1,890403	177	6,00	0,3479	1,739732	0,3600	1,800000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	5	6006		0,0288		0,144106	7,6			
		4	4	6004		0,0011		0,005743	0,3			
		4	3	4		0,0002		0,000820	0,0			
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,3771	1,885543	323	0,60	0,3567	1,783446	0,3600	1,800000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0151		0,075334	4,0			
		2	1	6002		0,0028		0,013774	0,7			
		2	1	6003		0,0012		0,005975	0,3			
		4	5	6006		0,0010		0,004863	0,3			
		1	1	6105		0,0001		0,000732	0,0			
		1	1	6104		9,8383E-05		0,000492	0,0			
		3	3	6078		6,6525E-05		0,000333	0,0			
		4	4	6004		4,6438E-05		0,000232	0,0			
		3	3	6080		2,6698E-05		0,000133	0,0			
		1	1	6102		2,5230E-05		0,000126	0,0			
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,3753	1,876576	357	0,70	0,3530	1,765027	0,3600	1,800000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001		0,0174		0,087186	4,6			
		2	1	6002		0,0031		0,015500	0,8			
		2	1	6003		0,0013		0,006608	0,4			
		1	1	6105		0,0003		0,001455	0,1			
		1	1	6102		0,0001		0,000547	0,0			
		1	1	6104		1,2870E-05		0,000064	0,0			
		3	3	6078		1,1090E-05		0,000055	0,0			

	4	5	6006	9,5241E-06	0,000048	0,0						
	4	1	6024	8,0359E-06	0,000040	0,0						
	3	3	6080	4,7413E-06	0,000024	0,0						
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,3739	1,869643	342	0,60	0,3559	1,779458	0,3600	1,800000	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6001	0,0129	0,064660	3,5						
	2	1	6002	0,0022	0,010981	0,6						
	2	1	6003	0,0011	0,005466	0,3						
	4	5	6006	0,0006	0,003168	0,2						
	1	1	6104	0,0004	0,002054	0,1						
	1	1	6102	0,0004	0,001813	0,1						
	1	1	6105	0,0002	0,001203	0,1						
	3	3	6078	5,8501E-05	0,000293	0,0						
	4	1	6024	3,9880E-05	0,000199	0,0						
	4	4	6004	3,1630E-05	0,000158	0,0						
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,3736	1,867947	163	0,90	0,3578	1,788821	0,3600	1,800000	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6001	0,0112	0,055775	3,0						
	2	1	6002	0,0021	0,010511	0,6						
	2	1	6003	0,0015	0,007556	0,4						
	1	1	6104	0,0005	0,002373	0,1						
	1	1	6102	0,0003	0,001323	0,1						
	4	5	6006	0,0001	0,000669	0,0						
	1	1	6105	9,9780E-05	0,000499	0,0						
	4	1	6024	3,6289E-05	0,000181	0,0						
	3	3	6078	2,1367E-05	0,000107	0,0						
	4	4	6004	1,2293E-05	0,000061	0,0						
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,3708	1,853905	359	0,70	0,3570	1,784977	0,3600	1,800000	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6001	0,0066	0,032848	1,8						
	1	1	6104	0,0022	0,010880	0,6						
	2	1	6002	0,0014	0,007084	0,4						
	4	5	6006	0,0012	0,006074	0,3						
	1	1	6102	0,0010	0,004802	0,3						
	2	1	6003	0,0008	0,004217	0,2						
	1	1	6105	0,0002	0,001041	0,1						
	4	1	6024	0,0002	0,000952	0,1						
	4	4	6004	8,2474E-05	0,000412	0,0						
	3	3	6078	7,4561E-05	0,000373	0,0						
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,3703	1,851620	45	1,00	0,3546	1,773211	0,3600	1,800000	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6001	0,0098	0,048796	2,6						
	1	1	6104	0,0026	0,012905	0,7						
	2	1	6002	0,0019	0,009258	0,5						
	2	1	6003	0,0007	0,003384	0,2						
	1	1	6102	0,0003	0,001387	0,1						
	1	1	6105	0,0003	0,001334	0,1						
	4	5	6006	0,0001	0,000531	0,0						
	4	1	6024	0,0001	0,000527	0,0						
	3	3	6078	2,4689E-05	0,000123	0,0						
	2	1	6009	1,9593E-05	0,000098	0,0						
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,3698	1,848866	189	1,40	0,3585	1,792571	0,3600	1,800000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0075	0,037442	2,0
2	1	6002	0,0015	0,007447	0,4
2	1	6003	0,0009	0,004357	0,2
1	1	6104	0,0005	0,002615	0,1
4	5	6006	0,0004	0,002206	0,1
1	1	6102	0,0002	0,001225	0,1
1	1	6105	8,2446E-05	0,000412	0,0
4	1	6024	3,7424E-05	0,000187	0,0
4	4	6004	3,6268E-05	0,000181	0,0
3	3	6078	2,5947E-05	0,000130	0,0

3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,3686	1,843058	176	1,50	0,3585	1,792257	0,3600	1,800000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0069	0,034592	1,9
2	1	6002	0,0013	0,006703	0,4
2	1	6003	0,0009	0,004312	0,2
1	1	6104	0,0004	0,002143	0,1
4	5	6006	0,0002	0,001157	0,1
1	1	6102	0,0002	0,001094	0,1
1	1	6105	7,4274E-05	0,000371	0,0
4	1	6024	3,2320E-05	0,000162	0,0
3	3	6078	2,0128E-05	0,000101	0,0
4	4	6004	1,9355E-05	0,000097	0,0

15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,3675	1,837458	221	2,10	0,3589	1,794629	0,3600	1,800000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0052	0,025941	1,4
2	1	6002	0,0011	0,005602	0,3
4	5	6006	0,0010	0,005051	0,3
2	1	6003	0,0005	0,002411	0,1
1	1	6104	0,0004	0,002068	0,1
1	1	6102	0,0001	0,000647	0,0
4	4	6004	7,6876E-05	0,000384	0,0
1	1	6105	5,8664E-05	0,000293	0,0
3	3	6078	3,3409E-05	0,000167	0,0
4	1	6024	2,5374E-05	0,000127	0,0

4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,3674	1,837132	178	1,80	0,3586	1,793032	0,3600	1,800000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0060	0,030034	1,6
2	1	6002	0,0012	0,005794	0,3
2	1	6003	0,0007	0,003570	0,2
1	1	6104	0,0004	0,001970	0,1
4	5	6006	0,0002	0,001047	0,1
1	1	6102	0,0002	0,000970	0,1
1	1	6105	6,5671E-05	0,000328	0,0
4	1	6024	2,9885E-05	0,000149	0,0
4	4	6004	1,7745E-05	0,000089	0,0
3	3	6078	1,7369E-05	0,000087	0,0

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0831	0,001662	93	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0789	0,001577	94,9
4	3	4	0,0041	0,000082	5,0
4	1	6024	0,0001	0,000002	0,1

25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0068	0,000135	192	6,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0049	0,000099	73,3
4	3	4	0,0018	0,000036	26,7

20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0045	0,000091	244	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0045	0,000091	100,0

23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0045	0,000091	344	6,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0031	0,000062	68,2
4	3	4	0,0014	0,000029	31,8

14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0028	0,000055	129	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0016	0,000032	57,0
4	3	4	0,0009	0,000017	31,3
4	1	6024	0,0003	0,000007	11,8

21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0026	0,000051	310	0,70	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0018	0,000037	71,7
4	4	6004	0,0006	0,000011	22,2
4	3	4	0,0002	0,000003	6,1

1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0019	0,000038	188	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0012	0,000024	63,3
4	3	4	0,0007	0,000014	36,7

16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0018	0,000036	179	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0011	0,000023	63,3
4	3	4	0,0007	0,000013	36,7

22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0018	0,000035	342	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0013	0,000027	75,6
4	4	6004	0,0003	0,000006	17,0
4	3	4	0,0001	0,000003	7,4

11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0014	0,000029	310	1,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0009	0,000018	63,1
4	4	6004	0,0004	0,000008	28,8
4	3	4	0,0001	0,000002	8,2

26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0014	0,000028	201	6,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0009	0,000017	62,6
4	3	4	0,0005	0,000010	37,4

13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0012	0,000025	10	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0008	0,000015	61,8
4	3	4	0,0005	0,000009	38,2

19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0012	0,000024	226	0,70	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0012	0,000024	99,9
4	4	6004	1,1355E-06	2,271051E-08	0,1

10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0011	0,000022	286	0,90	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0007	0,000014	64,5
4	4	6004	0,0003	0,000006	27,2
4	3	4	9,2231E-05	0,000002	8,3

9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0011	0,000022	269	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0007	0,000015	69,1
4	4	6004	0,0003	0,000005	23,7
4	3	4	7,7596E-05	0,000002	7,2

12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0010	0,000019	347	0,60	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0006	0,000013	67,7
4	4	6004	0,0002	0,000005	24,0
4	3	4	7,8929E-05	0,000002	8,3

18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0009	0,000019	259	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0007	0,000013	69,2
4	4	6004	0,0002	0,000004	22,7
4	3	4	7,6286E-05	0,000002	8,1

8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0009	0,000019	266	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0006	0,000013	69,3
4	4	6004	0,0002	0,000004	23,2
4	3	4	6,9476E-05	0,000001	7,5

7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0008	0,000015	258	0,70	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0005	0,000011	68,7
4	4	6004	0,0002	0,000004	23,4
4	3	4	6,1063E-05	0,000001	7,9

27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0007	0,000014	204	0,80	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0005	0,000010	69,3
4	3	4	0,0001	0,000002	17,7
4	1	6024	9,0930E-05	0,000002	13,0

17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0006	0,000012	217	1,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0004	0,000008	69,2
4	3	4	0,0001	0,000002	19,6
4	1	6024	6,5781E-05	0,000001	11,1

2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0005	0,000010	193	1,30	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0003	0,000007	65,2
4	3	4	0,0001	0,000002	21,1
4	1	6024	7,1511E-05	0,000001	13,7

6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0005	0,000009	242	1,10	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0003	0,000005	57,7
4	4	6004	0,0001	0,000003	30,5

	4		3	4		5,5746E-05			0,000001		11,8		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0003	0,000007	196	2,10	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0002			0,000004		61,7		
	4		3	4		8,0866E-05			0,000002		23,5		
	4		1	6024		5,0790E-05			0,000001		14,8		
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0003	0,000006	207	2,20	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0002			0,000004		64,0		
	4		3	4		7,8987E-05			0,000002		24,5		
	4		1	6024		3,6915E-05			7,382913E-07		11,5		
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0003	0,000006	196	2,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0002			0,000004		60,7		
	4		3	4		7,1387E-05			0,000001		23,4		
	4		1	6024		4,8253E-05			9,650675E-07		15,8		
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0002	0,000004	226	3,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0001			0,000003		56,5		
	4		3	4		4,8626E-05			9,725222E-07		21,8		
	4		1	6024		4,8117E-05			9,623419E-07		21,6		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0666	0,003332	335	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0666			0,003332		100,0		
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0235	0,001176	6	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0235			0,001176		100,0		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0176	0,000881	301	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0176			0,000881		100,0		
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0173	0,000867	127	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0173			0,000867		100,0		
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0157	0,000783	314	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0157			0,000783		100,0		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0156	0,000780	91	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0156			0,000780		100,0		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0153	0,000764	185	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0153			0,000764		100,0		
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0146	0,000729	115	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0146			0,000729		100,0		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0145	0,000726	306	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		2		1	6001		0,0145			0,000726	100,0		
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0142	0,000710	290	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0142			0,000710	100,0		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0137	0,000687	163	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0137			0,000687	100,0		
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0134	0,000668	357	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0134			0,000668	100,0		
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0131	0,000657	74	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0131			0,000657	100,0		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0130	0,000649	114	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0130			0,000649	100,0		
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0125	0,000625	51	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0125			0,000625	100,0		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0118	0,000588	254	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0118			0,000588	100,0		
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0117	0,000587	324	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0117			0,000587	100,0		
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0111	0,000554	10	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0111			0,000554	100,0		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0104	0,000521	346	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0104			0,000521	100,0		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0092	0,000462	94	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0092			0,000462	100,0		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0086	0,000428	162	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0086			0,000428	100,0		
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0076	0,000380	43	1,10	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0076			0,000380	100,0		
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0069	0,000346	7	1,20	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0069			0,000346	100,0		
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0058	0,000291	187	1,40	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0058			0,000291	100,0		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0054	0,000270	175	1,60	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0054			0,000270	100,0		
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0046	0,000232	177	1,80	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2		1	6001		0,0046			0,000232	100,0		

15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0040	0,000201	220	2,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		1		6001		0,0040			0,000201		100,0	

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0184	0,092197	32	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0184			0,092197		100,0	
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0107	0,053306	191	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0105			0,052523		98,5	
4		4		6004		0,0002			0,000783		1,5	
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0028	0,013888	350	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0027			0,013417		96,6	
4		4		6004		9,4212E-05			0,000471		3,4	
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0024	0,012111	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0024			0,012053		99,5	
4		4		6004		1,1468E-05			0,000057		0,5	
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0024	0,011846	187	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0023			0,011565		97,6	
4		4		6004		5,6130E-05			0,000281		2,4	
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0023	0,011349	177	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0022			0,011098		97,8	
4		4		6004		5,0193E-05			0,000251		2,2	
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0017	0,008732	202	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0017			0,008528		97,7	
4		4		6004		4,0855E-05			0,000204		2,3	
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0010	0,005180	300	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0010			0,005102		98,5	
4		4		6004		1,5489E-05			0,000077		1,5	
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0010	0,004970	10	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0010			0,004788		96,3	
4		4		6004		3,6324E-05			0,000182		3,7	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0009	0,004372	277	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0009			0,004289		98,1	
4		4		6004		1,6576E-05			0,000083		1,9	
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0007	0,003439	325	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		5		6006		0,0007			0,003348		97,3	
4		4		6004		1,8331E-05			0,000092		2,7	
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0006	0,003188	311	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		4	5	6006		0,0006			0,003110	97,6			
		4	4	6004		1,5615E-05			0,000078	2,4			
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0006	0,003151	209	6,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0006			0,003063	97,2			
		4	4	6004		1,7777E-05			0,000089	2,8			
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0005	0,002480	223	6,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0005			0,002408	97,1			
		4	4	6004		1,4329E-05			0,000072	2,9			
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0004	0,002086	286	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0004			0,002028	97,2			
		4	4	6004		1,1476E-05			0,000057	2,8			
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0004	0,002081	278	6,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0004			0,002020	97,1			
		4	4	6004		1,2171E-05			0,000061	2,9			
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0004	0,002068	311	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0004			0,002006	97,0			
		4	4	6004		1,2414E-05			0,000062	3,0			
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0004	0,001993	196	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0004			0,001927	96,7			
		4	4	6004		1,3191E-05			0,000066	3,3			
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0004	0,001939	335	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0004			0,001872	96,5			
		4	4	6004		1,3380E-05			0,000067	3,5			
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0004	0,001848	283	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0004			0,001795	97,1			
		4	4	6004		1,0585E-05			0,000053	2,9			
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0004	0,001787	295	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0003			0,001729	96,7			
		4	4	6004		1,1682E-05			0,000058	3,3			
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0003	0,001675	275	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0003			0,001623	96,9			
		4	4	6004		1,0432E-05			0,000052	3,1			
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0003	0,001418	256	0,80	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0003			0,001373	96,8			
		4	4	6004		9,0834E-06			0,000045	3,2			
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0003	0,001264	199	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006		0,0002			0,001231	97,4			
		4	4	6004		6,5431E-06			0,000033	2,6			
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0002	0,001212	209	0,70	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

		4	5	6006			0,0002		0,001182	97,5			
		4	4	6004			6,0643E-06		0,000030	2,5			
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0002	0,001135	199	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006			0,0002		0,001109	97,7			
		4	4	6004			5,3358E-06		0,000027	2,3			
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0002	0,000859	230	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	5	6006			0,0002		0,000843	98,2			
		4	4	6004			3,1324E-06		0,000016	1,8			

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,1562	0,187437	335	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001			0,1499		0,179917	96,0		
		2	1	6003			0,0062		0,007471	4,0		
		2	1	6002			4,0288E-05		0,000048	0,0		
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,1004	0,120424	33	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	5	6006			0,0986		0,118266	98,2		
		2	1	6003			0,0007		0,000797	0,7		
		3	3	6078			0,0004		0,000523	0,4		
		2	1	6001			0,0003		0,000367	0,3		
		3	3	6080			0,0003		0,000325	0,3		
		2	1	6002			0,0001		0,000145	0,1		
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0634	0,076083	273	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6104			0,0625		0,075008	98,6		
		1	1	6102			0,0009		0,001074	1,4		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0572	0,068614	191	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	5	6006			0,0562		0,067407	98,2		
		4	4	6004			0,0010		0,001203	1,8		
		1	1	6104			3,0035E-06		0,000004	0,0		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0523	0,062811	303	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001			0,0394		0,047286	75,3		
		2	1	6002			0,0099		0,011918	19,0		
		2	1	6003			0,0022		0,002589	4,1		
		4	5	6006			0,0005		0,000618	1,0		
		1	1	6105			0,0002		0,000224	0,4		
		3	3	6078			6,2648E-05		0,000075	0,1		
		3	3	6080			3,6935E-05		0,000044	0,1		
		1	1	6104			1,9900E-05		0,000024	0,0		
		4	4	6004			1,7324E-05		0,000021	0,0		
		2	1	6009			8,9478E-06		0,000011	0,0		
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0523	0,062718	124	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6001			0,0386		0,046269	73,8		
		2	1	6002			0,0083		0,009944	15,9		

		2	1	6003	0,0051	0,006180	9,9					
		1	1	6105	0,0002	0,000234	0,4					
		1	1	6104	4,3367E-05	0,000052	0,1					
		1	1	6102	3,2190E-05	0,000039	0,1					
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0510	0,061222	186	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0343	0,041215	67,3					
		2	1	6002	0,0084	0,010049	16,4					
		1	1	6104	0,0040	0,004768	7,8					
		2	1	6003	0,0029	0,003502	5,7					
		1	1	6105	0,0007	0,000867	1,4					
		1	1	6102	0,0006	0,000720	1,2					
		4	5	6006	6,0085E-05	0,000072	0,1					
		3	3	6078	8,8404E-06	0,000011	0,0					
		2	1	6009	8,3706E-06	0,000010	0,0					
		4	4	6004	5,9121E-06	0,000007	0,0					
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0456	0,054771	316	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0350	0,042009	76,7					
		2	1	6002	0,0081	0,009737	17,8					
		2	1	6003	0,0020	0,002406	4,4					
		4	5	6006	0,0002	0,000270	0,5					
		1	1	6105	0,0002	0,000245	0,4					
		3	3	6078	4,0283E-05	0,000048	0,1					
		3	3	6080	2,5085E-05	0,000030	0,1					
		1	1	6104	9,0955E-06	0,000011	0,0					
		4	4	6004	6,4322E-06	0,000008	0,0					
		2	1	6009	6,0816E-06	0,000007	0,0					
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0447	0,053594	164	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0309	0,037071	69,2					
		2	1	6002	0,0066	0,007958	14,8					
		2	1	6003	0,0038	0,004512	8,4					
		1	1	6104	0,0024	0,002849	5,3					
		1	1	6105	0,0006	0,000669	1,2					
		1	1	6102	0,0004	0,000518	1,0					
		4	5	6006	5,1275E-06	0,000006	0,0					
		2	1	6009	5,0294E-06	0,000006	0,0					
		3	3	6078	3,5211E-06	0,000004	0,0					
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0437	0,052484	291	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0320	0,038344	73,1					
		2	1	6002	0,0081	0,009763	18,6					
		2	1	6003	0,0017	0,002053	3,9					
		4	5	6006	0,0010	0,001212	2,3					
		1	1	6104	0,0004	0,000455	0,9					
		1	1	6105	0,0004	0,000438	0,8					
		3	3	6078	8,0827E-05	0,000097	0,2					
		3	3	6080	4,1547E-05	0,000050	0,1					
		4	4	6004	3,6683E-05	0,000044	0,1					
		2	1	6009	1,3548E-05	0,000016	0,0					
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0431	0,051714	307	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0326	0,039137	75,7
2	1	6002	0,0077	0,009207	17,8
2	1	6003	0,0018	0,002216	4,3
4	5	6006	0,0005	0,000590	1,1
1	1	6105	0,0003	0,000343	0,7
1	1	6104	6,7891E-05	0,000081	0,2
3	3	6078	5,7473E-05	0,000069	0,1
3	3	6080	3,2682E-05	0,000039	0,1
4	4	6004	1,6224E-05	0,000019	0,0
2	1	6009	9,1459E-06	0,000011	0,0

22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0430	0,051618	2	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0221	0,026566	51,5
1	1	6104	0,0097	0,011582	22,4
1	1	6102	0,0039	0,004738	9,2
2	1	6002	0,0038	0,004610	8,9
1	1	6105	0,0017	0,002054	4,0
2	1	6003	0,0015	0,001823	3,5
4	5	6006	0,0001	0,000146	0,3
3	3	6078	4,4483E-05	0,000053	0,1
3	3	6080	1,8406E-05	0,000022	0,0
2	1	6009	1,6526E-05	0,000020	0,0

1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0429	0,051479	113	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0325	0,039047	75,8
2	1	6002	0,0069	0,008255	16,0
2	1	6003	0,0032	0,003805	7,4
1	1	6105	0,0002	0,000287	0,6
1	1	6104	4,3225E-05	0,000052	0,1
1	1	6102	2,2263E-05	0,000027	0,1
3	3	6080	2,2058E-06	0,000003	0,0
2	1	6009	1,6633E-06	0,000002	0,0
3	3	6078	1,5693E-06	0,000002	0,0

23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0426	0,051092	63	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0214	0,025670	50,2
1	1	6104	0,0136	0,016347	32,0
2	1	6002	0,0044	0,005240	10,3
1	1	6105	0,0021	0,002576	5,0
2	1	6003	0,0006	0,000736	1,4
1	1	6102	0,0004	0,000504	1,0
2	1	6009	1,5217E-05	0,000018	0,0

6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0399	0,047931	254	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0265	0,031750	66,2
2	1	6002	0,0075	0,008942	18,7
1	1	6104	0,0024	0,002864	6,0
4	5	6006	0,0015	0,001746	3,6
2	1	6003	0,0013	0,001583	3,3
1	1	6105	0,0005	0,000598	1,2
1	1	6102	0,0002	0,000224	0,5

	3	3	6078	8,1106E-05	0,000097	0,2						
	4	4	6004	5,5311E-05	0,000066	0,1						
	3	3	6080	3,3023E-05	0,000040	0,1						
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0390	0,046828	357	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6001	0,0301	0,036077	77,0						
	2	1	6002	0,0060	0,007181	15,3						
	2	1	6003	0,0017	0,002001	4,3						
	1	1	6105	0,0011	0,001315	2,8						
	1	1	6102	0,0001	0,000171	0,4						
	1	1	6104	4,8467E-05	0,000058	0,1						
	3	3	6078	8,3113E-06	0,000010	0,0						
	3	3	6080	4,6620E-06	0,000006	0,0						
	4	5	6006	3,9223E-06	0,000005	0,0						
	2	1	6009	3,2497E-06	0,000004	0,0						
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0383	0,046013	112	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6001	0,0291	0,034871	75,8						
	2	1	6002	0,0061	0,007328	15,9						
	2	1	6003	0,0027	0,003237	7,0						
	1	1	6105	0,0003	0,000351	0,8						
	1	1	6104	0,0001	0,000123	0,3						
	1	1	6102	3,5282E-05	0,000042	0,1						
	3	3	6080	3,1115E-05	0,000037	0,1						
	3	3	6078	1,5425E-05	0,000019	0,0						
	2	1	6009	4,3201E-06	0,000005	0,0						
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0345	0,041380	325	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6001	0,0264	0,031699	76,6						
	2	1	6002	0,0057	0,006804	16,4						
	2	1	6003	0,0016	0,001863	4,5						
	1	1	6105	0,0004	0,000495	1,2						
	4	5	6006	0,0002	0,000272	0,7						
	1	1	6104	0,0001	0,000147	0,4						
	3	3	6078	3,7449E-05	0,000045	0,1						
	3	3	6080	2,1050E-05	0,000025	0,1						
	1	1	6102	1,0434E-05	0,000013	0,0						
	2	1	6009	7,1447E-06	0,000009	0,0						
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0327	0,039215	47	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6001	0,0163	0,019583	49,9						
	1	1	6104	0,0106	0,012697	32,4						
	2	1	6002	0,0035	0,004218	10,8						
	1	1	6105	0,0010	0,001226	3,1						
	2	1	6003	0,0007	0,000883	2,3						
	1	1	6102	0,0005	0,000546	1,4						
	4	5	6006	2,2959E-05	0,000028	0,1						
	2	1	6009	1,2841E-05	0,000015	0,0						
	3	3	6078	1,2491E-05	0,000015	0,0						
	3	3	6080	1,9035E-06	0,000002	0,0						
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0312	0,037456	344	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		2	1	6001	0,0233	0,027932	74,6					
		2	1	6002	0,0045	0,005425	14,5					
		2	1	6003	0,0014	0,001685	4,5					
		1	1	6105	0,0008	0,000961	2,6					
		1	1	6104	0,0007	0,000898	2,4					
		1	1	6102	0,0003	0,000335	0,9					
		4	5	6006	0,0001	0,000150	0,4					
		3	3	6078	3,1020E-05	0,000037	0,1					
		3	3	6080	1,5659E-05	0,000019	0,1					
		2	1	6009	8,1133E-06	0,000010	0,0					
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0305	0,036589	100	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6001	0,0182	0,021845	59,7					
		4	5	6006	0,0045	0,005403	14,8					
		2	1	6002	0,0036	0,004262	11,6					
		1	1	6104	0,0019	0,002263	6,2					
		2	1	6003	0,0010	0,001184	3,2					
		1	1	6105	0,0007	0,000817	2,2					
		3	3	6078	0,0003	0,000335	0,9					
		1	1	6102	0,0002	0,000234	0,6					
		3	3	6080	0,0001	0,000139	0,4					
		4	4	6004	5,6409E-05	0,000068	0,2					
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0278	0,033349	163	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6001	0,0192	0,023079	69,2					
		2	1	6002	0,0041	0,004870	14,6					
		2	1	6003	0,0019	0,002288	6,9					
		1	1	6104	0,0018	0,002144	6,4					
		1	1	6105	0,0004	0,000451	1,4					
		1	1	6102	0,0003	0,000413	1,2					
		4	5	6006	5,5081E-05	0,000066	0,2					
		3	3	6078	1,6013E-05	0,000019	0,1					
		2	1	6009	6,8850E-06	0,000008	0,0					
		3	3	6080	4,6074E-06	0,000006	0,0					
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0262	0,031412	1	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6001	0,0125	0,015030	47,9					
		1	1	6104	0,0072	0,008657	27,6					
		2	1	6002	0,0029	0,003478	11,1					
		1	1	6102	0,0013	0,001520	4,8					
		2	1	6003	0,0011	0,001290	4,1					
		1	1	6105	0,0008	0,000968	3,1					
		4	5	6006	0,0003	0,000362	1,2					
		3	3	6078	4,4173E-05	0,000053	0,2					
		3	3	6080	1,8317E-05	0,000022	0,1					
		4	4	6004	1,3361E-05	0,000016	0,1					
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0198	0,023756	188	1,40	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6001	0,0130	0,015656	65,9					
		2	1	6002	0,0030	0,003600	15,2					
		1	1	6104	0,0019	0,002265	9,5					
		2	1	6003	0,0011	0,001269	5,3					

		1	1	6102	0,0003	0,000380	1,6						
		1	1	6105	0,0003	0,000364	1,5						
		4	5	6006	0,0001	0,000178	0,7						
		3	3	6078	1,6604E-05	0,000020	0,1						
		4	4	6004	8,4197E-06	0,000010	0,0						
		2	1	6009	6,3227E-06	0,000008	0,0						
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0179	0,021534	175	1,60	-	-	-	-	4	
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	0,0121	0,014557	67,6						
		2	1	6002	0,0027	0,003189	14,8						
		1	1	6104	0,0015	0,001796	8,3						
		2	1	6003	0,0010	0,001251	5,8						
		1	1	6105	0,0003	0,000321	1,5						
		1	1	6102	0,0003	0,000321	1,5						
		4	5	6006	6,0395E-05	0,000072	0,3						
		3	3	6078	1,1063E-05	0,000013	0,1						
		2	1	6009	4,6409E-06	0,000006	0,0						
		4	4	6004	3,6369E-06	0,000004	0,0						
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0156	0,018709	178	1,80	-	-	-	-	4	
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	0,0104	0,012428	66,4						
		2	1	6002	0,0022	0,002684	14,3						
		1	1	6104	0,0015	0,001781	9,5						
		2	1	6003	0,0009	0,001081	5,8						
		1	1	6102	0,0003	0,000303	1,6						
		1	1	6105	0,0002	0,000297	1,6						
		4	5	6006	8,6231E-05	0,000103	0,6						
		3	3	6078	1,3017E-05	0,000016	0,1						
		4	4	6004	4,9671E-06	0,000006	0,0						
		2	1	6009	4,8427E-06	0,000006	0,0						
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0143	0,017135	220	2,10	-	-	-	-	4	
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	0,0090	0,010856	63,4						
		2	1	6002	0,0022	0,002664	15,5						
		1	1	6104	0,0016	0,001936	11,3						
		2	1	6003	0,0006	0,000679	4,0						
		4	5	6006	0,0004	0,000440	2,6						
		1	1	6105	0,0002	0,000273	1,6						
		1	1	6102	0,0002	0,000220	1,3						
		3	3	6078	2,2272E-05	0,000027	0,2						
		4	4	6004	1,9324E-05	0,000023	0,1						
		3	3	6080	7,1645E-06	0,000009	0,1						

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,1747	0,174654	149	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		4	6	6013	0,1747		0,174654		100,0			
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0292	0,029228	342	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	4		6	6013		0,0292			0,029228	100,0			
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0226	0,022625	189	6,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0226			0,022625	100,0			
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0089	0,008894	134	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0089			0,008894	100,0			
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0067	0,006715	186	0,70	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0067			0,006666	99,3			
	2		1	6008		4,8823E-05			0,000049	0,7			
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0066	0,006645	12	0,70	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0062			0,006240	93,9			
	2		1	6008		0,0004			0,000405	6,1			
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0066	0,006555	179	0,70	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0065			0,006510	99,3			
	2		1	6008		4,5176E-05			0,000045	0,7			
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0059	0,005857	197	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0055			0,005541	94,6			
	2		1	6008		0,0003			0,000315	5,4			
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0056	0,005642	290	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0055			0,005471	97,0			
	2		1	6008		0,0002			0,000171	3,0			
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0051	0,005113	270	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0044			0,004442	86,9			
	2		1	6008		0,0007			0,000671	13,1			
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0047	0,004651	320	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0044			0,004415	94,9			
	2		1	6008		0,0002			0,000235	5,1			
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0043	0,004325	305	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0041			0,004053	93,7			
	2		1	6008		0,0003			0,000272	6,3			
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0036	0,003633	204	0,90	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0031			0,003090	85,1			
	2		1	6008		0,0005			0,000543	14,9			
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0032	0,003231	218	1,10	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0027			0,002685	83,1			
	2		1	6008		0,0005			0,000545	16,9			
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0032	0,003197	307	0,90	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		6	6013		0,0029			0,002922	91,4			
	2		1	6008		0,0003			0,000276	8,6			
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0032	0,003178	332	1,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0030	0,002959	93,1
2	1	6008	0,0002	0,000219	6,9

9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0031	0,003114	281	1,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0027	0,002739	88,0
2	1	6008	0,0004	0,000375	12,0

18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0031	0,003096	273	1,10	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0027	0,002700	87,2
2	1	6008	0,0004	0,000396	12,8

8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0028	0,002812	278	1,20	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0025	0,002471	87,9
2	1	6008	0,0003	0,000341	12,1

10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0028	0,002752	291	1,20	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0025	0,002491	90,5
2	1	6008	0,0003	0,000261	9,5

7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0025	0,002535	270	1,40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0022	0,002202	86,9
2	1	6008	0,0003	0,000332	13,1

2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0025	0,002458	194	1,40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0022	0,002185	88,9
2	1	6008	0,0003	0,000273	11,1

6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0021	0,002068	252	1,80	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0017	0,001731	83,7
2	1	6008	0,0003	0,000337	16,3

3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0016	0,001590	197	2,20	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0014	0,001400	88,0
2	1	6008	0,0002	0,000190	12,0

5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0016	0,001554	207	2,30	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0013	0,001340	86,3
2	1	6008	0,0002	0,000213	13,7

4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0014	0,001403	197	2,50	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0012	0,001233	87,9
2	1	6008	0,0002	0,000170	12,1

15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0011	0,001083	228	3,30	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	0,0009	0,000912	84,2
2	1	6008	0,0002	0,000171	15,8

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	11392075,20	6088607,70	2,00	2,0593	0,617787	241	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6102	2,0545	0,616358	99,8
1	1	6104	0,0038	0,001139	0,2
2	1	6007	0,0006	0,000192	0,0
4	1	6024	0,0003	0,000094	0,0
4	10	6029	9,9266E-06	0,000003	0,0

21	11392197,80	6088257,40	2,00	1,3703	0,411078	319	6,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6102	1,1807	0,354210	86,2
3	1	1	0,0874	0,026216	6,4
3	1	4	0,0358	0,010726	2,6
1	1	6104	0,0126	0,003783	0,9
3	1	7	0,0051	0,001521	0,4
3	1	6060	0,0050	0,001500	0,4
3	1	6026	0,0049	0,001462	0,4
3	1	6044	0,0039	0,001169	0,3
3	1	8	0,0039	0,001158	0,3
3	1	6015	0,0031	0,000937	0,2

25	11391300,00	6089255,90	2,00	1,3131	0,393935	100	1,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	6060	0,3829	0,114881	29,2
3	1	4	0,1911	0,057336	14,6
3	1	6044	0,1606	0,048169	12,2
2	1	6001	0,0939	0,028162	7,1
3	1	6026	0,0697	0,020912	5,3
2	1	6002	0,0578	0,017334	4,4
3	3	6078	0,0517	0,015502	3,9
3	1	6015	0,0476	0,014289	3,6
3	1	6068	0,0243	0,007278	1,8
3	1	6071	0,0241	0,007225	1,8

19	11392285,40	6088934,70	2,00	1,1740	0,352210	334	6,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,9361	0,280823	79,7
2	1	6003	0,2362	0,070858	20,1
2	1	6004	0,0011	0,000319	0,1
2	1	6002	0,0007	0,000210	0,1

24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,9841	0,295221	62	1,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	1	0,5487	0,164616	55,8
3	1	4	0,1490	0,044696	15,1
2	1	6003	0,0583	0,017504	5,9
2	1	6001	0,0515	0,015435	5,2
2	1	6002	0,0513	0,015404	5,2
3	1	6026	0,0257	0,007711	2,6
3	1	6015	0,0172	0,005148	1,7
3	1	6001	0,0127	0,003822	1,3
3	1	2	0,0088	0,002650	0,9
3	1	6044	0,0077	0,002320	0,8

22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,9446	0,283376	4	6,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6102	0,8102	0,243063	85,8
2	1	6001	0,0661	0,019821	7,0

		2	1	6003	0,0461			0,013834	4,9				
		2	1	6002	0,0162			0,004870	1,7				
		1	1	6105	0,0057			0,001696	0,6				
		2	1	6004	0,0001			0,000041	0,0				
		1	1	6104	8,7103E-05			0,000026	0,0				
		4	1	6024	5,9444E-05			0,000018	0,0				
		2	1	6007	1,4715E-05			0,000004	0,0				
		3	1	4	2,7114E-06			8,134271E-07	0,0				
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,7482	0,224449	162	2,90	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		3	1	1	0,2357			0,070718	31,5				
		3	1	4	0,1530			0,045913	20,5				
		3	3	6080	0,0678			0,020335	9,1				
		3	1	6060	0,0418			0,012528	5,6				
		3	1	6044	0,0371			0,011117	5,0				
		3	1	6026	0,0201			0,006044	2,7				
		3	1	6015	0,0196			0,005892	2,6				
		3	1	7	0,0163			0,004879	2,2				
		1	1	6102	0,0162			0,004868	2,2				
		3	1	8	0,0162			0,004867	2,2				
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,6493	0,194783	152	3,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		3	1	1	0,1729			0,051875	26,6				
		3	1	4	0,1331			0,039933	20,5				
		1	1	6102	0,0428			0,012841	6,6				
		3	1	6060	0,0421			0,012635	6,5				
		3	3	6080	0,0382			0,011468	5,9				
		3	1	6044	0,0312			0,009362	4,8				
		3	1	6026	0,0187			0,005606	2,9				
		3	1	6015	0,0172			0,005162	2,7				
		3	1	7	0,0165			0,004954	2,5				
		3	1	8	0,0163			0,004890	2,5				
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,6291	0,188734	118	6,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	1	6003	0,3264			0,097916	51,9				
		2	1	6002	0,2059			0,061777	32,7				
		2	1	6001	0,0829			0,024871	13,2				
		2	1	6004	0,0139			0,004170	2,2				
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,5555	0,166646	13	2,30	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		3	1	1	0,2797			0,083900	50,3				
		3	1	4	0,1152			0,034565	20,7				
		4	10	6029	0,0397			0,011901	7,1				
		3	1	6026	0,0136			0,004072	2,4				
		3	1	7	0,0104			0,003108	1,9				
		3	1	6044	0,0092			0,002749	1,6				
		3	1	8	0,0088			0,002625	1,6				
		3	1	6060	0,0081			0,002426	1,5				
		3	1	6015	0,0075			0,002259	1,4				
		3	3	6080	0,0065			0,001938	1,2				
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,4470	0,134104	310	6,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				

			2	1	6002	0,2881		0,086436	64,5			
			2	1	6001	0,0790		0,023705	17,7			
			2	1	6003	0,0780		0,023406	17,5			
			2	1	6004	0,0018		0,000549	0,4			
			3	3	6080	9,7222E-06		0,000003	0,0			
			3	1	4	3,8906E-06		0,000001	0,0			
			3	2	6075	2,1235E-06		6,370574E-07	0,0			
			3	2	6077	1,3689E-06		4,106607E-07	0,0			
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,4074	0,122221	103	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			3	1	1	0,1466		0,043988	36,0			
			3	1	4	0,0818		0,024530	20,1			
			2	1	6002	0,0307		0,009216	7,5			
			2	1	6001	0,0247		0,007400	6,1			
			1	1	6102	0,0186		0,005579	4,6			
			2	1	6003	0,0185		0,005562	4,6			
			3	1	6060	0,0096		0,002889	2,4			
			3	1	6026	0,0082		0,002472	2,0			
			3	3	6080	0,0065		0,001946	1,6			
			3	1	6044	0,0063		0,001886	1,5			
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,4056	0,121671	316	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	1	6102	0,2828		0,084831	69,7			
			3	1	1	0,0562		0,016862	13,9			
			3	1	4	0,0235		0,007040	5,8			
			1	1	6104	0,0087		0,002620	2,2			
			3	1	6026	0,0031		0,000944	0,8			
			3	1	6060	0,0031		0,000920	0,8			
			4	10	6029	0,0026		0,000769	0,6			
			3	1	7	0,0023		0,000700	0,6			
			3	1	6044	0,0023		0,000676	0,6			
			3	1	8	0,0018		0,000535	0,4			
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,3538	0,106148	297	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			2	1	6002	0,2017		0,060518	57,0			
			2	1	6001	0,0888		0,026632	25,1			
			2	1	6003	0,0603		0,018097	17,0			
			2	1	6004	0,0015		0,000439	0,4			
			3	3	6080	0,0004		0,000118	0,1			
			3	1	4	0,0004		0,000113	0,1			
			3	1	6060	8,7513E-05		0,000026	0,0			
			3	2	6075	8,6603E-05		0,000026	0,0			
			3	1	1	7,1602E-05		0,000021	0,0			
			3	1	6044	6,3845E-05		0,000019	0,0			
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,3419	0,102580	256	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			2	1	6002	0,1445		0,043348	42,3			
			2	1	6001	0,1113		0,033391	32,6			
			3	1	1	0,0299		0,008961	8,7			
			3	1	4	0,0223		0,006704	6,5			
			2	1	6003	0,0103		0,003080	3,0			
			3	1	6026	0,0032		0,000954	0,9			

	3	1	6060	0,0020	0,000596	0,6						
	3	1	6044	0,0018	0,000532	0,5						
	3	1	7	0,0016	0,000466	0,5						
	3	1	6015	0,0014	0,000412	0,4						
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,3410	0,102297	320	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6002	0,1632	0,048956	47,9						
	2	1	6001	0,1131	0,033939	33,2						
	2	1	6003	0,0633	0,019002	18,6						
	2	1	6004	0,0013	0,000398	0,4						
	3	3	6080	2,3641E-06	7,092350E-07	0,0						
	3	1	4	1,5488E-06	4,646359E-07	0,0						
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,3397	0,101917	181	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6002	0,1817	0,054495	53,5						
	2	1	6001	0,1381	0,041438	40,7						
	1	1	6102	0,0182	0,005456	5,4						
	2	1	6003	0,0011	0,000322	0,3						
	1	1	6105	0,0006	0,000169	0,2						
	1	1	6104	0,0001	0,000032	0,0						
	2	1	6007	1,7956E-05	0,000005	0,0						
	4	1	6024	3,5162E-06	0,000001	0,0						
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,3368	0,101054	166	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6003	0,1638	0,049129	48,6						
	2	1	6001	0,1406	0,042178	41,7						
	2	1	6002	0,0230	0,006914	6,8						
	1	1	6102	0,0086	0,002590	2,6						
	1	1	6105	0,0008	0,000225	0,2						
	1	1	6104	4,5678E-05	0,000014	0,0						
	2	1	6007	7,7155E-06	0,000002	0,0						
	4	1	6024	1,5549E-06	4,664581E-07	0,0						
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,3314	0,099426	312	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6002	0,1690	0,050715	51,0						
	2	1	6001	0,0983	0,029478	29,6						
	2	1	6003	0,0624	0,018732	18,8						
	2	1	6004	0,0016	0,000481	0,5						
	3	3	6080	2,1039E-05	0,000006	0,0						
	3	1	4	1,3888E-05	0,000004	0,0						
	3	2	6075	4,2679E-06	0,000001	0,0						
	3	1	6060	2,6208E-06	7,862481E-07	0,0						
	3	2	6077	2,5766E-06	7,729918E-07	0,0						
	3	1	6044	2,2588E-06	6,776286E-07	0,0						
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,2385	0,071539	3	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	6102	0,1332	0,039952	55,8						
	2	1	6001	0,0499	0,014960	20,9						
	2	1	6003	0,0272	0,008146	11,4						
	2	1	6002	0,0234	0,007022	9,8						
	1	1	6105	0,0034	0,001026	1,4						
	1	1	6104	0,0008	0,000250	0,3						

		2	1	6004	0,0002		0,000070	0,1					
		2	1	6007	0,0001		0,000042	0,1					
		3	1	4	9,6803E-05		0,000029	0,0					
		3	1	1	4,6719E-05		0,000014	0,0					
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,2382	0,071451	327	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6001	0,1108		0,033227	46,5					
		2	1	6002	0,0811		0,024331	34,1					
		2	1	6003	0,0453		0,013601	19,0					
		2	1	6004	0,0009		0,000285	0,4					
		3	1	4	7,3363E-06		0,000002	0,0					
		3	3	6080	5,0246E-06		0,000002	0,0					
		3	1	1	1,2808E-06		3,842482E-07	0,0					
		3	1	6026	1,1693E-06		3,507805E-07	0,0					
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,2300	0,068985	28	0,50	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		3	1	1	0,0786		0,023577	34,2					
		3	1	4	0,0488		0,014641	21,2					
		2	1	6002	0,0197		0,005912	8,6					
		2	1	6003	0,0169		0,005083	7,4					
		2	1	6001	0,0153		0,004593	6,7					
		1	1	6102	0,0068		0,002038	3,0					
		4	10	6029	0,0061		0,001822	2,6					
		3	1	6026	0,0035		0,001055	1,5					
		3	1	6060	0,0027		0,000807	1,2					
		1	1	6104	0,0025		0,000759	1,1					
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,1861	0,055832	162	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6001	0,0768		0,023025	41,2					
		2	1	6003	0,0567		0,017008	30,5					
		2	1	6002	0,0464		0,013925	24,9					
		1	1	6102	0,0055		0,001661	3,0					
		1	1	6105	0,0006		0,000170	0,3					
		1	1	6104	6,7097E-05		0,000020	0,0					
		2	1	6004	5,8132E-05		0,000017	0,0					
		2	1	6007	1,1333E-05		0,000003	0,0					
		3	1	4	2,0166E-06		6,049739E-07	0,0					
		3	1	1	1,8239E-06		5,471611E-07	0,0					
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,1391	0,041744	187	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6001	0,0502		0,015063	36,1					
		2	1	6002	0,0445		0,013338	32,0					
		1	1	6102	0,0215		0,006464	15,5					
		2	1	6003	0,0202		0,006064	14,5					
		1	1	6105	0,0012		0,000347	0,8					
		1	1	6104	0,0010		0,000313	0,7					
		2	1	6007	0,0002		0,000053	0,1					
		3	1	1	0,0001		0,000040	0,1					
		3	1	4	8,9948E-05		0,000027	0,1					
		4	10	6029	3,6945E-05		0,000011	0,0					
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,1267	0,038002	175	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

		2	1	6001	0,0459			0,013784	36,3			
		2	1	6002	0,0351			0,010544	27,7			
		2	1	6003	0,0283			0,008496	22,4			
		1	1	6102	0,0154			0,004617	12,1			
		1	1	6105	0,0009			0,000267	0,7			
		1	1	6104	0,0006			0,000170	0,4			
		2	1	6007	9,5591E-05			0,000029	0,1			
		3	1	1	9,2155E-05			0,000028	0,1			
		3	1	4	8,8196E-05			0,000026	0,1			
		2	1	6004	4,6965E-05			0,000014	0,0			
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,1112	0,033351	177	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0387			0,011620	34,8			
		2	1	6002	0,0327			0,009796	29,4			
		2	1	6003	0,0229			0,006868	20,6			
		1	1	6102	0,0149			0,004458	13,4			
		1	1	6105	0,0008			0,000225	0,7			
		1	1	6104	0,0006			0,000185	0,6			
		3	1	1	0,0002			0,000052	0,2			
		3	1	4	0,0002			0,000045	0,1			
		2	1	6007	0,0001			0,000031	0,1			
		2	1	6004	6,0580E-05			0,000018	0,1			
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0989	0,029656	220	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6002	0,0345			0,010338	34,9			
		2	1	6001	0,0326			0,009784	33,0			
		2	1	6003	0,0114			0,003419	11,5			
		1	1	6102	0,0093			0,002795	9,4			
		3	1	1	0,0037			0,001099	3,7			
		3	1	4	0,0019			0,000559	1,9			
		1	1	6104	0,0013			0,000380	1,3			
		1	1	6105	0,0008			0,000244	0,8			
		4	10	6029	0,0007			0,000216	0,7			
		3	1	6026	0,0004			0,000133	0,4			

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	3,3187	0,132749	126	1,10	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	3	6022	3,3187			0,132749	100,0			
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0899	0,003598	192	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	3	6022	0,0899			0,003598	100,0			
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0668	0,002671	342	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	3	6022	0,0668			0,002671	100,0			
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0297	0,001187	131	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		4	3	6022	0,0297			0,001187	100,0			
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0219	0,000878	188	6,00	-	-	-	-	3

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0219					0,000878	100,0		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0212	0,000849	180	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0212					0,000849	100,0		
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0163	0,000653	201	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0163					0,000653	100,0		
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0158	0,000631	10	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0158					0,000631	100,0		
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0137	0,000548	291	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0137					0,000548	100,0		
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0105	0,000422	270	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0105					0,000422	100,0		
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0097	0,000387	320	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0097					0,000387	100,0		
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0086	0,000346	305	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0086					0,000346	100,0		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0066	0,000263	208	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0066					0,000263	100,0		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0056	0,000226	306	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0056					0,000226	100,0		
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0056	0,000222	331	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0056					0,000222	100,0		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0054	0,000217	220	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0054					0,000217	100,0		
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0053	0,000214	281	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0053					0,000214	100,0		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0052	0,000209	273	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0052					0,000209	100,0		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0047	0,000189	278	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0047					0,000189	100,0		
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0047	0,000189	291	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0047					0,000189	100,0		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0044	0,000176	196	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4	3	6022	0,0044					0,000176	100,0		
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0042	0,000168	271	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	4		3	6022			0,0042			0,000168	100,0		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0032	0,000129	253	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		3	6022			0,0032			0,000129	100,0		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0026	0,000104	198	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		3	6022			0,0026			0,000104	100,0		
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0024	0,000098	208	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		3	6022			0,0024			0,000098	100,0		
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0022	0,000088	198	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		3	6022			0,0022			0,000088	100,0		
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0013	0,000053	229	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		3	6022			0,0013			0,000053	100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0666	-	335	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001			0,0666			0,000000	100,0		
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0613	-	149	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		6	6013			0,0613			0,000000	100,0		
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0235	-	6	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001			0,0235			0,000000	100,0		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0179	-	301	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001			0,0176			0,000000	98,7		
	4		6	6013			0,0001			0,000000	0,7		
	2		1	6008			0,0001			0,000000	0,6		
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0173	-	127	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001			0,0173			0,000000	100,0		
	2		1	6008			1,4642E-06			0,000000	0,0		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0160	-	92	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001			0,0156			0,000000	97,2		
	2		1	6008			0,0004			0,000000	2,8		
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0158	-	314	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001			0,0157			0,000000	99,2		
	2		1	6008			8,0471E-05			0,000000	0,5		
	4		6	6013			4,1955E-05			0,000000	0,3		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0154	-	186	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001			0,0153			0,000000	99,3		
	4		6	6013			6,4813E-05			0,000000	0,4		

	2		1	6008		4,7871E-05			0,000000		0,3		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0147	-	305	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0145			0,000000		98,5		
	4		6	6013		0,0001			0,000000		0,8		
	2		1	6008		0,0001			0,000000		0,7		
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0146	-	115	0,70	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0146			0,000000		99,8		
	2		1	6008		2,1920E-05			0,000000		0,2		
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0146	-	290	0,70	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0142			0,000000		97,4		
	4		6	6013		0,0002			0,000000		1,7		
	2		1	6008		0,0001			0,000000		0,9		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0138	-	164	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0137			0,000000		99,8		
	2		1	6008		2,7551E-05			0,000000		0,2		
	4		6	6013		5,6551E-06			0,000000		0,0		
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0134	-	357	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0134			0,000000		99,8		
	2		1	6008		2,4881E-05			0,000000		0,2		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0130	-	114	0,70	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0130			0,000000		99,5		
	2		1	6008		5,8743E-05			0,000000		0,5		
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0126	-	50	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0125			0,000000		99,0		
	2		1	6008		0,0001			0,000000		1,0		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0123	-	254	0,70	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0118			0,000000		95,7		
	4		6	6013		0,0004			0,000000		3,4		
	2		1	6008		0,0001			0,000000		0,9		
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0119	-	324	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0117			0,000000		99,0		
	2		1	6008		7,3062E-05			0,000000		0,6		
	4		6	6013		4,0257E-05			0,000000		0,3		
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0111	-	10	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0111			0,000000		99,6		
	2		1	6008		3,9615E-05			0,000000		0,4		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0105	-	346	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0104			0,000000		99,4		
	2		1	6008		5,5015E-05			0,000000		0,5		
	4		6	6013		8,0199E-06			0,000000		0,1		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0095	-	94	0,80	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0092	0,000000	97,0
2	1	6008	0,0003	0,000000	2,8
4	6	6013	1,5409E-05	0,000000	0,2

2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0086	-	162	0,90	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0086	0,000000	99,2
2	1	6008	4,5505E-05	0,000000	0,5
4	6	6013	2,2846E-05	0,000000	0,3

13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0077	-	43	1,10	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0076	0,000000	98,3
2	1	6008	9,4142E-05	0,000000	1,2
4	6	6013	3,8698E-05	0,000000	0,5

12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0070	-	6	1,20	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0069	0,000000	99,4
2	1	6008	3,9808E-05	0,000000	0,6
4	6	6013	3,9103E-06	0,000000	0,1

5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0059	-	188	1,40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0058	0,000000	98,1
4	6	6013	7,2642E-05	0,000000	1,2
2	1	6008	4,1601E-05	0,000000	0,7

3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0055	-	175	1,60	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0054	0,000000	98,8
2	1	6008	3,3632E-05	0,000000	0,6
4	6	6013	3,1106E-05	0,000000	0,6

4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0047	-	177	1,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0046	0,000000	98,7
4	6	6013	3,2565E-05	0,000000	0,7
2	1	6008	2,9995E-05	0,000000	0,6

15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0042	-	220	2,10	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0040	0,000000	95,2
4	6	6013	0,0002	0,000000	3,8
2	1	6008	4,1391E-05	0,000000	1,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,3275	-	335	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,2888	0,000000	88,2
2	1	6003	0,0386	0,000000	11,8
2	1	6002	0,0001	0,000000	0,0

20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,1434	-	7	0,70	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0963	0,000000	67,1

		2	1	6002	0,0331	0,000000	23,1					
		2	1	6003	0,0135	0,000000	9,4					
		1	1	6105	0,0006	0,000000	0,4					
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,1370	-	122	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0723	0,000000	52,7					
		2	1	6003	0,0338	0,000000	24,7					
		2	1	6002	0,0307	0,000000	22,4					
		1	1	6102	0,0001	0,000000	0,1					
		1	1	6105	0,0001	0,000000	0,1					
		1	1	6104	2,0645E-05	0,000000	0,0					
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,1261	-	305	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0743	0,000000	58,9					
		2	1	6002	0,0375	0,000000	29,7					
		2	1	6003	0,0138	0,000000	11,0					
		4	5	6006	0,0001	0,000000	0,1					
		1	1	6105	0,0001	0,000000	0,1					
		2	1	6008	7,9244E-05	0,000000	0,1					
		3	3	6078	7,5983E-05	0,000000	0,1					
		4	6	6013	5,8202E-05	0,000000	0,0					
		3	3	6080	3,3898E-05	0,000000	0,0					
		4	4	6004	9,3010E-06	0,000000	0,0					
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,1223	-	186	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0661	0,000000	54,1					
		2	1	6002	0,0297	0,000000	24,3					
		2	1	6003	0,0181	0,000000	14,8					
		1	1	6102	0,0039	0,000000	3,2					
		1	1	6104	0,0038	0,000000	3,1					
		1	1	6105	0,0006	0,000000	0,5					
		4	6	6013	6,4813E-05	0,000000	0,1					
		2	1	6008	4,7871E-05	0,000000	0,0					
		4	5	6006	1,8442E-05	0,000000	0,0					
		3	3	6078	1,2623E-05	0,000000	0,0					
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,1118	-	164	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0595	0,000000	53,2					
		2	1	6002	0,0235	0,000000	21,0					
		2	1	6003	0,0233	0,000000	20,8					
		1	1	6102	0,0028	0,000000	2,5					
		1	1	6104	0,0022	0,000000	2,0					
		1	1	6105	0,0005	0,000000	0,4					
		2	1	6008	2,7551E-05	0,000000	0,0					
		2	1	6009	6,4306E-06	0,000000	0,0					
		4	6	6013	5,6551E-06	0,000000	0,0					
		3	3	6078	5,0276E-06	0,000000	0,0					
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,1093	-	317	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0668	0,000000	61,1					
		2	1	6002	0,0297	0,000000	27,1					
		2	1	6003	0,0125	0,000000	11,4					

		1	1	6105	0,0001	0,000000	0,1					
		2	1	6008	5,7732E-05	0,000000	0,1					
		4	5	6006	5,7588E-05	0,000000	0,1					
		3	3	6078	5,1627E-05	0,000000	0,0					
		3	3	6080	2,3761E-05	0,000000	0,0					
		4	6	6013	1,9468E-05	0,000000	0,0					
		2	1	6009	6,7940E-06	0,000000	0,0					
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,1092	-	88	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001	0,0663	0,000000	60,7					
		2	1	6002	0,0257	0,000000	23,6					
		2	1	6003	0,0141	0,000000	12,9					
		3	3	6078	0,0024	0,000000	2,2					
		2	1	6008	0,0003	0,000000	0,3					
		3	3	6080	0,0002	0,000000	0,2					
		1	1	6105	0,0001	0,000000	0,1					
		2	1	6009	1,8805E-05	0,000000	0,0					
		1	1	6102	2,6366E-06	0,000000	0,0					
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,1078	-	111	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001	0,0612	0,000000	56,8					
		2	1	6002	0,0252	0,000000	23,3					
		2	1	6003	0,0212	0,000000	19,6					
		1	1	6105	0,0001	0,000000	0,1					
		1	1	6102	8,4213E-05	0,000000	0,1					
		1	1	6104	2,0549E-05	0,000000	0,0					
		2	1	6008	7,7617E-06	0,000000	0,0					
		2	1	6009	1,2459E-06	0,000000	0,0					
		3	3	6080	1,1657E-06	0,000000	0,0					
		3	3	6078	1,0765E-06	0,000000	0,0					
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,1056	-	7	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001	0,0472	0,000000	44,7					
		1	1	6102	0,0265	0,000000	25,1					
		2	1	6002	0,0163	0,000000	15,5					
		2	1	6003	0,0092	0,000000	8,7					
		1	1	6104	0,0049	0,000000	4,7					
		1	1	6105	0,0013	0,000000	1,3					
		2	1	6008	6,0449E-05	0,000000	0,1					
		3	3	6078	2,6308E-05	0,000000	0,0					
		2	1	6009	1,1687E-05	0,000000	0,0					
		3	3	6080	7,8346E-06	0,000000	0,0					
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,1036	-	294	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001	0,0601	0,000000	58,0					
		2	1	6002	0,0310	0,000000	29,9					
		2	1	6003	0,0115	0,000000	11,1					
		4	5	6006	0,0002	0,000000	0,2					
		1	1	6105	0,0002	0,000000	0,2					
		1	1	6104	0,0002	0,000000	0,2					
		4	6	6013	0,0002	0,000000	0,2					
		2	1	6008	0,0001	0,000000	0,1					

	3	3	6078	0,0001	0,000000	0,1						
	3	3	6080	3,9282E-05	0,000000	0,0						
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,1029	-	309	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6001	0,0618	0,000000	60,1						
	2	1	6002	0,0288	0,000000	28,0						
	2	1	6003	0,0117	0,000000	11,4						
	1	1	6105	0,0002	0,000000	0,2						
	4	5	6006	0,0001	0,000000	0,1						
	2	1	6008	7,8271E-05	0,000000	0,1						
	3	3	6078	6,9892E-05	0,000000	0,1						
	4	6	6013	5,8425E-05	0,000000	0,1						
	1	1	6104	3,3083E-05	0,000000	0,0						
	3	3	6080	2,9880E-05	0,000000	0,0						
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0988	-	73	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6001	0,0561	0,000000	56,8						
	2	1	6002	0,0207	0,000000	20,9						
	2	1	6003	0,0100	0,000000	10,2						
	4	4	6004	0,0090	0,000000	9,1						
	4	5	6006	0,0011	0,000000	1,1						
	2	1	6008	0,0007	0,000000	0,7						
	1	1	6105	0,0006	0,000000	0,6						
	3	3	6078	0,0004	0,000000	0,4						
	2	1	6009	0,0001	0,000000	0,1						
	1	1	6104	3,6077E-05	0,000000	0,0						
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0954	-	110	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6001	0,0548	0,000000	57,4						
	2	1	6002	0,0223	0,000000	23,3						
	2	1	6003	0,0179	0,000000	18,8						
	1	1	6105	0,0002	0,000000	0,2						
	1	1	6102	0,0001	0,000000	0,1						
	1	1	6104	5,2547E-05	0,000000	0,1						
	2	1	6008	2,7533E-05	0,000000	0,0						
	3	3	6080	2,1111E-05	0,000000	0,0						
	3	3	6078	1,3136E-05	0,000000	0,0						
	2	1	6009	3,6813E-06	0,000000	0,0						
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0914	-	357	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2	1	6001	0,0579	0,000000	63,4						
	2	1	6002	0,0212	0,000000	23,2						
	2	1	6003	0,0103	0,000000	11,3						
	1	1	6102	0,0009	0,000000	1,0						
	1	1	6105	0,0009	0,000000	1,0						
	1	1	6104	4,5779E-05	0,000000	0,1						
	2	1	6008	2,4881E-05	0,000000	0,0						
	3	3	6078	1,1867E-05	0,000000	0,0						
	3	3	6080	4,8000E-06	0,000000	0,0						
	2	1	6009	4,1551E-06	0,000000	0,0						
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0909	-	255	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		2	1	6001	0,0509		0,000000	56,0				
		2	1	6002	0,0266		0,000000	29,3				
		2	1	6003	0,0086		0,000000	9,5				
		1	1	6104	0,0021		0,000000	2,3				
		1	1	6102	0,0011		0,000000	1,2				
		4	5	6006	0,0004		0,000000	0,5				
		4	6	6013	0,0004		0,000000	0,4				
		1	1	6105	0,0004		0,000000	0,4				
		3	3	6078	0,0001		0,000000	0,1				
		2	1	6008	0,0001		0,000000	0,1				
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0862	-	51	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	1	6001	0,0534		0,000000	62,0				
		2	1	6002	0,0196		0,000000	22,7				
		2	1	6003	0,0085		0,000000	9,9				
		1	1	6104	0,0027		0,000000	3,1				
		1	1	6105	0,0015		0,000000	1,8				
		1	1	6102	0,0002		0,000000	0,3				
		2	1	6008	0,0001		0,000000	0,2				
		2	1	6009	5,1054E-05		0,000000	0,1				
		3	3	6078	1,7648E-05		0,000000	0,0				
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0816	-	326	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	1	6001	0,0507		0,000000	62,1				
		2	1	6002	0,0206		0,000000	25,3				
		2	1	6003	0,0096		0,000000	11,8				
		1	1	6105	0,0003		0,000000	0,4				
		1	1	6104	8,5585E-05		0,000000	0,1				
		2	1	6008	6,0689E-05		0,000000	0,1				
		4	5	6006	5,8450E-05		0,000000	0,1				
		1	1	6102	4,9830E-05		0,000000	0,1				
		3	3	6078	4,8231E-05		0,000000	0,1				
		4	6	6013	2,5472E-05		0,000000	0,0				
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0732	-	346	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	1	6001	0,0452		0,000000	61,7				
		2	1	6002	0,0170		0,000000	23,2				
		2	1	6003	0,0086		0,000000	11,7				
		1	1	6102	0,0013		0,000000	1,8				
		1	1	6105	0,0006		0,000000	0,8				
		1	1	6104	0,0005		0,000000	0,6				
		2	1	6008	5,5015E-05		0,000000	0,1				
		3	3	6078	3,4661E-05		0,000000	0,0				
		4	5	6006	2,4521E-05		0,000000	0,0				
		3	3	6080	1,2893E-05		0,000000	0,0				
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0677	-	162	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	1	6001	0,0371		0,000000	54,8				
		2	1	6002	0,0149		0,000000	22,0				
		2	1	6003	0,0117		0,000000	17,2				
		1	1	6102	0,0021		0,000000	3,1				
		1	1	6104	0,0016		0,000000	2,3				

	1	1	6105	0,0003	0,000000	0,4						
	2	1	6008	4,5505E-05	0,000000	0,1						
	4	6	6013	2,2846E-05	0,000000	0,0						
	3	3	6078	1,9120E-05	0,000000	0,0						
	4	5	6006	1,2889E-05	0,000000	0,0						
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0664	-	92	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	0,0398	0,000000	59,9						
	2	1	6002	0,0152	0,000000	22,8						
	2	1	6003	0,0093	0,000000	14,0						
	4	5	6006	0,0005	0,000000	0,7						
	3	3	6078	0,0004	0,000000	0,5						
	1	1	6105	0,0003	0,000000	0,5						
	1	1	6104	0,0003	0,000000	0,4						
	1	1	6102	0,0002	0,000000	0,4						
	2	1	6008	0,0002	0,000000	0,4						
	3	3	6080	0,0002	0,000000	0,2						
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0629	-	45	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	0,0324	0,000000	51,5						
	2	1	6002	0,0127	0,000000	20,1						
	1	1	6104	0,0092	0,000000	14,6						
	2	1	6003	0,0053	0,000000	8,4						
	1	1	6102	0,0023	0,000000	3,7						
	1	1	6105	0,0008	0,000000	1,3						
	2	1	6008	8,3698E-05	0,000000	0,1						
	4	6	6013	3,1843E-05	0,000000	0,1						
	3	3	6078	2,6419E-05	0,000000	0,0						
	2	1	6009	1,9846E-05	0,000000	0,0						
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0586	-	4	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	0,0286	0,000000	48,9						
	2	1	6002	0,0106	0,000000	18,1						
	1	1	6102	0,0079	0,000000	13,4						
	2	1	6003	0,0063	0,000000	10,7						
	1	1	6104	0,0045	0,000000	7,6						
	1	1	6105	0,0006	0,000000	1,1						
	2	1	6008	5,9135E-05	0,000000	0,1						
	3	3	6078	3,0351E-05	0,000000	0,1						
	4	5	6006	2,0643E-05	0,000000	0,0						
	4	6	6013	1,1990E-05	0,000000	0,0						
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0466	-	188	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	0,0251	0,000000	53,9						
	2	1	6002	0,0106	0,000000	22,8						
	2	1	6003	0,0066	0,000000	14,1						
	1	1	6102	0,0021	0,000000	4,4						
	1	1	6104	0,0018	0,000000	3,8						
	1	1	6105	0,0002	0,000000	0,5						
	4	6	6013	7,2642E-05	0,000000	0,2						
	4	5	6006	4,5483E-05	0,000000	0,1						
	2	1	6008	4,1601E-05	0,000000	0,1						

	3		3	6078		2,3708E-05		0,000000		0,1			
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0429	-	175	1,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		1	6001		0,0232		0,000000		54,1			
	2		1	6002		0,0096		0,000000		22,4			
	2		1	6003		0,0066		0,000000		15,3			
	1		1	6102		0,0018		0,000000		4,1			
	1		1	6104		0,0014		0,000000		3,3			
	1		1	6105		0,0002		0,000000		0,5			
	4		6	6013		3,5989E-05		0,000000		0,1			
	2		1	6008		3,5088E-05		0,000000		0,1			
	4		5	6006		2,2700E-05		0,000000		0,1			
	3		3	6078		1,7933E-05		0,000000		0,0			
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0370	-	177	1,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		1	6001		0,0201		0,000000		54,4			
	2		1	6002		0,0083		0,000000		22,5			
	2		1	6003		0,0054		0,000000		14,6			
	1		1	6102		0,0016		0,000000		4,3			
	1		1	6104		0,0013		0,000000		3,5			
	1		1	6105		0,0002		0,000000		0,5			
	4		6	6013		3,2565E-05		0,000000		0,1			
	2		1	6008		2,9995E-05		0,000000		0,1			
	4		5	6006		2,0243E-05		0,000000		0,1			
	3		3	6078		1,5260E-05		0,000000		0,0			
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0321	-	220	2,10	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		1	6001		0,0174		0,000000		54,3			
	2		1	6002		0,0079		0,000000		24,5			
	2		1	6003		0,0035		0,000000		10,9			
	1		1	6104		0,0015		0,000000		4,8			
	1		1	6102		0,0012		0,000000		3,7			
	1		1	6105		0,0002		0,000000		0,6			
	4		6	6013		0,0002		0,000000		0,5			
	4		5	6006		0,0001		0,000000		0,4			
	2		1	6008		4,1391E-05		0,000000		0,1			
	3		3	6078		3,1802E-05		0,000000		0,1			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,9842	-	344	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		1	6001		0,4931		0,000000		50,1			
	2		1	6002		0,3746		0,000000		38,1			
	2		1	6003		0,1166		0,000000		11,8			
	3		3	6080		1,1596E-06		0,000000		0,0			
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,6738	-	87	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4		4	6004		0,4563		0,000000		67,7			
	2		1	6001		0,1092		0,000000		16,2			

		2	1	6002		0,0679		0,000000	10,1			
		2	1	6003		0,0137		0,000000	2,0			
		4	3	4		0,0094		0,000000	1,4			
		1	1	6105		0,0056		0,000000	0,8			
		1	1	6104		0,0049		0,000000	0,7			
		1	1	6102		0,0047		0,000000	0,7			
		2	1	6009		0,0010		0,000000	0,2			
		3	3	6078		0,0004		0,000000	0,1			
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,5506	-	245	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	6102		0,4904		0,000000	89,1			
		1	1	6104		0,0410		0,000000	7,5			
		4	1	6024		0,0191		0,000000	3,5			
		4	4	6004		1,9854E-05		0,000000	0,0			
		4	3	4		1,0219E-05		0,000000	0,0			
		4	5	6006		5,5943E-06		0,000000	0,0			
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,5260	-	118	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6002		0,2316		0,000000	44,0			
		2	1	6003		0,2242		0,000000	42,6			
		2	1	6001		0,0702		0,000000	13,4			
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,4526	-	307	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6002		0,1915		0,000000	42,3			
		2	1	6001		0,1865		0,000000	41,2			
		2	1	6003		0,0720		0,000000	15,9			
		4	5	6006		0,0012		0,000000	0,3			
		3	3	6078		0,0005		0,000000	0,1			
		1	1	6105		0,0003		0,000000	0,1			
		3	3	6080		0,0002		0,000000	0,1			
		4	4	6004		0,0002		0,000000	0,0			
		2	1	6009		6,7382E-05		0,000000	0,0			
		4	3	4		3,1097E-05		0,000000	0,0			
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,4465	-	186	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001		0,1725		0,000000	38,6			
		2	1	6002		0,1445		0,000000	32,4			
		2	1	6003		0,0923		0,000000	20,7			
		1	1	6102		0,0196		0,000000	4,4			
		1	1	6104		0,0133		0,000000	3,0			
		1	1	6105		0,0024		0,000000	0,5			
		4	1	6024		0,0012		0,000000	0,3			
		4	5	6006		0,0003		0,000000	0,1			
		4	4	6004		0,0001		0,000000	0,0			
		2	1	6009		0,0001		0,000000	0,0			
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,4134	-	164	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001		0,1552		0,000000	37,5			
		2	1	6003		0,1189		0,000000	28,8			
		2	1	6002		0,1145		0,000000	27,7			
		1	1	6102		0,0141		0,000000	3,4			
		1	1	6104		0,0079		0,000000	1,9			

	1	1	6105	0,0018	0,000000	0,4						
	4	1	6024	0,0008	0,000000	0,2						
	2	1	6009	6,1685E-05	0,000000	0,0						
	3	3	6078	3,8641E-05	0,000000	0,0						
	4	5	6006	2,1661E-05	0,000000	0,0						
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,4116	-	6	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6102	0,1350	0,000000	32,8						
	2	1	6001	0,1215	0,000000	29,5						
	2	1	6002	0,0769	0,000000	18,7						
	2	1	6003	0,0478	0,000000	11,6						
	1	1	6104	0,0195	0,000000	4,7						
	1	1	6105	0,0054	0,000000	1,3						
	4	1	6024	0,0049	0,000000	1,2						
	3	3	6078	0,0002	0,000000	0,1						
	2	1	6009	0,0001	0,000000	0,0						
	4	5	6006	9,8059E-05	0,000000	0,0						
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,3936	-	109	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	0,1536	0,000000	39,0						
	2	1	6002	0,1247	0,000000	31,7						
	2	1	6003	0,1147	0,000000	29,1						
	1	1	6105	0,0004	0,000000	0,1						
	1	1	6102	0,0002	0,000000	0,1						
	1	1	6104	3,4784E-05	0,000000	0,0						
	4	1	6024	8,3832E-06	0,000000	0,0						
	2	1	6009	6,6370E-06	0,000000	0,0						
	3	3	6080	4,3656E-06	0,000000	0,0						
	3	3	6078	3,7831E-06	0,000000	0,0						
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,3931	-	86	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	0,1675	0,000000	42,6						
	2	1	6002	0,1261	0,000000	32,1						
	2	1	6003	0,0811	0,000000	20,6						
	3	3	6078	0,0160	0,000000	4,1						
	3	3	6080	0,0019	0,000000	0,5						
	1	1	6105	0,0003	0,000000	0,1						
	2	1	6009	0,0001	0,000000	0,0						
	1	1	6102	5,5939E-06	0,000000	0,0						
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,3859	-	319	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	0,1690	0,000000	43,8						
	2	1	6002	0,1518	0,000000	39,3						
	2	1	6003	0,0636	0,000000	16,5						
	4	5	6006	0,0005	0,000000	0,1						
	1	1	6105	0,0004	0,000000	0,1						
	3	3	6078	0,0003	0,000000	0,1						
	3	3	6080	0,0002	0,000000	0,0						
	4	4	6004	6,2138E-05	0,000000	0,0						
	2	1	6009	4,8455E-05	0,000000	0,0						
	4	3	4	1,0770E-05	0,000000	0,0						
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,3767	-	297	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,2265	0,000000	60,1
2	1	6001	0,0760	0,000000	20,2
2	1	6003	0,0741	0,000000	19,7
3	3	6080	4,6611E-05	0,000000	0,0
3	3	6078	2,2647E-05	0,000000	0,0
4	5	6006	4,9145E-06	0,000000	0,0

8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,3658	-	310	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,1590	0,000000	43,5
2	1	6002	0,1434	0,000000	39,2
2	1	6003	0,0603	0,000000	16,5
4	5	6006	0,0014	0,000000	0,4
1	1	6105	0,0006	0,000000	0,2
3	3	6078	0,0005	0,000000	0,1
3	3	6080	0,0002	0,000000	0,1
4	4	6004	0,0002	0,000000	0,1
1	1	6104	8,2450E-05	0,000000	0,0
2	1	6009	8,1037E-05	0,000000	0,0

16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,3455	-	109	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,1406	0,000000	40,7
2	1	6002	0,1094	0,000000	31,7
2	1	6003	0,0939	0,000000	27,2
1	1	6105	0,0006	0,000000	0,2
1	1	6102	0,0005	0,000000	0,2
1	1	6104	0,0001	0,000000	0,0
3	3	6080	0,0001	0,000000	0,0
3	3	6078	7,6457E-05	0,000000	0,0
2	1	6009	2,8321E-05	0,000000	0,0
4	1	6024	2,3516E-05	0,000000	0,0

6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,3308	-	256	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,1321	0,000000	39,9
2	1	6002	0,1301	0,000000	39,3
2	1	6003	0,0461	0,000000	13,9
1	1	6104	0,0069	0,000000	2,1
4	5	6006	0,0062	0,000000	1,9
1	1	6102	0,0048	0,000000	1,4
1	1	6105	0,0015	0,000000	0,4
4	4	6004	0,0011	0,000000	0,3
3	3	6078	0,0009	0,000000	0,3
4	1	6024	0,0004	0,000000	0,1

21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,3161	-	356	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,1486	0,000000	47,0
2	1	6002	0,0997	0,000000	31,5
2	1	6003	0,0531	0,000000	16,8
1	1	6102	0,0095	0,000000	3,0
1	1	6105	0,0041	0,000000	1,3
1	1	6104	0,0005	0,000000	0,1
4	1	6024	0,0002	0,000000	0,1

		3	3	6078		0,0002		0,000000		0,1		
		2	1	6009		6,4621E-05		0,000000		0,0		
		3	3	6080		6,2061E-05		0,000000		0,0		
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,2959	-	51	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,1394		0,000000		47,1		
		2	1	6002		0,0953		0,000000		32,2		
		2	1	6003		0,0436		0,000000		14,7		
		1	1	6104		0,0096		0,000000		3,2		
		1	1	6105		0,0062		0,000000		2,1		
		1	1	6102		0,0011		0,000000		0,4		
		2	1	6009		0,0005		0,000000		0,2		
		4	1	6024		0,0002		0,000000		0,1		
		3	3	6078		0,0001		0,000000		0,0		
		3	3	6080		7,1666E-06		0,000000		0,0		
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,2855	-	327	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,1311		0,000000		45,9		
		2	1	6002		0,1028		0,000000		36,0		
		2	1	6003		0,0488		0,000000		17,1		
		1	1	6105		0,0011		0,000000		0,4		
		4	5	6006		0,0007		0,000000		0,2		
		3	3	6078		0,0003		0,000000		0,1		
		1	1	6104		0,0002		0,000000		0,1		
		1	1	6102		0,0002		0,000000		0,1		
		3	3	6080		0,0001		0,000000		0,0		
		4	4	6004		8,9212E-05		0,000000		0,0		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,2557	-	345	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,1176		0,000000		46,0		
		2	1	6002		0,0805		0,000000		31,5		
		2	1	6003		0,0441		0,000000		17,3		
		1	1	6102		0,0077		0,000000		3,0		
		1	1	6105		0,0024		0,000000		1,0		
		1	1	6104		0,0020		0,000000		0,8		
		4	5	6006		0,0004		0,000000		0,2		
		3	3	6078		0,0003		0,000000		0,1		
		4	1	6024		0,0003		0,000000		0,1		
		3	3	6080		0,0001		0,000000		0,0		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,2471	-	162	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,0968		0,000000		39,2		
		2	1	6002		0,0724		0,000000		29,3		
		2	1	6003		0,0595		0,000000		24,1		
		1	1	6102		0,0107		0,000000		4,3		
		1	1	6104		0,0055		0,000000		2,2		
		1	1	6105		0,0012		0,000000		0,5		
		4	1	6024		0,0005		0,000000		0,2		
		4	5	6006		0,0002		0,000000		0,1		
		3	3	6078		0,0001		0,000000		0,1		
		2	1	6009		7,5229E-05		0,000000		0,0		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,2400	-	92	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,1039	0,000000	43,3
2	1	6002	0,0739	0,000000	30,8
2	1	6003	0,0475	0,000000	19,8
4	5	6006	0,0067	0,000000	2,8
3	3	6078	0,0028	0,000000	1,2
1	1	6105	0,0012	0,000000	0,5
1	1	6102	0,0012	0,000000	0,5
3	3	6080	0,0012	0,000000	0,5
1	1	6104	0,0011	0,000000	0,4
2	1	6009	0,0003	0,000000	0,1

13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,2269	-	46	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0767	0,000000	33,8
2	1	6002	0,0630	0,000000	27,8
1	1	6104	0,0361	0,000000	15,9
2	1	6003	0,0282	0,000000	12,4
1	1	6102	0,0165	0,000000	7,3
1	1	6105	0,0032	0,000000	1,4
4	1	6024	0,0021	0,000000	0,9
4	5	6006	0,0003	0,000000	0,2
3	3	6078	0,0003	0,000000	0,1
2	1	6009	0,0002	0,000000	0,1

12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,2227	-	3	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0654	0,000000	29,4
2	1	6002	0,0541	0,000000	24,3
1	1	6102	0,0410	0,000000	18,4
2	1	6003	0,0338	0,000000	15,2
1	1	6104	0,0215	0,000000	9,6
4	1	6024	0,0027	0,000000	1,2
1	1	6105	0,0026	0,000000	1,2
4	5	6006	0,0009	0,000000	0,4
3	3	6078	0,0004	0,000000	0,2
4	4	6004	0,0002	0,000000	0,1

5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,1715	-	188	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0578	0,000000	33,7
2	1	6001	0,0553	0,000000	32,3
2	1	6003	0,0375	0,000000	21,9
1	1	6102	0,0114	0,000000	6,7
1	1	6104	0,0056	0,000000	3,3
4	5	6006	0,0015	0,000000	0,8
1	1	6105	0,0010	0,000000	0,6
4	1	6024	0,0005	0,000000	0,3
3	3	6078	0,0003	0,000000	0,2
4	4	6004	0,0003	0,000000	0,2

3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,1588	-	175	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0534	0,000000	33,6
2	1	6001	0,0495	0,000000	31,2
2	1	6003	0,0374	0,000000	23,6

		1	1	6102			0,0105		0,000000		6,6	
		1	1	6104			0,0048		0,000000		3,0	
		4	5	6006			0,0011		0,000000		0,7	
		1	1	6105			0,0009		0,000000		0,6	
		4	1	6024			0,0004		0,000000		0,3	
		3	3	6078			0,0003		0,000000		0,2	
		4	4	6004			0,0002		0,000000		0,1	
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,1377	-	177	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2	1	6002			0,0484		0,000000		35,1	
		2	1	6001			0,0396		0,000000		28,7	
		2	1	6003			0,0325		0,000000		23,6	
		1	1	6102			0,0098		0,000000		7,1	
		1	1	6104			0,0042		0,000000		3,0	
		4	5	6006			0,0013		0,000000		1,0	
		1	1	6105			0,0008		0,000000		0,6	
		4	1	6024			0,0004		0,000000		0,3	
		3	3	6078			0,0003		0,000000		0,2	
		4	4	6004			0,0002		0,000000		0,2	
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,1198	-	220	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2	1	6002			0,0461		0,000000		38,5	
		2	1	6001			0,0317		0,000000		26,5	
		2	1	6003			0,0246		0,000000		20,5	
		1	1	6102			0,0086		0,000000		7,2	
		1	1	6104			0,0038		0,000000		3,2	
		4	5	6006			0,0028		0,000000		2,4	
		1	1	6105			0,0007		0,000000		0,6	
		3	3	6078			0,0004		0,000000		0,3	
		4	4	6004			0,0004		0,000000		0,3	
		4	1	6024			0,0003		0,000000		0,3	

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,1819	-	335	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2	1	6001			0,1604		0,000000		88,2	
		2	1	6003			0,0214		0,000000		11,8	
		2	1	6002			7,9313E-05		0,000000		0,0	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0871	-	84	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4	4	6004			0,0471		0,000000		54,1	
		2	1	6001			0,0263		0,000000		30,2	
		2	1	6002			0,0089		0,000000		10,3	
		2	1	6003			0,0022		0,000000		2,5	
		4	3	4			0,0009		0,000000		1,1	
		1	1	6105			0,0007		0,000000		0,8	
		1	1	6104			0,0004		0,000000		0,5	
		1	1	6102			0,0003		0,000000		0,3	
		2	1	6009			6,5090E-05		0,000000		0,1	
		3	3	6078			5,3491E-05		0,000000		0,1	

20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0797	-	7	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0535	0,000000	67,1
2	1	6002	0,0184	0,000000	23,1
2	1	6003	0,0075	0,000000	9,4
1	1	6105	0,0003	0,000000	0,4

26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0761	-	122	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0401	0,000000	52,7
2	1	6003	0,0188	0,000000	24,7
2	1	6002	0,0171	0,000000	22,4
1	1	6102	7,0320E-05	0,000000	0,1
1	1	6105	6,3019E-05	0,000000	0,1
1	1	6104	1,1469E-05	0,000000	0,0
4	1	6024	3,0492E-06	0,000000	0,0

18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0700	-	305	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0413	0,000000	58,9
2	1	6002	0,0208	0,000000	29,8
2	1	6003	0,0077	0,000000	11,0
4	5	6006	6,7319E-05	0,000000	0,1
1	1	6105	5,8615E-05	0,000000	0,1
3	3	6078	4,2213E-05	0,000000	0,1
4	4	6004	2,8062E-05	0,000000	0,0
3	3	6080	1,8832E-05	0,000000	0,0
4	3	4	5,9011E-06	0,000000	0,0
2	1	6009	5,0578E-06	0,000000	0,0

17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0681	-	186	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0367	0,000000	54,0
2	1	6002	0,0165	0,000000	24,2
2	1	6003	0,0100	0,000000	14,8
1	1	6102	0,0022	0,000000	3,2
1	1	6104	0,0021	0,000000	3,1
1	1	6105	0,0003	0,000000	0,5
4	1	6024	0,0002	0,000000	0,2
4	4	6004	1,3204E-05	0,000000	0,0
4	5	6006	1,0246E-05	0,000000	0,0
3	3	6078	7,0127E-06	0,000000	0,0

27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0622	-	164	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0331	0,000000	53,1
2	1	6002	0,0131	0,000000	21,0
2	1	6003	0,0129	0,000000	20,8
1	1	6102	0,0016	0,000000	2,5
1	1	6104	0,0012	0,000000	2,0
1	1	6105	0,0003	0,000000	0,4
4	1	6024	0,0001	0,000000	0,2
2	1	6009	3,5726E-06	0,000000	0,0
3	3	6078	2,7931E-06	0,000000	0,0

9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0607	-	317	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		2	1	6001	0,0371		0,000000		61,1			
		2	1	6002	0,0165		0,000000		27,1			
		2	1	6003	0,0069		0,000000		11,4			
		1	1	6105	7,7914E-05		0,000000		0,1			
		4	5	6006	3,1993E-05		0,000000		0,1			
		3	3	6078	2,8682E-05		0,000000		0,0			
		3	3	6080	1,3201E-05		0,000000		0,0			
		4	4	6004	1,1385E-05		0,000000		0,0			
		2	1	6009	3,7745E-06		0,000000		0,0			
		1	1	6104	3,1924E-06		0,000000		0,0			
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0605	-	88	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0368		0,000000		60,9			
		2	1	6002	0,0143		0,000000		23,6			
		2	1	6003	0,0079		0,000000		13,0			
		3	3	6078	0,0013		0,000000		2,2			
		3	3	6080	0,0001		0,000000		0,2			
		1	1	6105	7,2557E-05		0,000000		0,1			
		2	1	6009	1,0447E-05		0,000000		0,0			
		1	1	6102	1,4648E-06		0,000000		0,0			
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0599	-	111	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0340		0,000000		56,8			
		2	1	6002	0,0140		0,000000		23,3			
		2	1	6003	0,0118		0,000000		19,6			
		1	1	6105	7,9264E-05		0,000000		0,1			
		1	1	6102	4,6785E-05		0,000000		0,1			
		1	1	6104	1,1416E-05		0,000000		0,0			
		4	1	6024	2,0550E-06		0,000000		0,0			
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0592	-	7	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0262		0,000000		44,3			
		1	1	6102	0,0147		0,000000		24,9			
		2	1	6002	0,0091		0,000000		15,3			
		2	1	6003	0,0051		0,000000		8,6			
		1	1	6104	0,0027		0,000000		4,6			
		1	1	6105	0,0007		0,000000		1,2			
		4	1	6024	0,0006		0,000000		1,0			
		3	3	6078	1,4616E-05		0,000000		0,0			
		2	1	6009	6,4926E-06		0,000000		0,0			
		3	3	6080	4,3525E-06		0,000000		0,0			
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0575	-	294	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,0334		0,000000		58,1			
		2	1	6002	0,0172		0,000000		29,9			
		2	1	6003	0,0064		0,000000		11,1			
		4	5	6006	0,0001		0,000000		0,2			
		1	1	6105	0,0001		0,000000		0,2			
		1	1	6104	9,5562E-05		0,000000		0,2			
		4	4	6004	6,2119E-05		0,000000		0,1			
		3	3	6078	5,5655E-05		0,000000		0,1			
		3	3	6080	2,1824E-05		0,000000		0,0			

	4		3	4	1,5704E-05			0,000000		0,0		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0571	-	309	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0343	0,000000	60,1
2	1	6002	0,0160	0,000000	28,0
2	1	6003	0,0065	0,000000	11,4
1	1	6105	9,7164E-05	0,000000	0,2
4	5	6006	6,4497E-05	0,000000	0,1
3	3	6078	3,8829E-05	0,000000	0,1
4	4	6004	2,6535E-05	0,000000	0,0
1	1	6104	1,8379E-05	0,000000	0,0
3	3	6080	1,6600E-05	0,000000	0,0
4	3	4	5,8910E-06	0,000000	0,0

16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0530	-	110	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0304	0,000000	57,4
2	1	6002	0,0124	0,000000	23,3
2	1	6003	0,0099	0,000000	18,8
1	1	6105	0,0001	0,000000	0,2
1	1	6102	7,8539E-05	0,000000	0,1
1	1	6104	2,9193E-05	0,000000	0,1
3	3	6080	1,1728E-05	0,000000	0,0
3	3	6078	7,2977E-06	0,000000	0,0
4	1	6024	4,0312E-06	0,000000	0,0
2	1	6009	2,0452E-06	0,000000	0,0

21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0508	-	357	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0322	0,000000	63,4
2	1	6002	0,0118	0,000000	23,2
2	1	6003	0,0057	0,000000	11,3
1	1	6102	0,0005	0,000000	1,0
1	1	6105	0,0005	0,000000	1,0
1	1	6104	2,5433E-05	0,000000	0,1
4	1	6024	1,6376E-05	0,000000	0,0
3	3	6078	6,5930E-06	0,000000	0,0
3	3	6080	2,6667E-06	0,000000	0,0
2	1	6009	2,3084E-06	0,000000	0,0

6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0504	-	255	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0283	0,000000	56,1
2	1	6002	0,0148	0,000000	29,3
2	1	6003	0,0048	0,000000	9,5
1	1	6104	0,0012	0,000000	2,3
1	1	6102	0,0006	0,000000	1,2
4	5	6006	0,0002	0,000000	0,5
1	1	6105	0,0002	0,000000	0,4
4	4	6004	0,0001	0,000000	0,2
3	3	6078	6,5536E-05	0,000000	0,1
4	1	6024	6,2660E-05	0,000000	0,1

23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0479	-	51	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0297	0,000000	62,0

		2	1	6002	0,0109			0,000000	22,7			
		2	1	6003	0,0047			0,000000	9,9			
		1	1	6104	0,0015			0,000000	3,2			
		1	1	6105	0,0009			0,000000	1,8			
		1	1	6102	0,0001			0,000000	0,3			
		2	1	6009	2,8363E-05			0,000000	0,1			
		4	1	6024	2,1012E-05			0,000000	0,0			
		3	3	6078	9,8042E-06			0,000000	0,0			
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0453	-	326	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0282			0,000000	62,2			
		2	1	6002	0,0115			0,000000	25,3			
		2	1	6003	0,0053			0,000000	11,8			
		1	1	6105	0,0002			0,000000	0,4			
		1	1	6104	4,7547E-05			0,000000	0,1			
		4	5	6006	3,2472E-05			0,000000	0,1			
		1	1	6102	2,7684E-05			0,000000	0,1			
		3	3	6078	2,6795E-05			0,000000	0,1			
		4	4	6004	1,2265E-05			0,000000	0,0			
		3	3	6080	1,1052E-05			0,000000	0,0			
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0406	-	346	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0251			0,000000	61,7			
		2	1	6002	0,0094			0,000000	23,2			
		2	1	6003	0,0048			0,000000	11,7			
		1	1	6102	0,0007			0,000000	1,8			
		1	1	6105	0,0003			0,000000	0,8			
		1	1	6104	0,0003			0,000000	0,6			
		4	1	6024	2,9261E-05			0,000000	0,1			
		3	3	6078	1,9256E-05			0,000000	0,0			
		4	5	6006	1,3623E-05			0,000000	0,0			
		3	3	6080	7,1625E-06			0,000000	0,0			
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0377	-	162	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0206			0,000000	54,8			
		2	1	6002	0,0083			0,000000	21,9			
		2	1	6003	0,0065			0,000000	17,2			
		1	1	6102	0,0012			0,000000	3,1			
		1	1	6104	0,0009			0,000000	2,3			
		1	1	6105	0,0002			0,000000	0,4			
		4	1	6024	6,9245E-05			0,000000	0,2			
		3	3	6078	1,0622E-05			0,000000	0,0			
		4	5	6006	7,1603E-06			0,000000	0,0			
		4	4	6004	5,8745E-06			0,000000	0,0			
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0368	-	92	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	1	6001	0,0221			0,000000	60,1			
		2	1	6002	0,0084			0,000000	22,9			
		2	1	6003	0,0052			0,000000	14,1			
		4	5	6006	0,0003			0,000000	0,7			
		3	3	6078	0,0002			0,000000	0,6			
		1	1	6105	0,0002			0,000000	0,5			

13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0351	-	45	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0180	0,000000	51,3
2	1	6002	0,0070	0,000000	20,1
1	1	6104	0,0051	0,000000	14,5
2	1	6003	0,0029	0,000000	8,4
1	1	6102	0,0013	0,000000	3,7
1	1	6105	0,0005	0,000000	1,3
4	1	6024	0,0002	0,000000	0,6
3	3	6078	1,4677E-05	0,000000	0,0
2	1	6009	1,1025E-05	0,000000	0,0
4	5	6006	7,4628E-06	0,000000	0,0

12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0328	-	4	1,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0159	0,000000	48,5
2	1	6002	0,0059	0,000000	18,0
1	1	6102	0,0044	0,000000	13,3
2	1	6003	0,0035	0,000000	10,6
1	1	6104	0,0025	0,000000	7,5
1	1	6105	0,0004	0,000000	1,1
4	1	6024	0,0003	0,000000	0,9
3	3	6078	1,6862E-05	0,000000	0,1
4	5	6006	1,1468E-05	0,000000	0,0
2	1	6009	5,7869E-06	0,000000	0,0

5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0259	-	188	1,40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0140	0,000000	53,8
2	1	6002	0,0059	0,000000	22,8
2	1	6003	0,0036	0,000000	14,0
1	1	6102	0,0011	0,000000	4,4
1	1	6104	0,0010	0,000000	3,8
1	1	6105	0,0001	0,000000	0,5
4	1	6024	7,4570E-05	0,000000	0,3
4	5	6006	2,5269E-05	0,000000	0,1
4	4	6004	1,8804E-05	0,000000	0,1
3	3	6078	1,3171E-05	0,000000	0,1

3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0238	-	175	1,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0129	0,000000	54,0
2	1	6002	0,0053	0,000000	22,4
2	1	6003	0,0036	0,000000	15,3
1	1	6102	0,0010	0,000000	4,1
1	1	6104	0,0008	0,000000	3,3
1	1	6105	0,0001	0,000000	0,5
4	1	6024	6,2291E-05	0,000000	0,3
4	5	6006	1,2611E-05	0,000000	0,1
3	3	6078	9,9629E-06	0,000000	0,0
4	4	6004	9,5028E-06	0,000000	0,0

4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0206	-	177	1,80	-	-	-	-	4

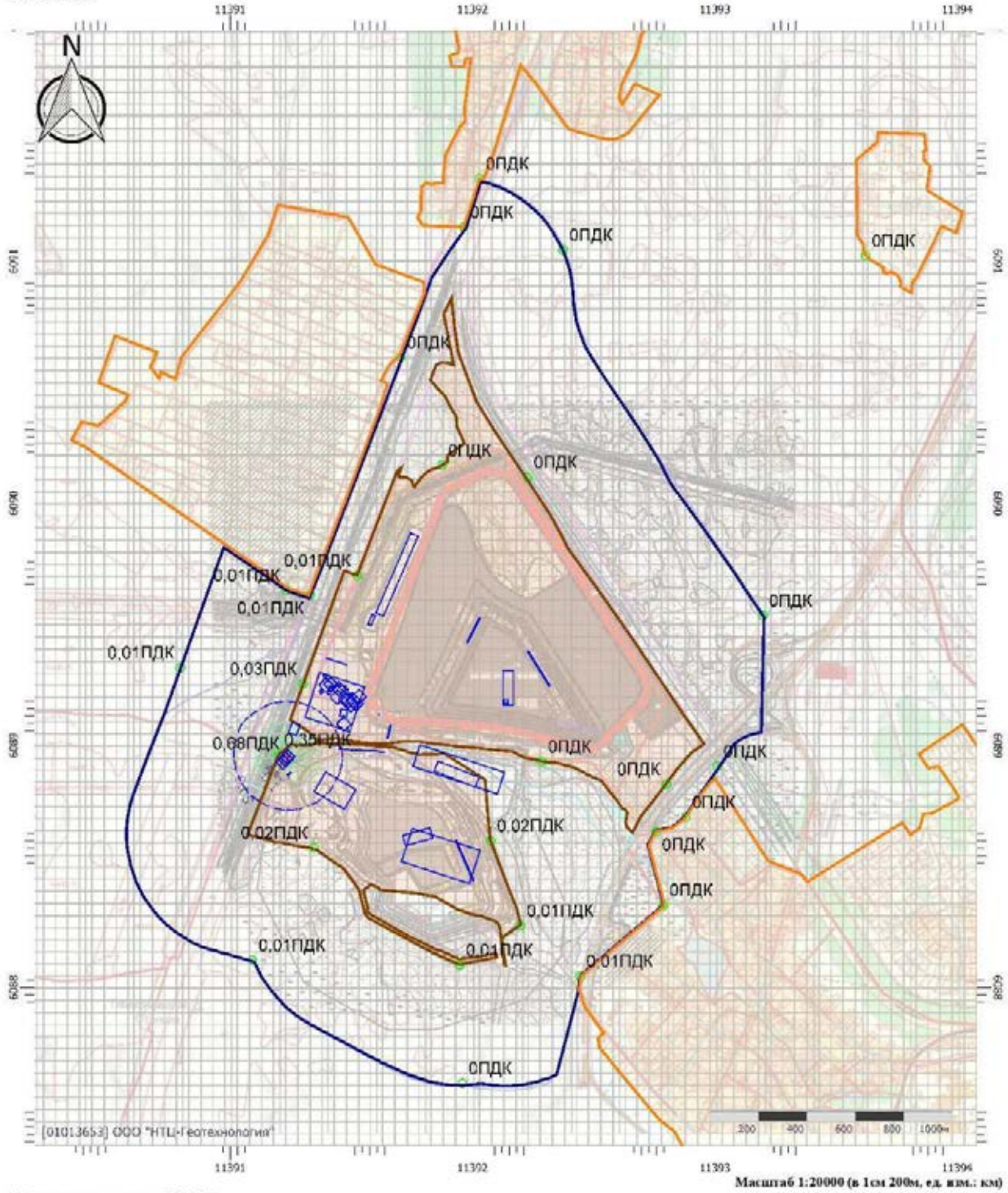
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0112	0,000000	54,3
2	1	6002	0,0046	0,000000	22,4
2	1	6003	0,0030	0,000000	14,6
1	1	6102	0,0009	0,000000	4,3
1	1	6104	0,0007	0,000000	3,5
1	1	6105	0,0001	0,000000	0,5
4	1	6024	5,7416E-05	0,000000	0,3
4	5	6006	1,1246E-05	0,000000	0,1
4	4	6004	8,5784E-06	0,000000	0,0
3	3	6078	8,4776E-06	0,000000	0,0

15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0178	-	220	2,10	-	-	-	-	4

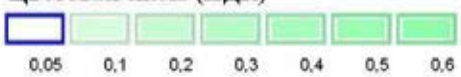
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0097	0,000000	54,3
2	1	6002	0,0044	0,000000	24,5
2	1	6003	0,0019	0,000000	10,9
1	1	6104	0,0008	0,000000	4,8
1	1	6102	0,0007	0,000000	3,7
1	1	6105	0,0001	0,000000	0,6
4	5	6006	6,2459E-05	0,000000	0,4
4	1	6024	5,5066E-05	0,000000	0,3
4	4	6004	4,3157E-05	0,000000	0,2
4	3	4	1,8553E-05	0,000000	0,1

Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



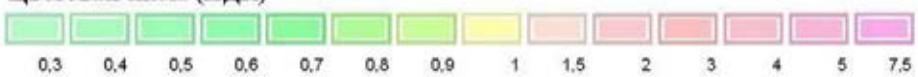
Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



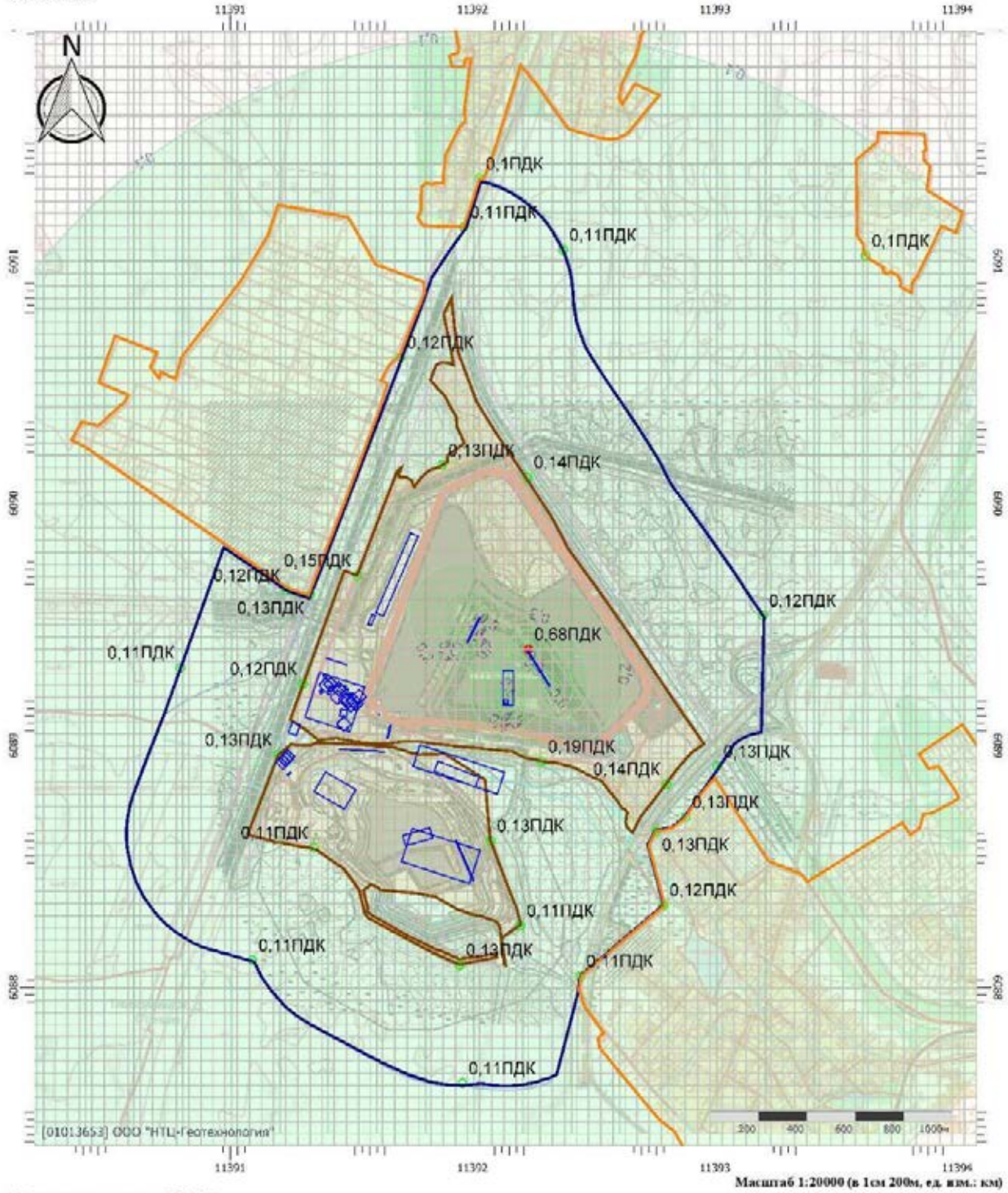
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

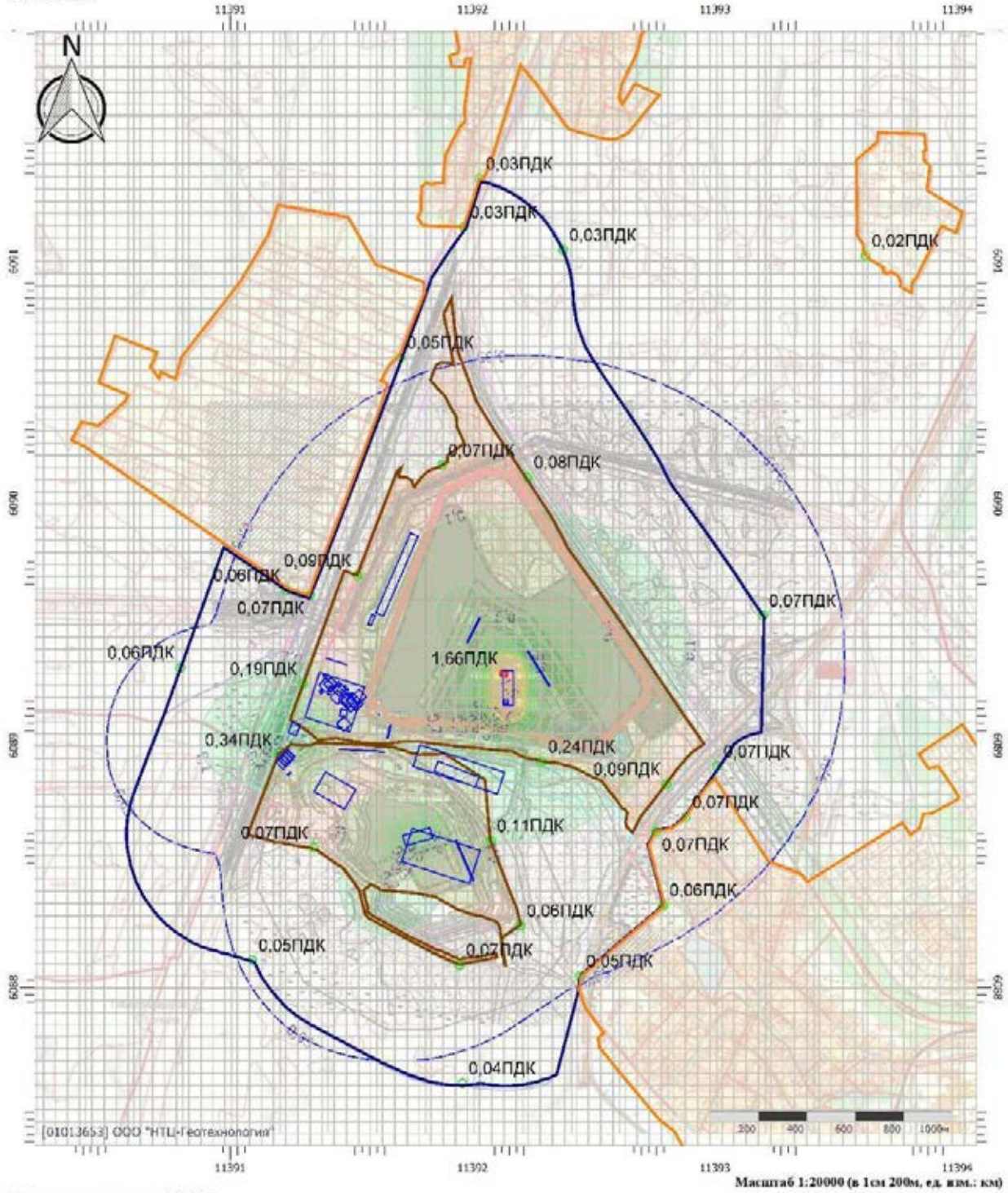


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



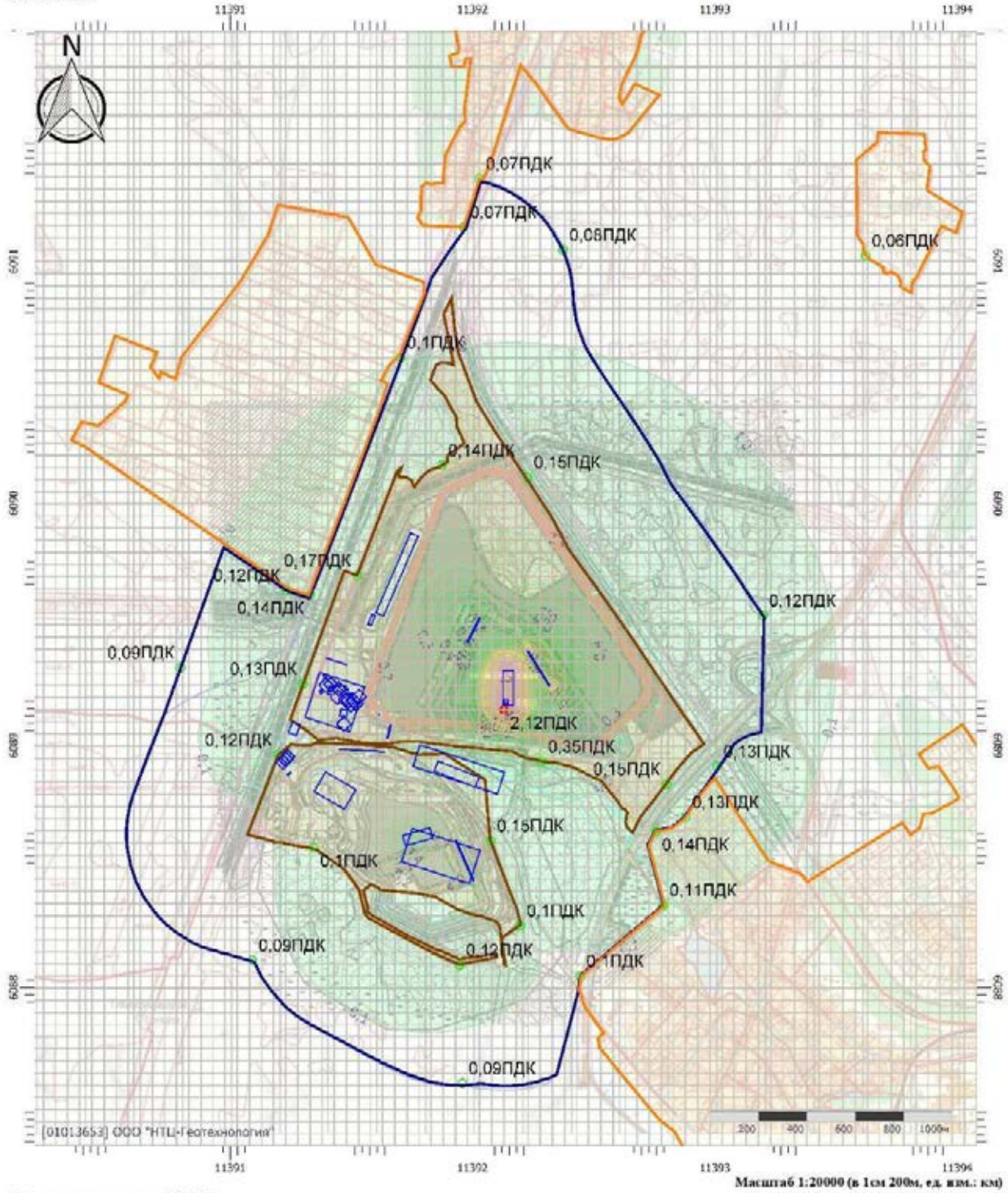
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

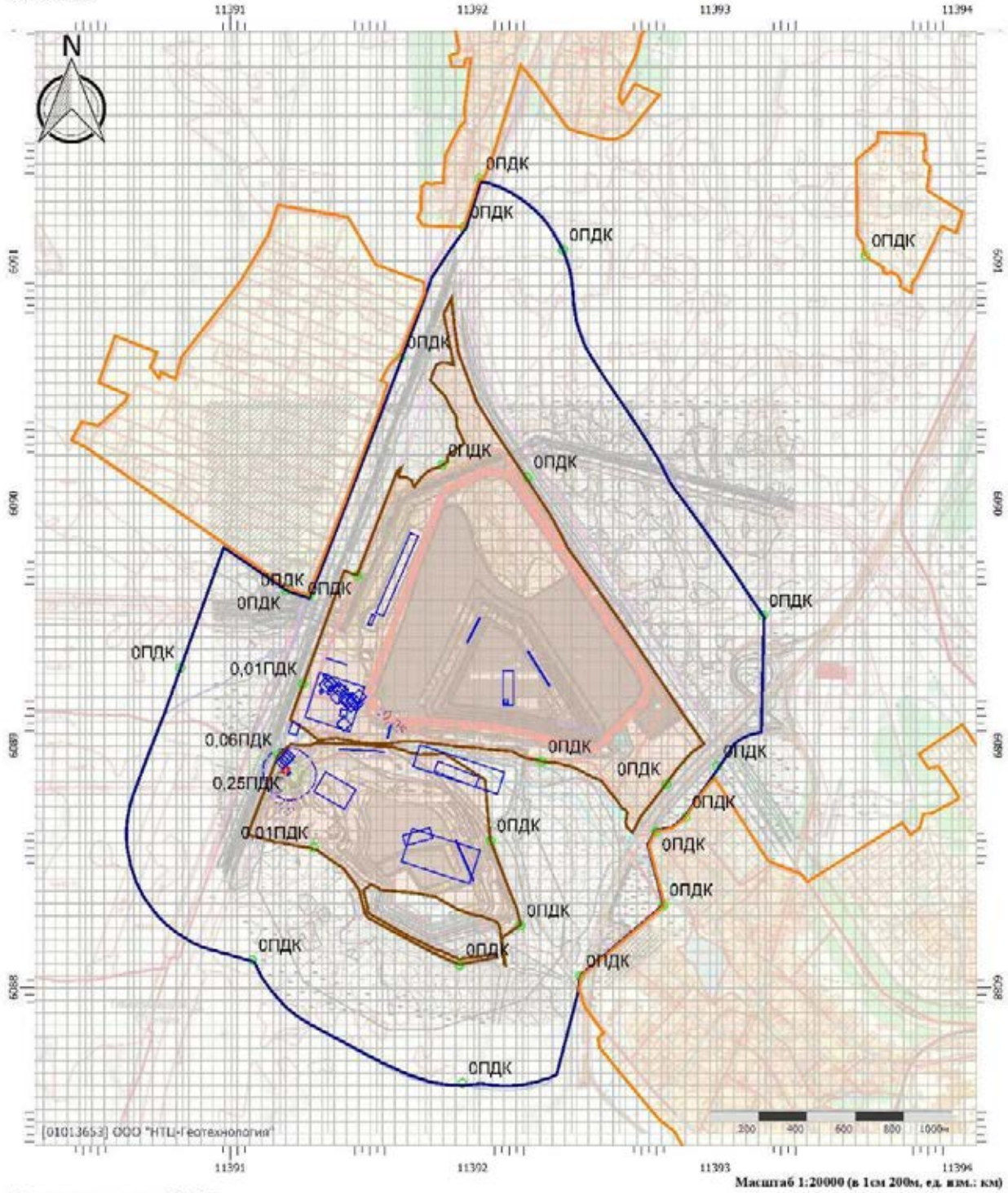


Цветовая схема (ПДК)

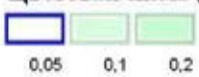


Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

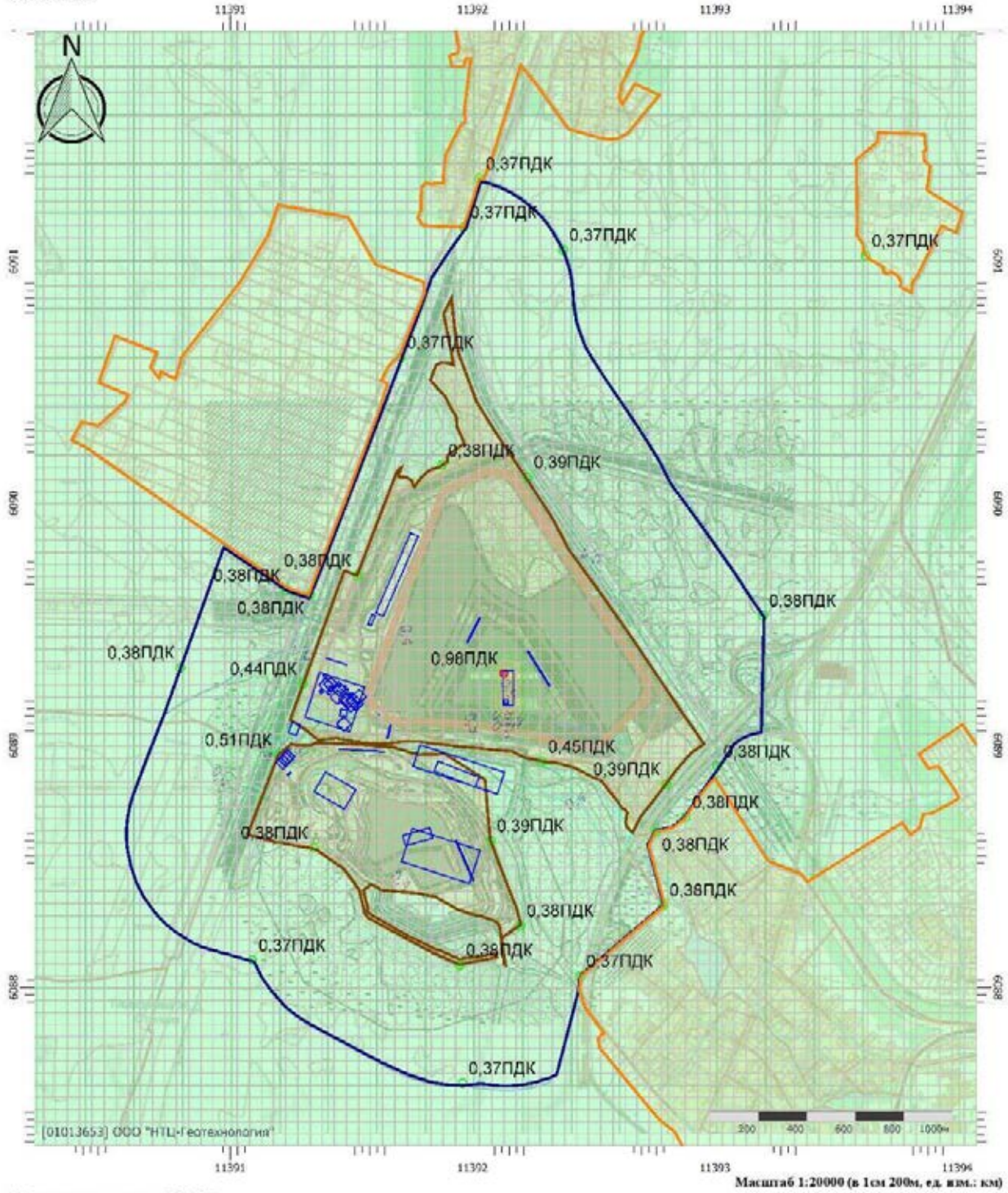


Цветовая схема (ПДК)

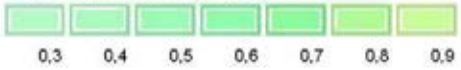


Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

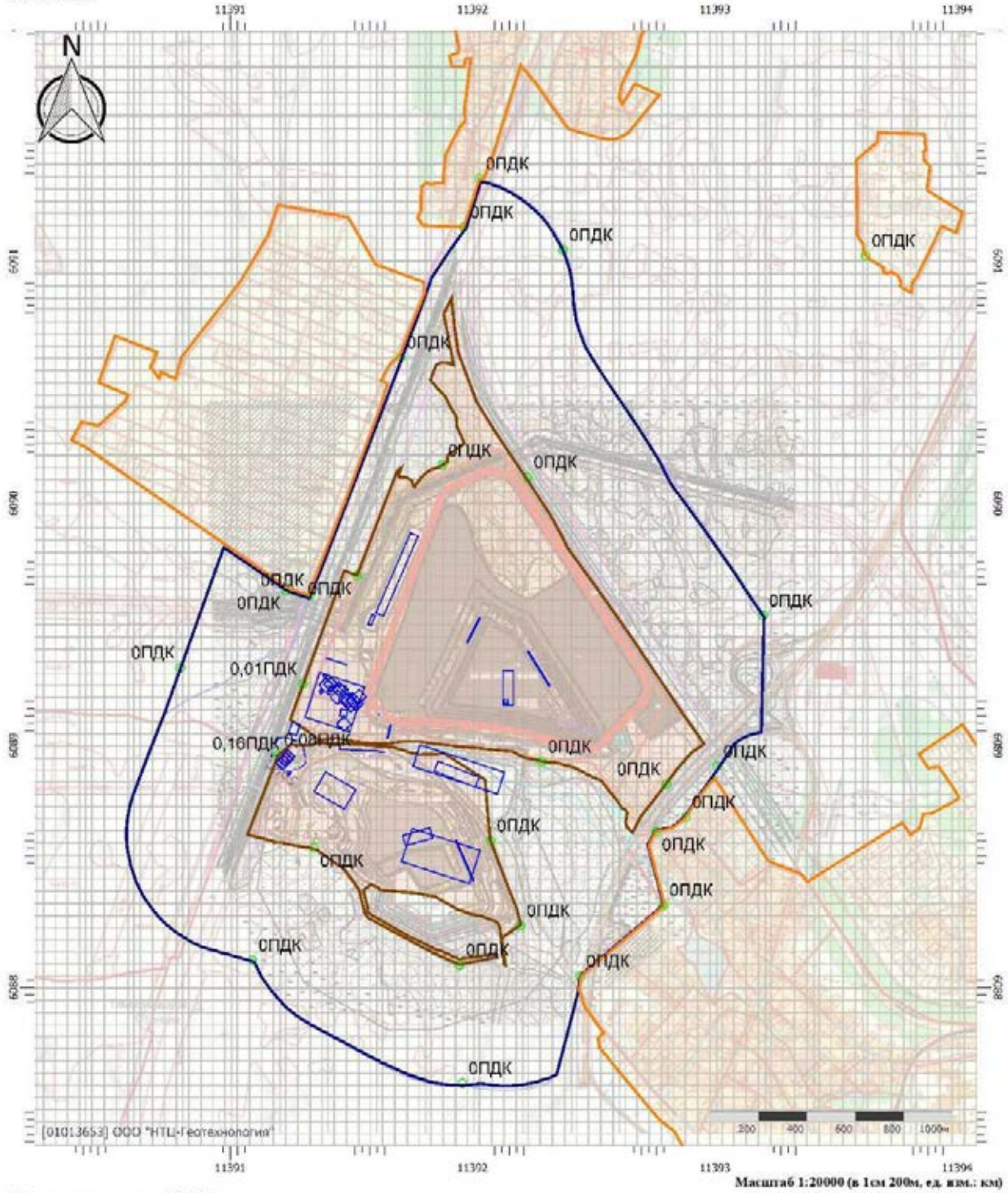


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

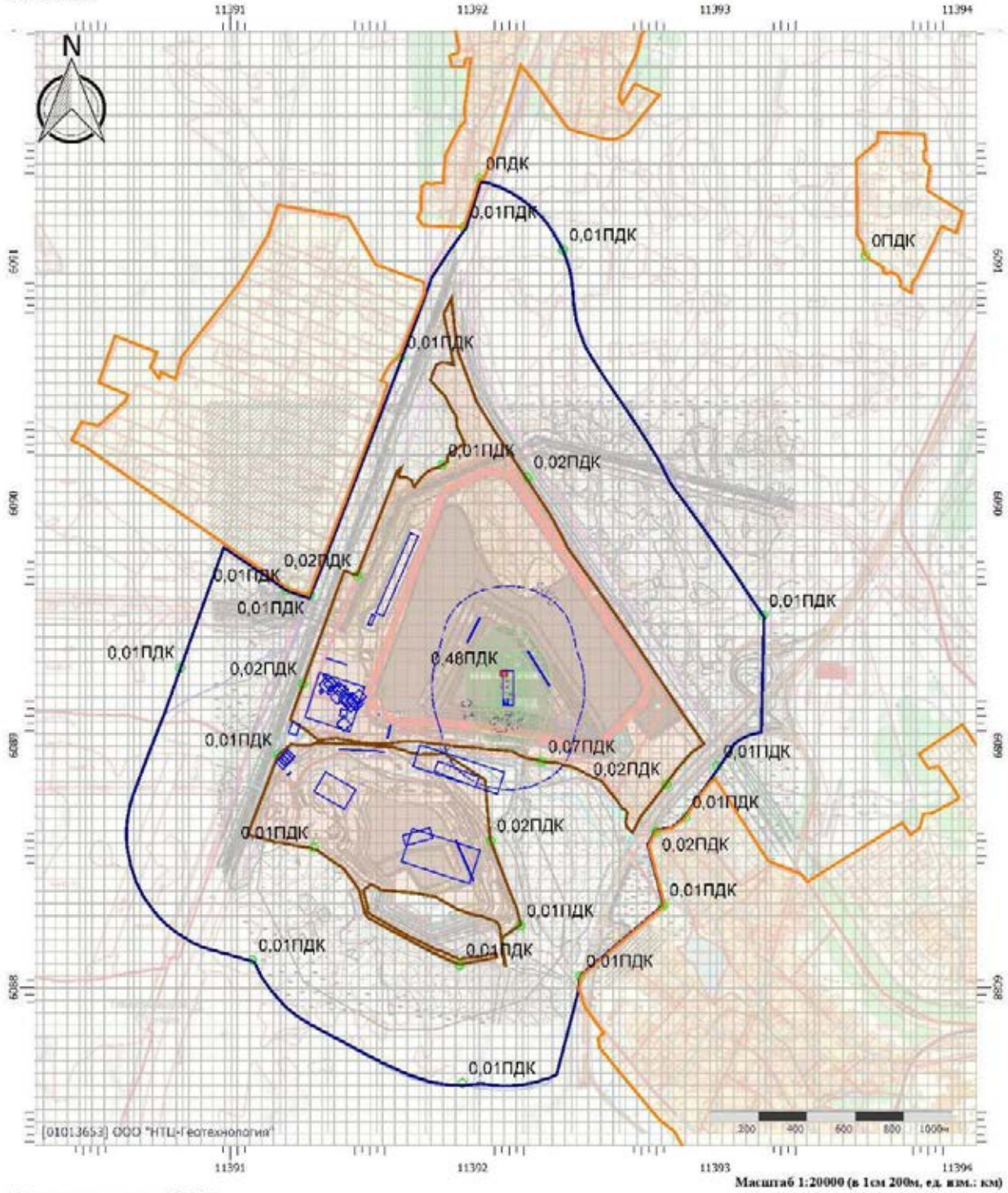


Цветовая схема (ПДК)

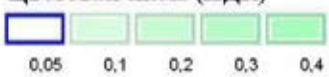


Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

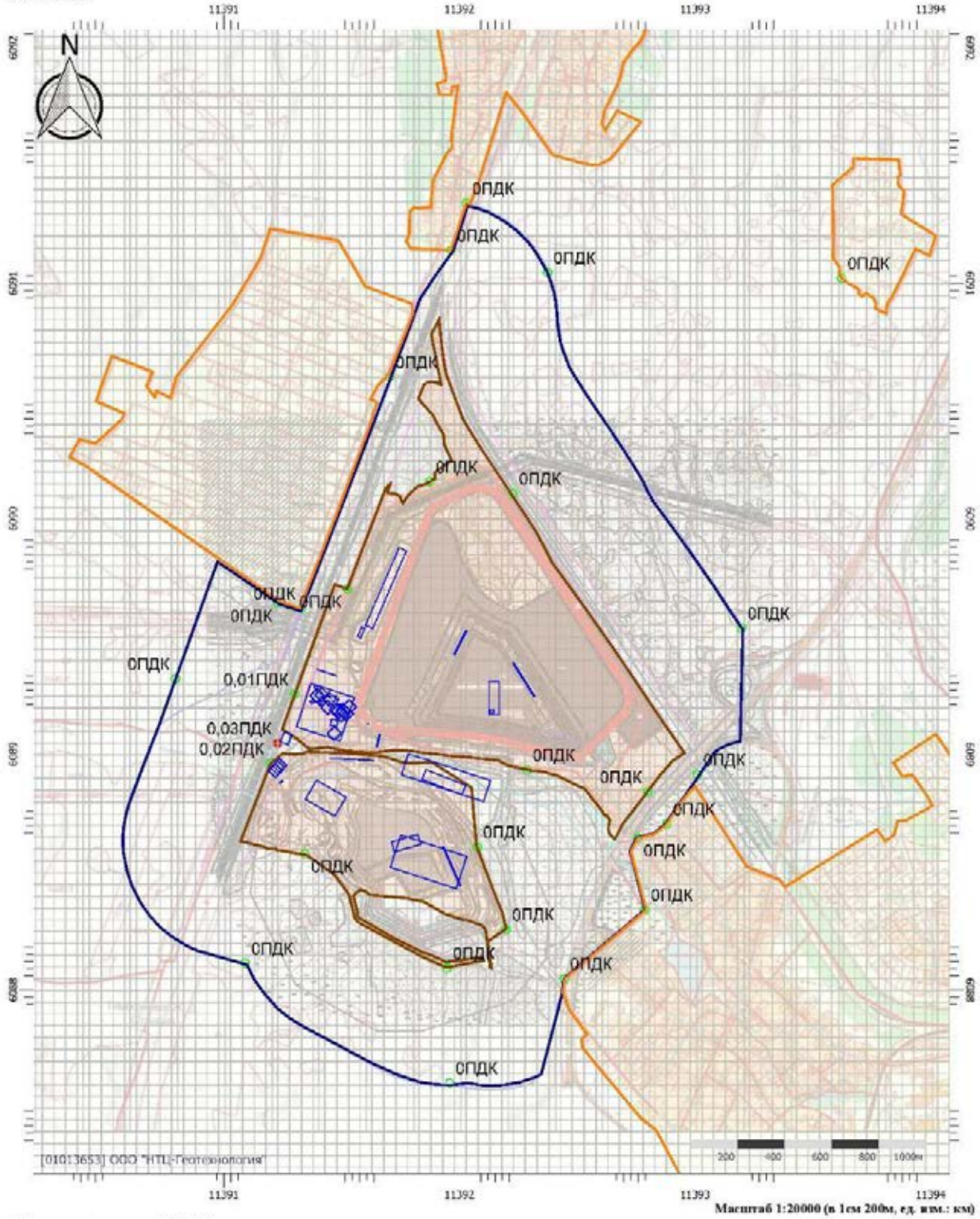


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

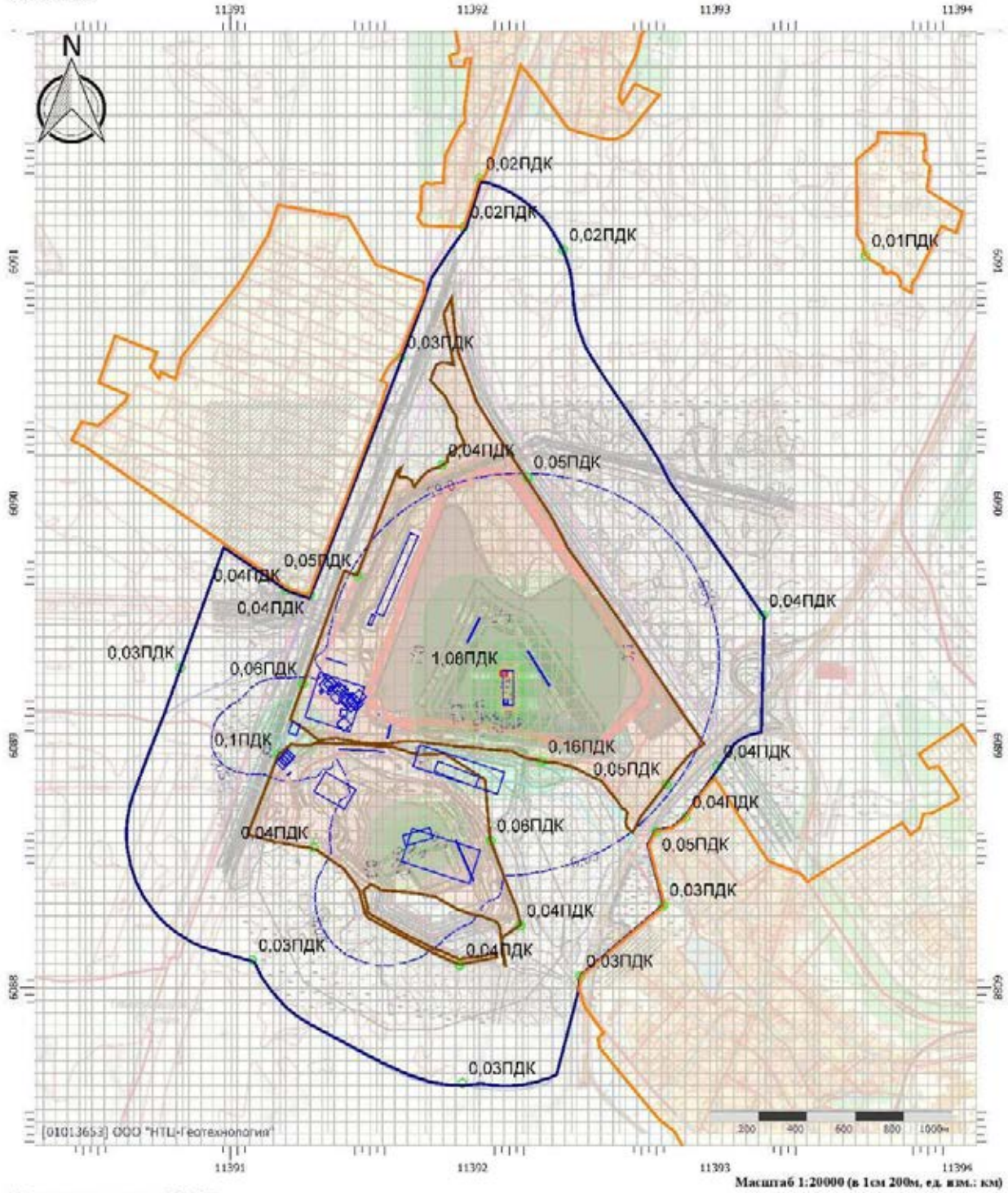
Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

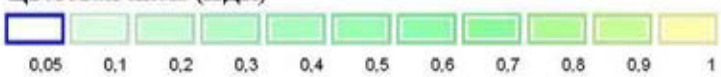
Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



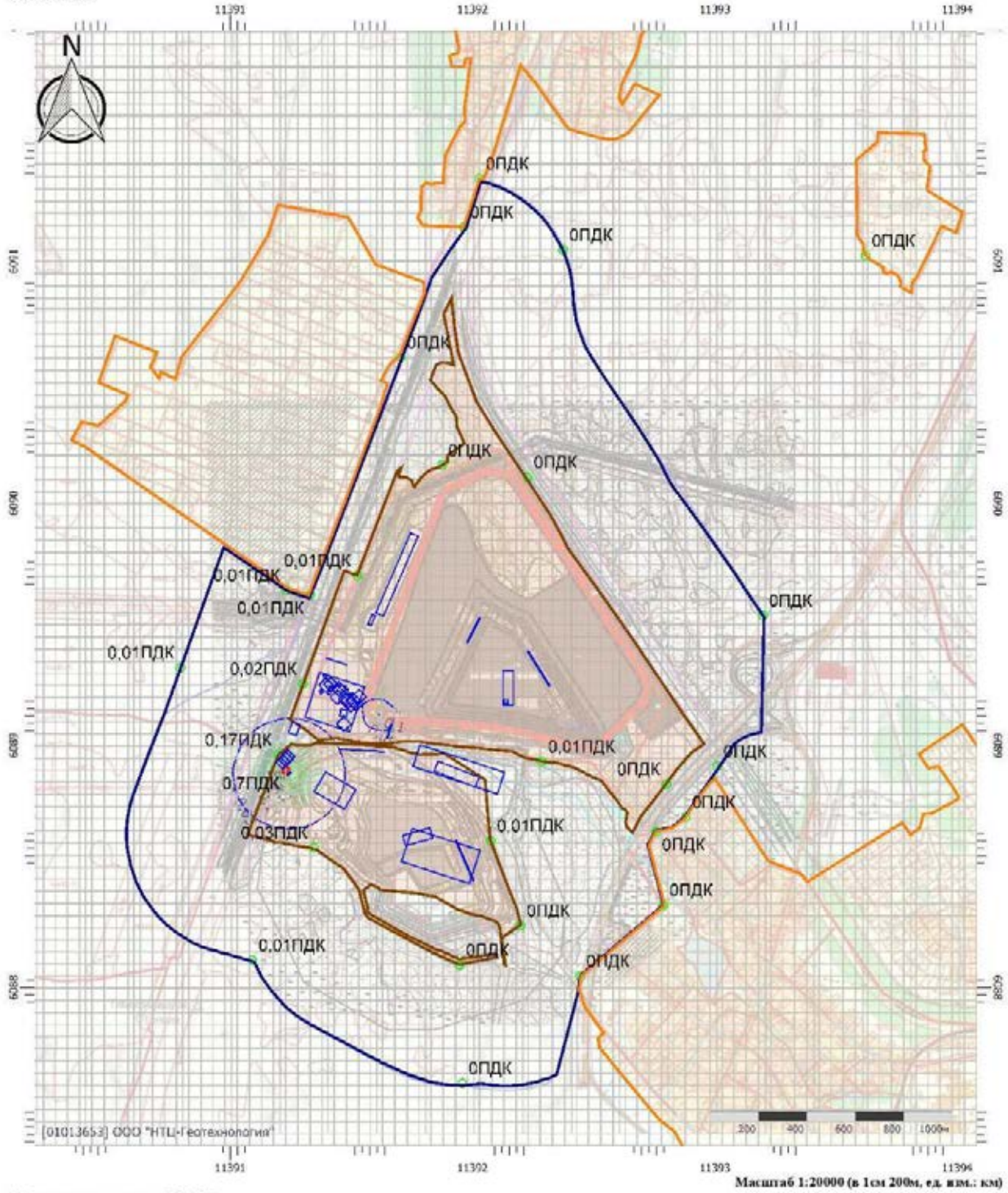
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

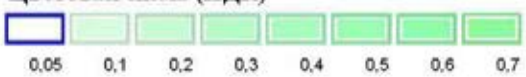


Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

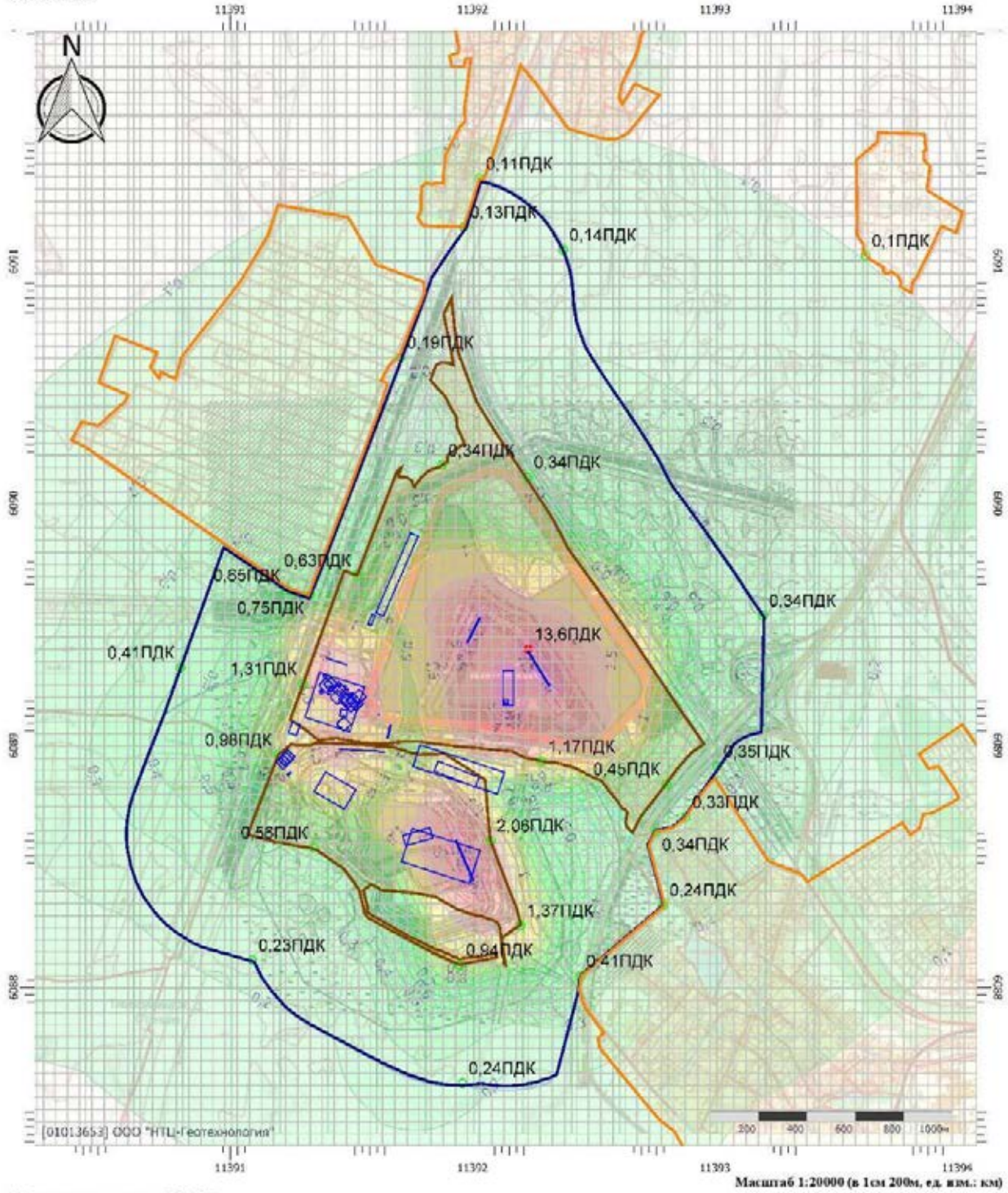


Цветовая схема (ПДК)

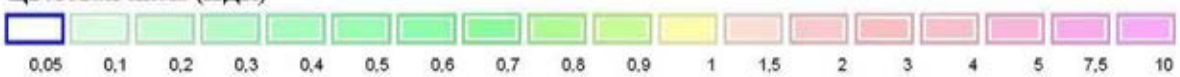


Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

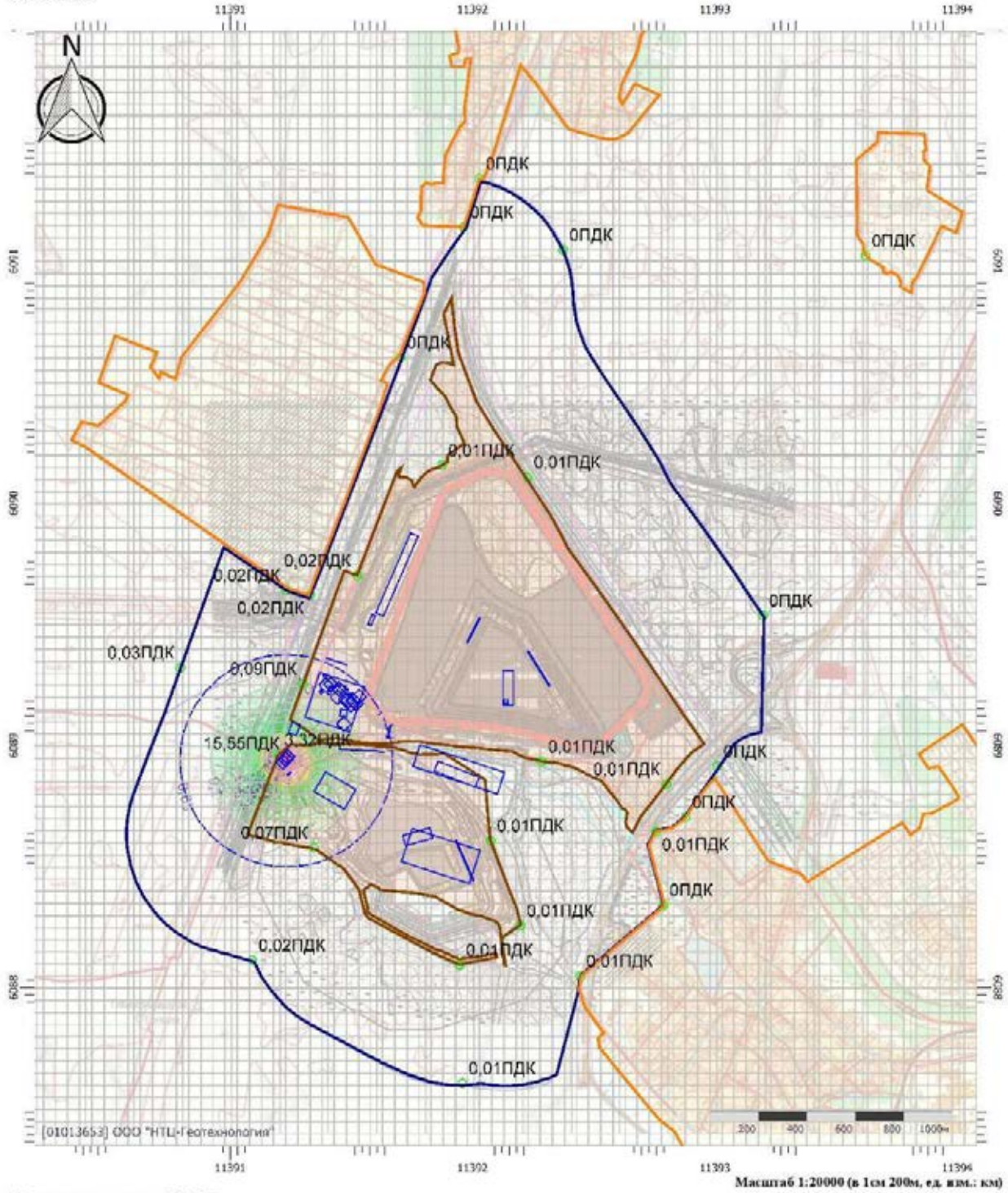


Цветовая схема (ПДК)

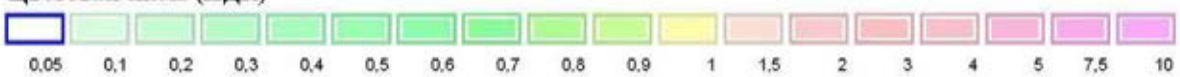


Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

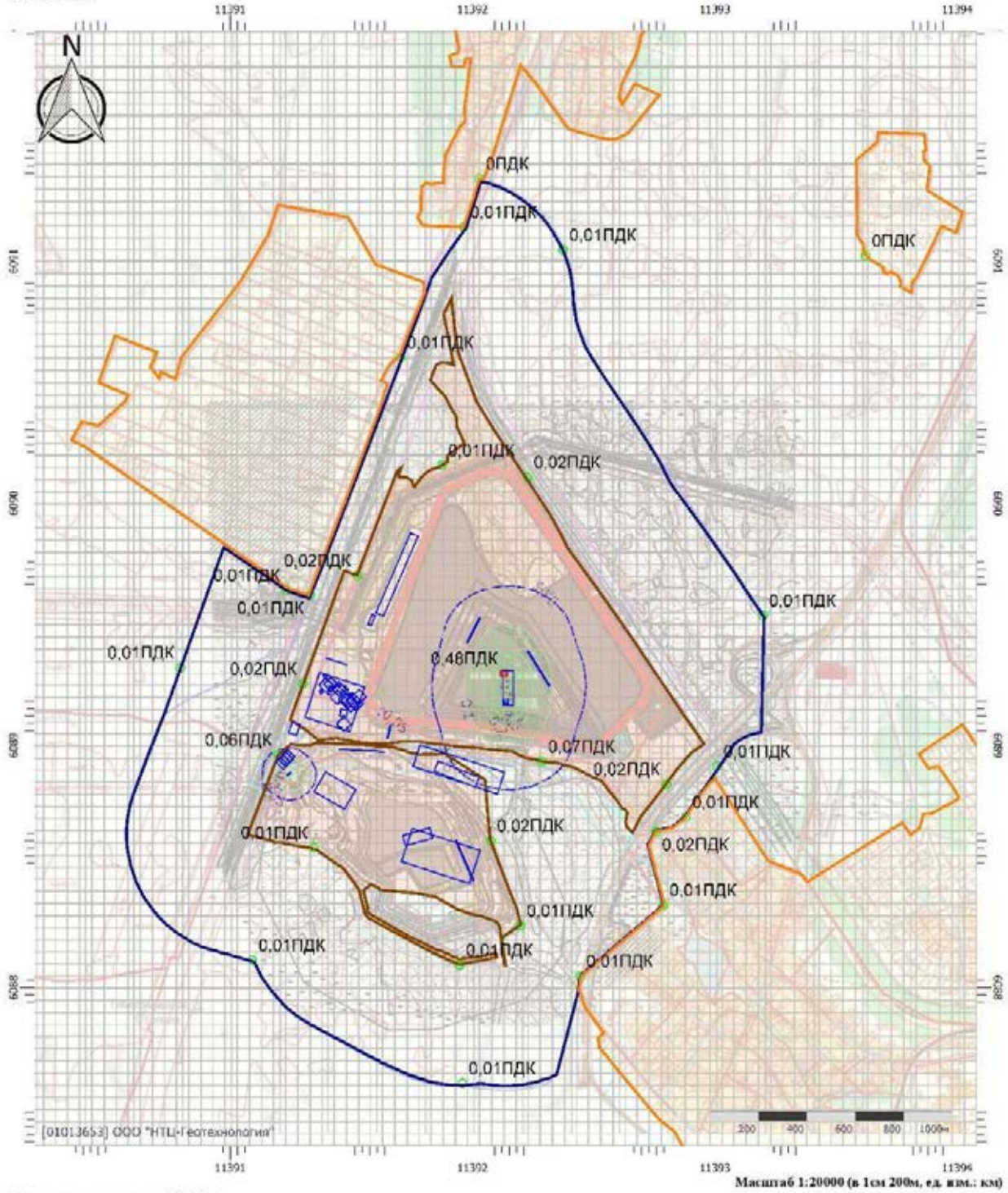


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



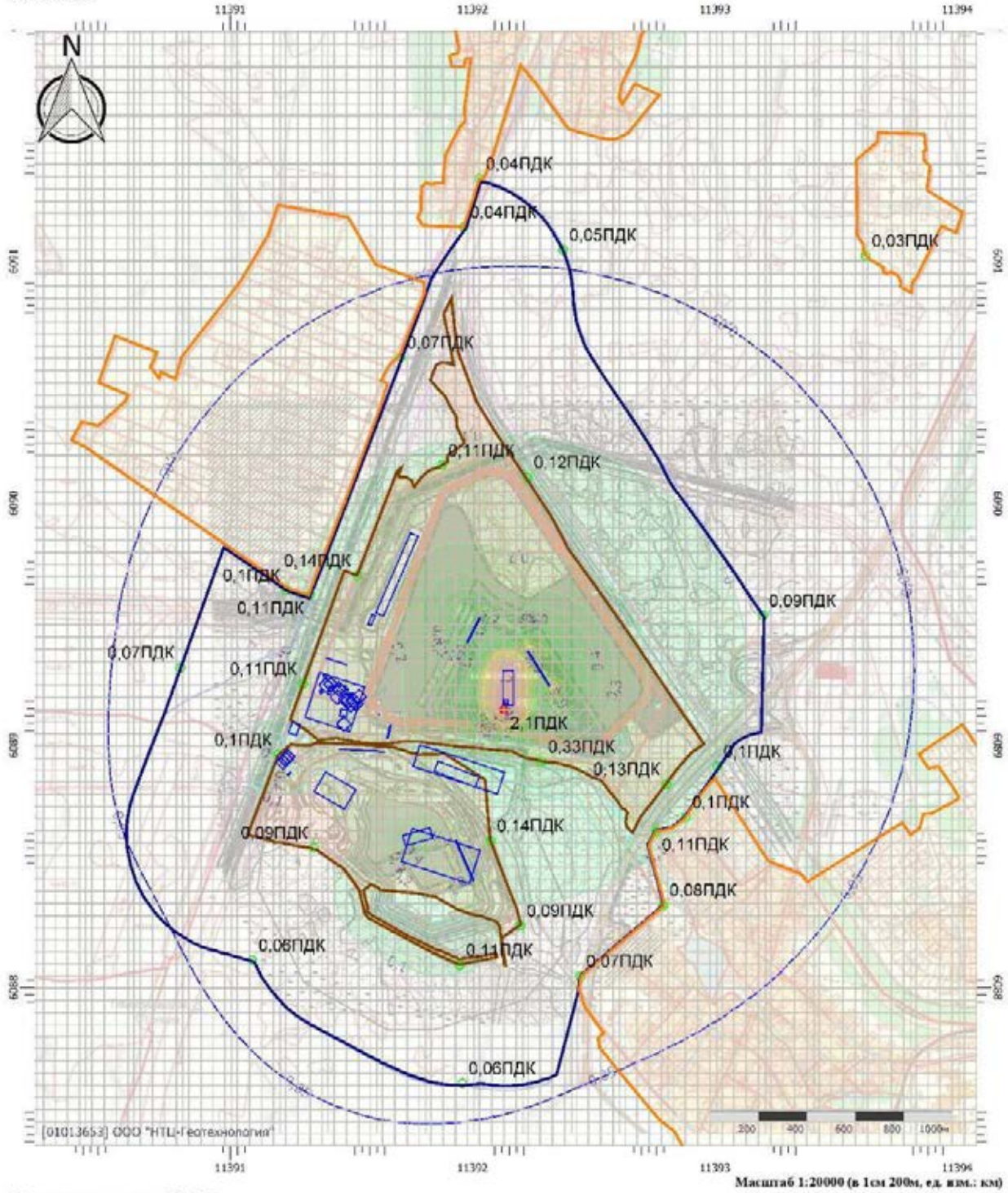
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



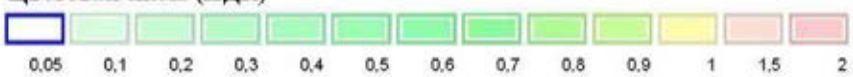
Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



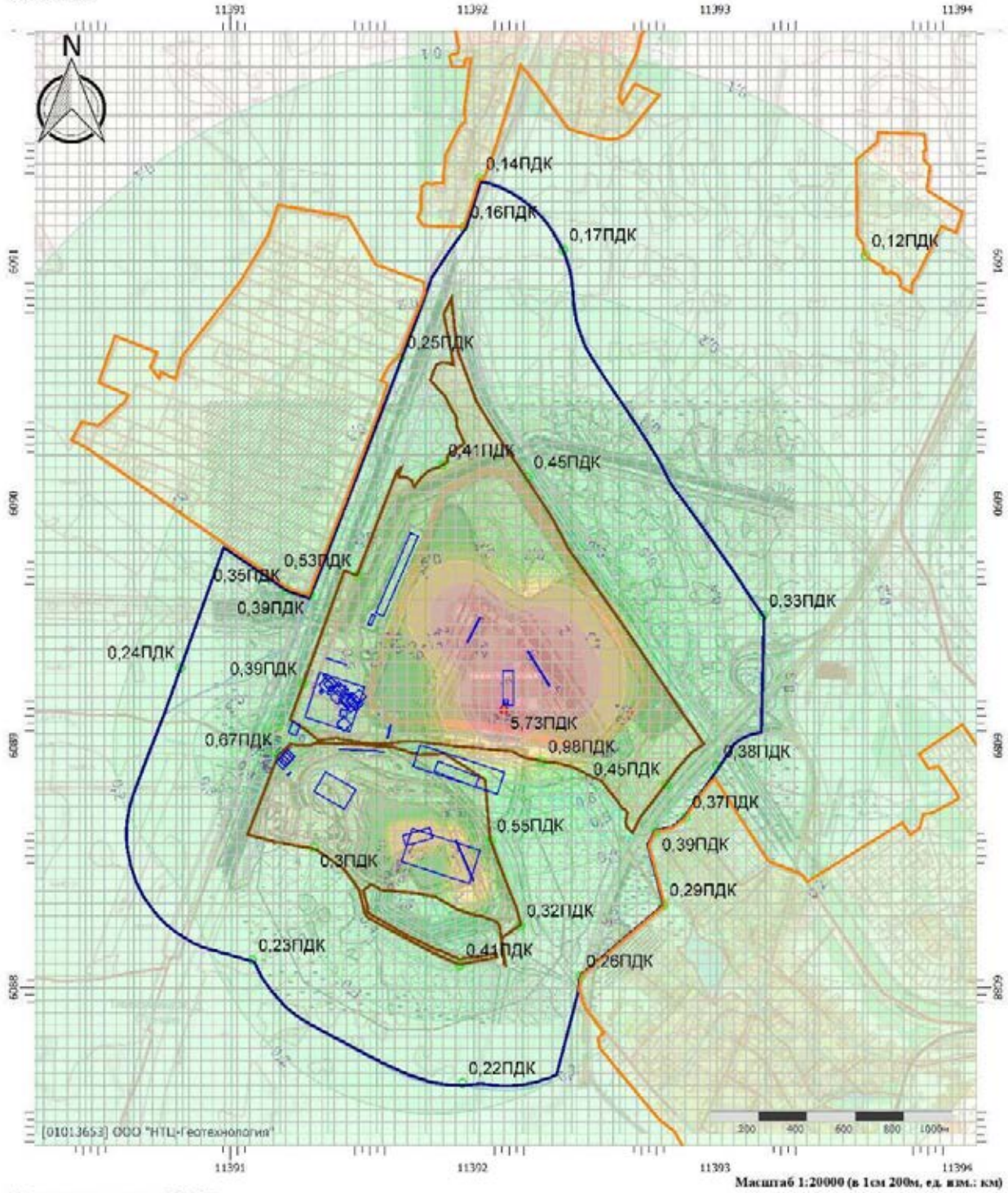
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

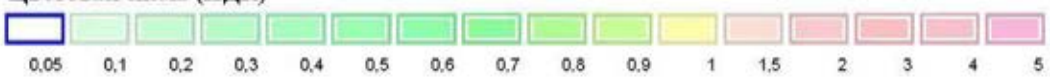


Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

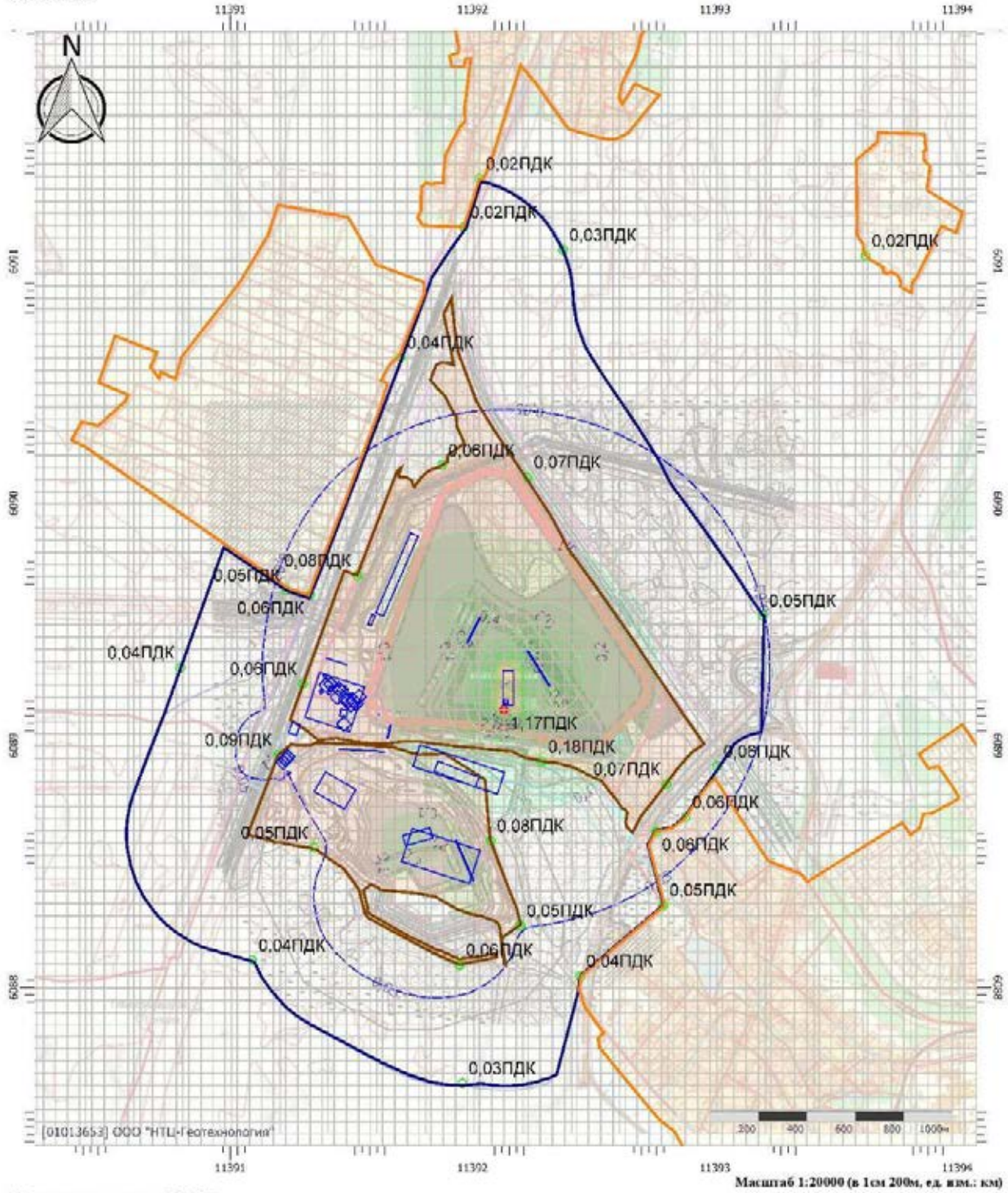


Цветовая схема (ПДК)



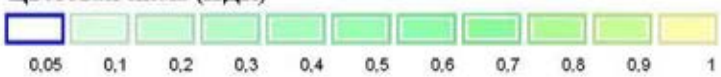
Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 12:06 - 14.03.2024 12:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Средние

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 674202, Сводный расчет Тимофеевский
Город: 357, Коркино
Район: 2, Тимофеевка
ВИД: 6, 2033
ВР: 5, Осн. эксплуатация (средние)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1866/25, 09.07.2021, ООО "НТЦ-Геотехнология" - Данные по гг. Челябинск, Копейск, Коркино (+ п. Томино), 01-01-3653 - 10.07.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Карьер Тимофеевский
1 - Карьер Тимофеевский
2 - Карьер Тимофеевский-2
1 - Карьер Тимофеевский-2
3 - Дробильно-сортировочный комплекс по пере
1 - ДСК
2 - Перегрузочный узел
3 - Территория
4 - Промплощадка № 1 (по данным отчета инвен
1 - Карьер
2 - Котельная
3 - Механический цех
4 - Гараж
5 - Открытая стоянка
6 - Склад ГСМ
7 - ДСК
8 - Склад готового продукта
9 - Внешний отвал вскрышных пород
10 - Внутренний отвал вскрышных пород

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6102	%	1	3	Неорганизованный (автодорога)	5	0,00			0,00	1	11392005,00 6088439,70	11391930,00 6088610,40	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2600000	3,031000	1	4,3790	28,50	0,50	4,3790	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0420000	0,493000	1	0,3537	28,50	0,50	0,3537	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0090000	0,104000	1	0,2021	28,50	0,50	0,2021	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0920000	1,066000	1	0,6198	28,50	0,50	0,6198	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1090000	1,270000	1	0,0734	28,50	0,50	0,0734	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0340000	0,397000	1	0,0954	28,50	0,50	0,0954	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,2540000	15,293000	3	42,2406	14,25	0,50	42,2406	14,25	0,50

6104	%	1	3	Неорганизованный (участок закладки выработанного пространства)	2	0,00			0,00	1	11391714,67 6088606,44	11391832,02 6088640,36	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0821000	0,562700	1	11,7293	11,40	0,50	11,7293	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0130000	0,091400	1	0,9286	11,40	0,50	0,9286	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0231000	0,158000	1	4,4003	11,40	0,50	4,4003	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0440000	0,298000	1	2,5144	11,40	0,50	2,5144	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1237000	0,848000	1	0,7069	11,40	0,50	0,7069	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1118000	0,766600	1	2,6621	11,40	0,50	2,6621	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0669000	0,357000	3	19,1155	5,70	0,50	19,1155	5,70	0,50

6105	%	1	3	Неорганизованный (отвал № 1)	20	0,00			0,00	1	11392021,61 6088847,93	11391846,93 6088915,93	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0690000	0,461000	1	0,0458	114,00	0,50	0,0458	114,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0110000	0,075000	1	0,0036	114,00	0,50	0,0036	114,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,130000	1	0,0177	114,00	0,50	0,0177	114,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0320000	0,215000	1	0,0085	114,00	0,50	0,0085	114,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1040000	0,694000	1	0,0028	114,00	0,50	0,0028	114,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0940000	0,628000	1	0,0104	114,00	0,50	0,0104	114,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0977000	0,557400	3	0,1296	57,00	0,50	0,1296	57,00	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 1													
6001	+	1	3	Неорганизованный (карьер)	2	0,00			0,00	1	11392146,43 6089311,89	11392146,43 6089165,37	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3300000	2,397000	1	47,1458	11,40	0,50	47,1458	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0543000	0,391000	1	3,8788	11,40	0,50	3,8788	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0620000	0,415000	1	11,8103	11,40	0,50	11,8103	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,2600000	1,728000	1	14,8581	11,40	0,50	14,8581	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7830000	5,930000	1	4,4746	11,40	0,50	4,4746	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000004	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0060000	0,039000	1	3,4288	11,40	0,50	3,4288	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,3240000	2,186000	1	7,7148	11,40	0,50	7,7148	11,40	0,50

				дезодорированный)										
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8937788	8,256322	3	255,3814	5,70	0,50	255,3814	5,70	0,50	
6001		2	3	Неорганизованный (взрыв)	168,2	0,00			0,00	1	11392126,57 6089182,46	11392149,58 6089182,46	20,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12,0960000	0,512000	1	0,0558	958,74	0,50	0,0558	958,74	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,9660000	0,067000	1	0,0045	958,74	0,50	0,0045	958,74	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	55,6880000	2,355000	1	0,0103	958,74	0,50	0,0103	958,74	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	66,6670000	2,820000	3	0,6147	479,37	0,50	0,6147	479,37	0,50

6002	+	1	3	Неорганизованный (автодорога)	5	0,00			0,00	1	11392319,54 6089243,36	11392226,69 6089391,83	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8726067	14,501110	1	14,6967	28,50	0,50	14,6967	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1418448	2,356729	1	1,1945	28,50	0,50	1,1945	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0509583	0,849617	1	1,1443	28,50	0,50	1,1443	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,3211383	5,338710	1	2,1635	28,50	0,50	2,1635	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4694500	7,772000	1	0,3163	28,50	0,50	0,3163	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2175019	3,659446	1	0,6105	28,50	0,50	0,6105	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,5050000	14,560000	3	50,6954	14,25	0,50	50,6954	14,25	0,50

6003	+	1	3	Неорганизованный (автодорога)	5	0,00			0,00	1	11392030,00 6089528,00	11391977,00 6089423,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5305067	8,812324	1	8,9350	28,50	0,50	8,9350	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0865448	1,431915	1	0,7288	28,50	0,50	0,7288	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188583	0,310843	1	0,4235	28,50	0,50	0,4235	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,1851383	3,081487	1	1,2473	28,50	0,50	1,2473	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2367500	3,931400	1	0,1595	28,50	0,50	0,1595	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0717019	1,194703	1	0,2013	28,50	0,50	0,2013	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8920000	3,266000	3	30,0467	14,25	0,50	30,0467	14,25	0,50

6004	+	1	3	Неорганизованный (склад камня)	5	0,00			0,00	1	11391760,56 6089874,11	11391615,13 6089538,49	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0466943	0,010992	3	1,5729	14,25	0,50	1,5729	14,25	0,50

6005		1	3	Неорганизованный (склад камня, разгрузка)	5	0,00			0,00	1	11391593,15 6089541,84	11391572,96 6089495,67	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0168000	0,021600	3	0,5659	14,25	0,50	0,5659	14,25	0,50

6007	+	1	3	Неорганизованный (участок закладки выработанного пространства)	2	0,00			0,00	1	11391714,67 6088606,44	11391832,02 6088640,36	50,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0113000	0,024700	3	3,2288	5,70	0,50	3,2288	5,70	0,50

6008	+	1	3	Неорганизованный (промплощадка №2)	2	0,00			0,00	1	11391610,57 6089125,70	11391617,22 6089133,12	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000195	0,000026	1	0,0696	11,40	0,50	0,0696	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0069582	0,009168	1	0,1988	11,40	0,50	0,1988	11,40	0,50

6009	+	1	3	Неорганизованный (автодорога к промплощадке №2)	5	0,00			0,00	1	11391648,88 6089029,11	11391662,34 6089086,85	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029683	0,042012	1	0,0500	28,50	0,50	0,0500	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004823	0,006827	1	0,0041	28,50	0,50	0,0041	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001958	0,002666	1	0,0044	28,50	0,50	0,0044	28,50	0,50

0330				Сера диоксид	0,0005172	0,007219	1	0,0035	28,50	0,50	0,0035	28,50	0,50		
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051062	0,068820	1	0,0034	28,50	0,50	0,0034	28,50	0,50		
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009708	0,013494	1	0,0027	28,50	0,50	0,0027	28,50	0,50		
№ пл.: 3, № цеха: 1															
1	+	1	1	Труба (АС1)	8	0,50	3,14	16,01	25,50	1	11391468,76 6089089,07			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,7120398	13,954840	2	1,1887	88,98	1,30	0,9644	98,34	1,63		
2	+	1	1	Труба (АС2)	8	0,50	3,84	19,57	25,50	1	11391498,23 6089168,21			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0291969	0,572213	1	0,0172	145,00	1,59	0,0158	150,38	1,74		
3	+	1	1	Труба (АС3)	8	0,50	2,95	15,04	25,50	1	11391519,91 6089172,61			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0027270	0,053445	2	0,0051	83,56	1,22	0,0040	94,30	1,60		
4	+	1	1	Труба (АС4)	8	0,50	4,38	22,33	25,50	1	11391505,79 6089187,70			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,4296704	8,420853	2	0,4153	124,08	1,81	0,4032	123,71	1,82		
5	+	1	1	Труба (АС5)	8	0,50	3,42	17,43	25,50	1	11391532,07 6089201,75			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0107535	0,210751	2	0,0155	96,88	1,42	0,0132	104,17	1,68		
6	+	1	1	Труба (АС6)	8	0,50	3,41	17,36	25,50	1	11391488,37 6089184,42			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0184444	0,361481	2	0,0267	96,45	1,41	0,0228	103,86	1,68		
7	+	1	1	Труба (АС7)	8	0,50	5,40	27,49	25,50	1	11391441,38 6089199,06			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0580635	1,137951	2	0,0448	143,47	4,91	0,0448	143,47	4,91		
8	+	1	1	Труба (АС8)	8	0,50	5,71	29,08	25,50	1	11391448,44 6089234,06			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0525512	1,029920	2	0,0383	147,57	5,20	0,0383	147,57	5,20		
9	+	1	1	Труба (АС9)	8	0,50	5,98	30,47	25,50	1	11391394,74 6089249,51			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0239191	0,468776	2	0,0167	151,06	5,45	0,0167	151,06	5,45		
10	+	1	1	Труба (АС10)	8	0,50	3,84	19,57	25,50	1	11391415,91 6089252,58			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0266388	0,522078	2	0,0314	108,75	1,59	0,0289	112,78	1,74		
11	+	1	1	Труба (АС11)	8	0,50	3,58	18,24	25,50	1	11391477,01 6089189,26			0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0126677	0,248267	2	0,0168	101,35	1,48	0,0148	107,43	1,70		
6001	+	1	3	Неорганизованный	4	0,00			0,00	1	11391457,68 6089073,80	11391458,76 6089079,64		5,60	
Код	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима				

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0196000	0,368458	3	1,1113	11,40	0,50	1,1113	11,40	0,50
6002	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00			0,00	1	11391459,95 6089079,01	11391458,90 6089079,17	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001008	0,001683	3	0,0288	5,70	0,50	0,0288	5,70	0,50
6003	+	1	3	Неорганизованный (конвейер боковой поз. 1,3)	2	0,00			0,00	1	11391460,77 6089078,87	11391469,49 6089077,28	0,80
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000279	0,000469	3	0,0080	5,70	0,50	0,0080	5,70	0,50
6004	+	1	3	Неорганизованный (удлинитель бокового конвейера поз. 4)	3,5	0,00			0,00	1	11391469,86 6089077,21	11391483,68 6089074,74	0,80
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000355	0,000597	3	0,0027	9,98	0,50	0,0027	9,98	0,50
6005	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00			0,00	1	11391483,79 6089074,70	11391484,93 6089074,50	0,80
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002016	0,003367	3	0,0068	14,25	0,50	0,0068	14,25	0,50
6006	+	1	3	Неорганизованный (склад 0-40 мм)	4	0,00			0,00	1	11391480,58 6089075,29	11391488,46 6089073,88	8,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0020126	0,000701	3	0,1141	11,40	0,50	0,1141	11,40	0,50
6007	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00			0,00	1	11391459,03 6089081,38	11391459,65 6089084,83	3,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0009640	0,018893	3	0,0325	14,25	0,50	0,0325	14,25	0,50
6008	+	1	3	Неорганизованный (главный конвейер поз.5)	2	0,00			0,00	1	11391459,81 6089085,46	11391460,92 6089091,58	1,40
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000213	0,000024	3	0,0061	5,70	0,50	0,0061	5,70	0,50
6009	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 100 поз.6)	8,5	0,00			0,00	1	11391460,88 6089091,59	11391468,42 6089133,61	1,20
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000731	0,001228	3	0,0007	24,23	0,50	0,0007	24,23	0,50
6010	+	1	3	Неорганизованный	15	0,00			0,00	1	11391468,42 6089133,64	11391468,51 6089134,10	1,20
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0089600	0,150528	3	0,0233	42,75	0,50	0,0233	42,75	0,50
6011	+	1	3	Неорганизованный (склад №1)	14	0,00			0,00	1	11391465,41 6089117,32	11391471,27 6089150,76	34,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0074452	0,003816	3	0,0227	39,90	0,50	0,0227	39,90	0,50
6012	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 200 поз.8)	3,65	0,00			0,00	1	11391480,66 6089145,93	11391492,81 6089159,74	1,20
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000716	0,001202	3	0,0050	10,40	0,50	0,0050	10,40	0,50
6013	+	1	3	Неорганизованный	5,9	0,00			0,00	1	11391487,34 6089158,62	11391499,59 6089161,10	3,70
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0020351	0,039885	3	0,0466	16,82	0,50	0,0466	16,82	0,50

6014	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 210 поз.11)	5,1	0,00			0,00	1	11391492,61 6089161,29	11391480,43 6089183,98	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000812	0,001364	3	0,0026	14,54	0,50	0,0026	14,54	0,50

6015	+	1	3	Неорганизованный	8,7	0,00			0,00	1	11391474,88 6089174,84	11391480,83 6089184,48	3,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0560000	1,097510	3	0,5180	24,79	0,50	0,5180	24,79	0,50

6016	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 220 поз.10)	4	0,00			0,00	1	11391487,60 6089154,62	11391476,26 6089176,89	0,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000609	0,001023	3	0,0035	11,40	0,50	0,0035	11,40	0,50

6017	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 260 поз.13)	4,65	0,00			0,00	1	11391481,23 6089185,13	11391487,56 6089195,65	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000577	0,000970	3	0,0023	13,25	0,50	0,0023	13,25	0,50

6018	+	1	3	Неорганизованный	7,5	0,00			0,00	1	11391487,64 6089195,72	11391487,90 6089196,17	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0047911	0,080640	3	0,0627	21,38	0,50	0,0627	21,38	0,50

6019	+	1	3	Неорганизованный (склад №2)	6,5	0,00			0,00	1	11391484,61 6089190,77	11391491,36 6089201,94	13,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0053498	0,002584	3	0,0977	18,53	0,50	0,0977	18,53	0,50

6020	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 240 поз.12)	2	0,00			0,00	1	11391476,61 6089177,51	11391496,14 6089172,90	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000330	0,000554	3	0,0094	5,70	0,50	0,0094	5,70	0,50

6021	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 241 поз.15)	3	0,00			0,00	1	11391496,17 6089172,89	11391510,71 6089172,35	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000247	0,000416	3	0,0027	8,55	0,50	0,0027	8,55	0,50

6022	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 550 поз.16)	3	0,00			0,00	1	11391508,89 6089171,37	11391512,74 6089156,93	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000247	0,000416	3	0,0027	8,55	0,50	0,0027	8,55	0,50

6023	+	1	3	Неорганизованный	5,3	0,00			0,00	1	11391512,75 6089156,88	11391512,86 6089156,53	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0031858	0,053514	3	0,0937	15,11	0,50	0,0937	15,11	0,50

6024	+	1	3	Неорганизованный (склад №3)	4,3	0,00			0,00	1	11391511,98 6089159,71	11391514,21 6089151,39	8,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017801	0,000620	3	0,0853	12,26	0,50	0,0853	12,26	0,50

6025	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 500 поз.18)	3	0,00			0,00	1	11391510,05 6089173,01	11391519,18 6089184,60	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000247	0,000416	3	0,0027	8,55	0,50	0,0027	8,55	0,50

6026	+	1	3	Неорганизованный	4,3	0,00			0,00	1	11391522,10 6089182,15	11391514,21 6089189,97	3,50

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0849238	1,664371	3	4,0672	12,26	0,50	4,0672	12,26	0,50	
6027	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 541 поз.19)	2,85	0,00			0,00	1	11391519,17 6089178,34	11391532,59 6089177,61	0,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000266	0,000448	3	0,0033	8,12	0,50	0,0033	8,12	0,50	
6028	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00			0,00	1	11391532,59 6089177,61	11391532,96 6089177,59	0,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0024640	0,041391	3	0,0830	14,25	0,50	0,0830	14,25	0,50	
6029	+	1	3	Неорганизованный (склад №4)	4	0,00			0,00	1	11391529,46 6089177,77	11391538,06 6089177,29	8,60	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0023619	0,000877	3	0,1339	11,40	0,50	0,1339	11,40	0,50	
6030	+	1	3	Неорганизованный (конвейер № 510 поз.49)	3	0,00			0,00	1	11391519,88 6089185,42	11391532,24 6089189,14	0,65	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000309	0,000520	3	0,0034	8,55	0,50	0,0034	8,55	0,50	
6031	+	1	3	Неорганизованный	4,3	0,00			0,00	1	11391530,61 6089187,70	11391533,48 6089190,43	3,85	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0011086	0,021727	3	0,0531	12,26	0,50	0,0531	12,26	0,50	
6032	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №511 поз.23)	2	0,00			0,00	1	11391532,09 6089189,12	11391525,77 6089195,77	0,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000279	0,000469	3	0,0080	5,70	0,50	0,0080	5,70	0,50	
6033	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №512 поз.24)	3	0,00			0,00	1	11391525,73 6089195,78	11391514,55 6089189,29	0,65	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000309	0,000520	3	0,0034	8,55	0,50	0,0034	8,55	0,50	
6034	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №520 поз.26)	3	0,00			0,00	1	11391513,93 6089190,12	11391506,88 6089196,35	0,65	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000495	0,000831	3	0,0055	8,55	0,50	0,0055	8,55	0,50	
6035	+	1	3	Неорганизованный	5,3	0,00			0,00	1	11391506,84 6089196,37	11391506,58 6089196,62	0,65	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0021902	0,036864	3	0,0644	15,11	0,50	0,0644	15,11	0,50	
6036	+	1	3	Неорганизованный (склад №5)	4,3	0,00			0,00	1	11391509,53 6089193,98	11391503,13 6089199,70	8,60	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0031492	0,001169	3	0,1508	12,26	0,50	0,1508	12,26	0,50	
6037	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №530 поз.25)	3	0,00			0,00	1	11391518,66 6089187,62	11391520,89 6089200,88	0,65	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000371	0,000624	3	0,0041	8,55	0,50	0,0041	8,55	0,50	
6038	+	1	3	Неорганизованный	5,3	0,00			0,00	1	11391520,90 6089200,94	11391520,95 6089201,30	0,65	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006720	0,011290	3	0,0198	15,11	0,50	0,0198	15,11	0,50	

6039	+	1	3	Неорганизованный (склад №6)	4,3	0,00			0,00	1	11391520,34 6089197,67	11391521,76 6089206,14	8,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0023619	0,000877	3	0,1131	12,26	0,50	0,1131	12,26	0,50

6040	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №250 поз.27)	3,45	0,00			0,00	1	11391476,11 6089178,39	11391460,59 6089193,01	0,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000508	0,000853	3	0,0041	9,83	0,50	0,0041	9,83	0,50

6041	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №300 поз.29)	3,55	0,00			0,00	1	11391459,65 6089193,57	11391445,02 6089208,07	0,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000533	0,000895	3	0,0040	10,12	0,50	0,0040	10,12	0,50

6042	+	1	3	Неорганизованный	5,9	0,00			0,00	1	11391438,10 6089209,26	11391450,45 6089206,90	3,75

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0025305	0,049594	3	0,0579	16,82	0,50	0,0579	16,82	0,50

6043	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №310 поз.35)	5,05	0,00			0,00	1	11391445,19 6089208,03	11391457,45 6089233,40	0,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000761	0,001279	3	0,0025	14,39	0,50	0,0025	14,39	0,50

6044	+	1	3	Неорганизованный	8,4	0,00			0,00	1	11391463,62 6089223,76	11391456,90 6089234,15	4,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0840000	1,644627	3	0,8433	23,94	0,50	0,8433	23,94	0,50

6045	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №320 поз.30)	3,95	0,00			0,00	1	11391450,63 6089202,68	11391462,17 6089224,82	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000536	0,000901	3	0,0031	11,26	0,50	0,0031	11,26	0,50

6046	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №330 поз.32)	3,45	0,00			0,00	1	11391463,79 6089226,64	11391482,91 6089231,75	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000412	0,000693	3	0,0033	9,83	0,50	0,0033	9,83	0,50

6047	+	1	3	Неорганизованный	6,2	0,00			0,00	1	11391482,94 6089231,79	11391483,31 6089231,89	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0038578	0,064805	3	0,0787	17,67	0,50	0,0787	17,67	0,50

6048	+	1	3	Неорганизованный (склад №7)	5,2	0,00			0,00	1	11391477,26 6089230,23	11391489,82 6089233,70	13,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0038213	0,001846	3	0,1175	14,82	0,50	0,1175	14,82	0,50

6049	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №340 поз.33)	3,45	0,00			0,00	1	11391462,24 6089227,93	11391472,72 6089244,15	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000495	0,000831	3	0,0040	9,83	0,50	0,0040	9,83	0,50

6050	+	1	3	Неорганизованный	6,2	0,00			0,00	1	11391472,75 6089244,21	11391472,96 6089244,50	0,65

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0046293	0,077767	3	0,0944	17,67	0,50	0,0944	17,67	0,50

6051	+	1	3	Неорганизованный (склад №8)	5,2	0,00			0,00	1	11391469,64 6089239,38	11391476,78 6089250,31	13,00

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0045855	0,002215	3	0,1410	14,82	0,50	0,1410	14,82	0,50
6052	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №360 поз.37)	4,65	0,00			0,00	1	11391457,38 6089233,33	11391450,46 6089244,66	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000660	0,001108	3	0,0026	13,25	0,50	0,0026	13,25	0,50
6053	+	1	3	Неорганизованный	7,5	0,00			0,00	1	11391450,43 6089244,69	11391450,22 6089245,04	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0049778	0,083620	3	0,0651	21,38	0,50	0,0651	21,38	0,50
6054	+	1	3	Неорганизованный (склад №9)	6,5	0,00			0,00	1	11391453,97 6089238,90	11391447,16 6089250,04	13,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0061141	0,002954	3	0,1117	18,53	0,50	0,1117	18,53	0,50
6055	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №350 поз.36)	2,15	0,00			0,00	1	11391460,89 6089225,93	11391448,70 6089220,99	0,50
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000266	0,000448	3	0,0064	6,13	0,50	0,0064	6,13	0,50
6056	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №351 поз.38)	3	0,00			0,00	1	11391449,44 6089220,12	11391437,32 6089227,18	0,80
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000457	0,000768	3	0,0051	8,55	0,50	0,0051	8,55	0,50
6057	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №400 поз.40)	3	0,00			0,00	1	11391436,82 6089227,44	11391423,06 6089235,50	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000396	0,000665	3	0,0044	8,55	0,50	0,0044	8,55	0,50
6058	+	1	3	Неорганизованный	4,2	0,00			0,00	1	11391423,82 6089235,06	11391421,89 6089236,16	2,20
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0019923	0,039045	3	0,1008	11,97	0,50	0,1008	11,97	0,50
6059	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №410 поз.51)	4,15	0,00			0,00	1	11391421,96 6089236,28	11391406,23 6089249,29	0,65
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000433	0,000728	3	0,0023	11,83	0,50	0,0023	11,83	0,50
6060	+	1	3	Неорганизованный	6,6	0,00			0,00	1	11391414,02 6089242,80	11391404,48 6089250,77	4,40
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0980000	1,920643	3	1,7271	18,81	0,50	1,7271	18,81	0,50
6061	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №420 поз.47)	2	0,00			0,00	1	11391404,52 6089250,71	11391397,10 6089256,80	0,50
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000355	0,000597	3	0,0101	5,70	0,50	0,0101	5,70	0,50
6062	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №421 поз.48)	5,25	0,00			0,00	1	11391397,10 6089257,04	11391391,17 6089284,64	0,50
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000761	0,001279	3	0,0023	14,96	0,50	0,0023	14,96	0,50
6063	+	1	3	Неорганизованный	9,8	0,00			0,00	1	11391391,14 6089284,69	11391391,04 6089285,15	0,50
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0032853	0,055181	3	0,0230	27,93	0,50	0,0230	27,93	0,50

6064	+	1	3	Неорганизованный (склад №10)	8,8	0,00			0,00	1	11391392,79 6089277,16	11391388,86 6089294,29	17,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0100598	0,005433	3	0,0906	25,08	0,50	0,0906	25,08	0,50

6065	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №430 поз.45)	2,7	0,00			0,00	1	11391408,24 6089246,09	11391399,99 6089237,40	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000266	0,000448	3	0,0038	7,70	0,50	0,0038	7,70	0,50

6066	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №440 поз.46)	5,45	0,00			0,00	1	11391400,51 6089237,37	11391375,23 6089222,83	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000571	0,000959	3	0,0016	15,53	0,50	0,0016	15,53	0,50

6067	+	1	3	Неорганизованный	10,2	0,00			0,00	1	11391375,08 6089222,73	11391374,67 6089222,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0024640	0,041386	3	0,0157	29,07	0,50	0,0157	29,07	0,50

6068	+	1	3	Неорганизованный (склад №11)	9,2	0,00			0,00	1	11391382,48 6089227,00	11391366,63 6089217,72	18,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0112043	0,004312	3	0,0910	26,22	0,50	0,0910	26,22	0,50

6069	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №440 поз.44)	5,45	0,00			0,00	1	11391410,46 6089245,17	11391406,79 6089217,71	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000571	0,000959	3	0,0016	15,53	0,50	0,0016	15,53	0,50

6070	+	1	3	Неорганизованный	10,2	0,00			0,00	1	11391406,78 6089217,65	11391406,72 6089217,18	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0019413	0,032612	3	0,0124	29,07	0,50	0,0124	29,07	0,50

6071	+	1	3	Неорганизованный (склад №12)	9,2	0,00			0,00	1	11391408,01 6089226,59	11391405,53 6089208,39	18,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0112043	0,004312	3	0,0910	26,22	0,50	0,0910	26,22	0,50

6072	+	1	3	Неорганизованный (конвейер №450 поз.43)	2,7	0,00			0,00	1	11391409,04 6089247,27	11391416,35 6089260,85	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000222	0,000373	3	0,0031	7,70	0,50	0,0031	7,70	0,50

6073	+	1	3	Неорганизованный	4,7	0,00			0,00	1	11391416,36 6089260,86	11391416,54 6089261,18	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0020533	0,034488	3	0,0799	13,40	0,50	0,0799	13,40	0,50

6074	+	1	3	Неорганизованный (склад № 13)	3,7	0,00			0,00	1	11391414,90 6089258,14	11391418,40 6089264,62	7,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0018550	0,000602	3	0,1262	10,55	0,50	0,1262	10,55	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 2

6075	+	1	3	Неорганизованный	4	0,00			0,00	1	11391388,55 6089370,10	11391389,98 6089374,31	2,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0139247	0,438037	3	0,7895	11,40	0,50	0,7895	11,40	0,50

6076	+	1	3	Неорганизованный	4,85	0,00			0,00	1	11391386,05 6089373,08	11391350,89 6089384,83	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001777	0,002482	3	0,0064	13,82	0,50	0,0064	13,82	0,50

6077	+	1	3	Неорганизованный	8	0,00			0,00	1	11391343,55 6089387,45	11391346,33 6089386,51	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0139247	0,438037	3	0,1567	22,80	0,50	0,1567	22,80	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 3

6078	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00			0,00	1	11391476,75 6089211,78	11391511,01 6089211,78	12,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0140000	0,368122	1	0,2358	28,50	0,50	0,2358	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022750	0,059820	1	0,0192	28,50	0,50	0,0192	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012848	0,033783	1	0,0289	28,50	0,50	0,0289	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0030981	0,081464	1	0,0209	28,50	0,50	0,0209	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0289519	0,761272	1	0,0195	28,50	0,50	0,0195	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052074	0,136926	1	0,0146	28,50	0,50	0,0146	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0405000	0,891600	3	1,3642	14,25	0,50	1,3642	14,25	0,50

6079		1	3	Неорганизованный (дорога)	5	0,00			0,00	1	11391636,97 6088974,49	11391444,83 6088985,41	6,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048300	0,205256	1	0,0813	28,50	0,50	0,0813	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007849	0,033354	1	0,0066	28,50	0,50	0,0066	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004181	0,017769	1	0,0094	28,50	0,50	0,0094	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0010725	0,045577	1	0,0072	28,50	0,50	0,0072	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0105938	0,450192	1	0,0071	28,50	0,50	0,0071	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025000	0,106240	1	0,0070	28,50	0,50	0,0070	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1560000	5,043000	3	5,2548	14,25	0,50	5,2548	14,25	0,50

6080	+	1	3	Неорганизованный (дорога)	5	0,00			0,00	1	11391481,48 6089332,68	11391393,70 6089362,18	6,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048300	0,153942	1	0,0813	28,50	0,50	0,0813	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007849	0,025016	1	0,0066	28,50	0,50	0,0066	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004181	0,013327	1	0,0094	28,50	0,50	0,0094	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0010725	0,034183	1	0,0072	28,50	0,50	0,0072	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0105938	0,337644	1	0,0071	28,50	0,50	0,0071	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025000	0,079680	1	0,0070	28,50	0,50	0,0070	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0780000	3,782000	3	2,6274	14,25	0,50	2,6274	14,25	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 1

6024	%	1	3	Карьер (сварочный пост)	2	0,00			0,00	1	11391725,99 6088590,35	11392011,30 6088497,65	150,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0179306	0,266040	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002639	0,004711	1	0,7540	11,40	0,50	0,7540	11,40	0,50
0164	Никель оксид	0,0000833	0,000025	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000167	0,000005	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0089028	0,128556	1	1,2719	11,40	0,50	1,2719	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0088056	0,128556	1	0,0503	11,40	0,50	0,0503	11,40	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0001292	0,000149	1	0,1846	11,40	0,50	0,1846	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001389	0,000132	1	0,0132	11,40	0,50	0,0132	11,40	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 2

1	%	1	1	Труба (котел)	24	0,70	1,65	4,28	125,00	1	11391218,50 6088930,90		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0275909	0,402382	1	0,0099	171,42	1,23	0,0084	188,96	1,38

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0044835	0,065387	1	0,0008	171,42	1,23	0,0007	188,96	1,38
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,3183385	4,859118	1	0,1530	171,42	1,23	0,1294	188,96	1,38
0330	Сера диоксид				0,0830189	1,267200	1	0,0120	171,42	1,23	0,0101	188,96	1,38
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3363735	5,134404	1	0,0049	171,42	1,23	0,0041	188,96	1,38
0703	Бенз/а/пирен				0,0000004	0,000006	1	0,0000	171,42	1,23	0,0000	188,96	1,38
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,3214099	4,906000	3	0,2318	85,71	1,23	0,1960	94,48	1,38
6001	%	1	3	Склад угля	2	0,00			0,00	1	11391220,03 6088942,27	11391221,06 6088945,09	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0304631	0,012967	3	8,7043	5,70	0,50	8,7043	5,70	0,50

6002	%	1	3	Склад золошлака	2	0,00			0,00	1	11391209,91 6088944,56	11391210,94 6088947,38	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0166874	0,002042	3	4,7681	5,70	0,50	4,7681	5,70	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 3

3	%	1	1	Труба (токарный станок)	6	0,50	0,39	1,98	24,00	1	11391229,30 6088943,90		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0000485	0,000349	3	0,0000	17,10	0,50	0,0000	17,22	0,88

4	%	1	1	Труба (сварочный пост)	4	0,30	0,95	13,39	24,00	1	11391236,16 6088952,54		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0179306	0,262387	1	0,0000	59,53	1,31	0,0000	60,31	1,36
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004600	0,001656	1	0,0577	59,53	1,31	0,0543	60,31	1,36
0164	Никель оксид	0,0000833	0,000045	1	0,0000	59,53	1,31	0,0000	60,31	1,36
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000167	0,000009	1	0,0000	59,53	1,31	0,0000	60,31	1,36
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0089028	0,128686	1	0,0558	59,53	1,31	0,0525	60,31	1,36
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0088056	0,129194	1	0,0022	59,53	1,31	0,0021	60,31	1,36
0342	Фториды газообразные	0,0001292	0,000214	1	0,0081	59,53	1,31	0,0076	60,31	1,36
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0037000	0,013320	1	0,0155	59,53	1,31	0,0145	60,31	1,36

6022	%	1	3	Окно (заточной станок)	2	0,00			0,00	1	11391231,13 6088936,17	11391231,81 6088938,05	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0145000	0,007830	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	5,70	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0095000	0,005130	3	20,3584	5,70	0,50	20,3584	5,70	0,50

6023	%	1	3	Ворота (станки металлообработки)	2	0,00			0,00	1	11391234,93 6088943,97	11391236,98 6088949,61	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0108200	0,016182	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	5,70	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 4

6004	%	1	3	Гараж	2	0,00			0,00	1	11391238,53 6088957,87	11391240,58 6088963,51	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0179306	0,260882	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002639	0,003927	1	0,7540	11,40	0,50	0,7540	11,40	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0005139	0,000111	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0124310	0,132384	1	1,7760	11,40	0,50	1,7760	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005734	0,000649	1	0,0410	11,40	0,50	0,0410	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004802	0,000550	1	0,0915	11,40	0,50	0,0915	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0007290	0,000798	1	0,0417	11,40	0,50	0,0417	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0351831	0,151878	1	0,2011	11,40	0,50	0,2011	11,40	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0001292	0,000065	1	0,1846	11,40	0,50	0,1846	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015375	0,000949	1	0,0088	11,40	0,50	0,0088	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0023636	0,002276	1	0,0563	11,40	0,50	0,0563	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001389	0,000070	1	0,0132	11,40	0,50	0,0132	11,40	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 5													
6006	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			0,00	1	11391255,61 6089044,53	11391273,40 6089093,41	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1132816	0,154928	1	1,9079	28,50	0,50	1,9079	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0184083	0,025176	1	0,1550	28,50	0,50	0,1550	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0445204	0,042378	1	0,9998	28,50	0,50	0,9998	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0134718	0,021325	1	0,0908	28,50	0,50	0,0908	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0658016	0,741076	1	0,7180	28,50	0,50	0,7180	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0820812	0,016816	1	0,0553	28,50	0,50	0,0553	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1053413	0,106388	1	0,2957	28,50	0,50	0,2957	28,50	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 6													
6013	%	1	3	Склад ГСМ	2	0,00			0,00	1	11391234,78 6088879,06	11391252,10 6088889,06	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001215	0,000220	1	0,4340	11,40	0,50	0,4340	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0432785	0,078491	1	1,2366	11,40	0,50	1,2366	11,40	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 7													
6025		1	3	ДСК (сварочный пост)	2	0,00			0,00	1	11391336,06 6089210,45	11391526,27 6089148,64	200,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0179306	0,265969	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002639	0,004563	1	0,7540	11,40	0,50	0,7540	11,40	0,50
0164	Никель оксид	0,0000833	0,000221	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000167	0,000044	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0089028	0,128799	1	1,2719	11,40	0,50	1,2719	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0088056	0,129753	1	0,0503	11,40	0,50	0,0503	11,40	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0001292	0,000438	1	0,1846	11,40	0,50	0,1846	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001389	0,000222	1	0,0132	11,40	0,50	0,0132	11,40	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 9													
6015		2	3	Внешний отвал вскрышных пород	15	0,00			0,00	1	11391765,69 6088959,11	11392119,48 6088844,16	100,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5189400	4,483642	3	1,3467	42,75	0,50	1,3467	42,75	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 10													
6029		2	3	Внутренний отвал вскрышных пород	15	0,00			0,00	1	11391497,14 6088776,96	11391367,23 6088851,96	100,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2873700	2,482877	3	0,7457	42,75	0,50	0,7457	42,75	0,50

6029	%	3	3	Внутренний отвал вскрышных пород	15	0,00			0,00	1	11391497,14 6088776,96	11391367,23 6088851,96	100,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1436850	1,241438	3	0,3729	42,75	0,50	0,3729	42,75	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
4	1	6024	3	1	0,0179306	0,266040	0,0000000	0,0084361
4	3	3	1	3	0,0000485	0,000349	0,0000000	0,0000111
4	3	4	1	1	0,0179306	0,262387	0,0000000	0,0083202
4	3	6022	3	3	0,0145000	0,007830	0,0000000	0,0002483
4	3	6023	3	3	0,0108200	0,016182	0,0000000	0,0005131
4	4	6004	3	1	0,0179306	0,260882	0,0000000	0,0082725
4	7	6025	3	1	0,0179306	0,265969	0,0000000	0,0084338
Итого:					0,0970909	1,079639	0	0,0342351281075596

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
4	1	6024	3	1	0,0002639	0,004711	0,0000000	0,0001494
4	3	4	1	1	0,0004600	0,001656	0,0000000	0,0000525
4	4	6004	3	1	0,0002639	0,003927	0,0000000	0,0001245
4	7	6025	3	1	0,0002639	0,004563	0,0000000	0,0001447
Итого:					0,0012517	0,014857	0	0,00047111237950279

Вещество: 0164
Никель оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
4	1	6024	3	1	0,0000833	0,000025	0,0000000	0,0000008
4	3	4	1	1	0,0000833	0,000045	0,0000000	0,0000014
4	7	6025	3	1	0,0000833	0,000221	0,0000000	0,0000070
Итого:					0,0002499	0,000291	0	9,2275494672755E-006

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
4	1	6024	3	1	0,0000167	0,000005	0,0000000	0,0000002
4	3	4	1	1	0,0000167	0,000009	0,0000000	0,0000003
4	4	6004	3	1	0,0005139	0,000111	0,0000000	0,0000035
4	7	6025	3	1	0,0000167	0,000044	0,0000000	0,0000014
Итого:					0,000564	0,000169	0	5,35895484525622E-006

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6102	3	1	0,2600000	3,031000	0,0000000	0,0961124

1	1	6104	3	1	0,0821000	0,562700	0,0000000	0,0178431
1	1	6105	3	1	0,0690000	0,461000	0,0000000	0,0146182
2	1	6001	3	1	0,3300000	2,397000	0,0000000	0,0760084
2	1	6002	3	1	0,8726067	14,501110	0,0000000	0,4598272
2	1	6003	3	1	0,5305067	8,812324	0,0000000	0,2794369
2	1	6009	3	1	0,0029683	0,042012	0,0000000	0,0013322
3	3	6078	3	1	0,0140000	0,368122	0,0000000	0,0116731
3	3	6079	3	1	0,0048300	0,205256	0,0000000	0,0065086
3	3	6080	3	1	0,0048300	0,153942	0,0000000	0,0048815
4	1	6024	3	1	0,0089028	0,128556	0,0000000	0,0040765
4	2	1	1	1	0,0275909	0,402382	0,0000000	0,0127594
4	3	4	1	1	0,0089028	0,128686	0,0000000	0,0040806
4	4	6004	3	1	0,0124310	0,132384	0,0000000	0,0041979
4	5	6006	3	1	0,1132816	0,154928	0,0000000	0,0049127
4	7	6025	3	1	0,0089028	0,128799	0,0000000	0,0040842
Итого:					2,3508536	31,6101997	0	1,00235285705226

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6102	3	1	0,0420000	0,493000	0,0000000	0,0156329
1	1	6104	3	1	0,0130000	0,091400	0,0000000	0,0028983
1	1	6105	3	1	0,0110000	0,075000	0,0000000	0,0023782
2	1	6001	3	1	0,0543000	0,391000	0,0000000	0,0123985
2	1	6002	3	1	0,1418448	2,356729	0,0000000	0,0747314
2	1	6003	3	1	0,0865448	1,431915	0,0000000	0,0454057
2	1	6009	3	1	0,0004823	0,006827	0,0000000	0,0002165
3	3	6078	3	1	0,0022750	0,059820	0,0000000	0,0018969
3	3	6079	3	1	0,0007849	0,033354	0,0000000	0,0010576
3	3	6080	3	1	0,0007849	0,025016	0,0000000	0,0007932
4	2	1	1	1	0,0044835	0,065387	0,0000000	0,0020734
4	4	6004	3	1	0,0005734	0,000649	0,0000000	0,0000206
4	5	6006	3	1	0,0184083	0,025176	0,0000000	0,0007983
Итого:					0,3764819	5,0552725	0	0,160301639396246

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6102	3	1	0,0090000	0,104000	0,0000000	0,0032978
1	1	6104	3	1	0,0231000	0,158000	0,0000000	0,0050101
1	1	6105	3	1	0,0200000	0,130000	0,0000000	0,0041223
2	1	6001	3	1	0,0620000	0,415000	0,0000000	0,0131596
2	1	6002	3	1	0,0509583	0,849617	0,0000000	0,0269412
2	1	6003	3	1	0,0188583	0,310843	0,0000000	0,0098568
2	1	6009	3	1	0,0001958	0,002666	0,0000000	0,0000845
3	3	6078	3	1	0,0012848	0,033783	0,0000000	0,0010713
3	3	6079	3	1	0,0004181	0,017769	0,0000000	0,0005634
3	3	6080	3	1	0,0004181	0,013327	0,0000000	0,0004226
4	2	1	1	1	0,3183385	4,859118	0,0000000	0,1540816
4	4	6004	3	1	0,0004802	0,000550	0,0000000	0,0000174
4	5	6006	3	1	0,0445204	0,042378	0,0000000	0,0013438
Итого:					0,5495725	6,9370506	0	0,219972431506849

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6102	3	1	0,0920000	1,066000	0,0000000	0,0338026
1	1	6104	3	1	0,0440000	0,298000	0,0000000	0,0094495
1	1	6105	3	1	0,0320000	0,215000	0,0000000	0,0068176
2	1	6001	3	1	0,2600000	1,728000	0,0000000	0,0547945
2	1	6002	3	1	0,3211383	5,338710	0,0000000	0,1692894
2	1	6003	3	1	0,1851383	3,081487	0,0000000	0,0977133
2	1	6009	3	1	0,0005172	0,007219	0,0000000	0,0002289
3	3	6078	3	1	0,0030981	0,081464	0,0000000	0,0025832
3	3	6079	3	1	0,0010725	0,045577	0,0000000	0,0014452
3	3	6080	3	1	0,0010725	0,034183	0,0000000	0,0010839
4	2	1	1	1	0,0830189	1,267200	0,0000000	0,0401826
4	4	6004	3	1	0,0007290	0,000798	0,0000000	0,0000253
4	5	6006	3	1	0,0134718	0,021325	0,0000000	0,0006762
Итого:					1,0372566	13,1849621	0	0,41809240550482

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6008	3	1	0,0000195	0,000026	0,0000000	0,0000008
4	6	6013	3	1	0,0001215	0,000220	0,0000000	0,0000070
Итого:					0,000141	0,000246	0	7,80060882800609E-006

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6102	3	1	0,1090000	1,270000	0,0000000	0,0402714
1	1	6104	3	1	0,1237000	0,848000	0,0000000	0,0268899
1	1	6105	3	1	0,1040000	0,694000	0,0000000	0,0220066
2	1	6001	3	1	0,7830000	5,930000	0,0000000	0,1880391
2	1	6002	3	1	0,4694500	7,772000	0,0000000	0,2464485
2	1	6003	3	1	0,2367500	3,931400	0,0000000	0,1246639
2	1	6009	3	1	0,0051062	0,068820	0,0000000	0,0021823
3	3	6078	3	1	0,0289519	0,761272	0,0000000	0,0241398
3	3	6079	3	1	0,0105938	0,450192	0,0000000	0,0142755
3	3	6080	3	1	0,0105938	0,337644	0,0000000	0,0107066
4	1	6024	3	1	0,0088056	0,128556	0,0000000	0,0040765
4	2	1	1	1	0,3363735	5,134404	0,0000000	0,1628109
4	3	4	1	1	0,0088056	0,129194	0,0000000	0,0040967
4	4	6004	3	1	0,0351831	0,151878	0,0000000	0,0048160
4	5	6006	3	1	1,0658016	0,741076	0,0000000	0,0234994
4	7	6025	3	1	0,0088056	0,129753	0,0000000	0,0041144
Итого:					3,3449207	28,4781893	0	0,90303745877727

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
4	1	6024	3	1	0,0001292	0,000149	0,0000000	0,0000047
4	3	4	1	1	0,0001292	0,000214	0,0000000	0,0000068
4	4	6004	3	1	0,0001292	0,000065	0,0000000	0,0000021
4	7	6025	3	1	0,0001292	0,000438	0,0000000	0,0000139
Итого:					0,0005168	0,000866	0	2,74606798579401E-005

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0000006	0,000004	0,0000000	0,0000001
4	2	1	1	1	0,0000004	0,000006	0,0000000	0,0000002
Итого:					1,02E-006	1,03E-005	0	3,26610857432775E-007

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0060000	0,039000	0,0000000	0,0012367
Итого:					0,006	0,039	0	0,00123668188736682

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
4	4	6004	3	1	0,0015375	0,000949	0,0000000	0,0000301
4	5	6006	3	1	0,0820812	0,016816	0,0000000	0,0005332
Итого:					0,0836187	0,017765	0	0,000563324454591578

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6102	3	3	1,2540000	15,293000	0,0000000	0,4849378
1	1	6104	3	3	0,0669000	0,357000	0,0000000	0,0113204
1	1	6105	3	3	0,0977000	0,557400	0,0000000	0,0176750
2	1	6001	3	3	0,8937788	8,256322	0,0000000	0,2618063
2	1	6002	3	3	1,5050000	14,560000	0,0000000	0,4616946
2	1	6003	3	3	0,8920000	3,266000	0,0000000	0,1035642
2	1	6004	3	3	0,0466943	0,010992	0,0000000	0,0003486
2	1	6005	3	3	0,0168000	0,021600	0,0000000	0,0006849
2	1	6007	3	3	0,0113000	0,024700	0,0000000	0,0007832
3	1	1	1	2	0,7120398	13,954840	0,0000000	0,4425051
3	1	2	1	1	0,0291969	0,572213	0,0000000	0,0181448
3	1	3	1	2	0,0027270	0,053445	0,0000000	0,0016947
3	1	4	1	2	0,4296704	8,420853	0,0000000	0,2670235
3	1	5	1	2	0,0107535	0,210751	0,0000000	0,0066829
3	1	6	1	2	0,0184444	0,361481	0,0000000	0,0114625
3	1	7	1	2	0,0580635	1,137951	0,0000000	0,0360842
3	1	8	1	2	0,0525512	1,029920	0,0000000	0,0326585
3	1	9	1	2	0,0239191	0,468776	0,0000000	0,0148648
3	1	10	1	2	0,0266388	0,522078	0,0000000	0,0165550
3	1	11	1	2	0,0126677	0,248267	0,0000000	0,0078725
3	1	6001	3	3	0,0196000	0,368458	0,0000000	0,0116837
3	1	6002	3	3	0,0001008	0,001683	0,0000000	0,0000534
3	1	6003	3	3	0,0000279	0,000469	0,0000000	0,0000149
3	1	6004	3	3	0,0000355	0,000597	0,0000000	0,0000189
3	1	6005	3	3	0,0002016	0,003367	0,0000000	0,0001068
3	1	6006	3	3	0,0020126	0,000701	0,0000000	0,0000222
3	1	6007	3	3	0,0009640	0,018893	0,0000000	0,0005991
3	1	6008	3	3	0,0000213	0,000024	0,0000000	0,0000008
3	1	6009	3	3	0,0000731	0,001228	0,0000000	0,0000389

3	1	6010	3	3	0,0089600	0,150528	0,0000000	0,0047732
3	1	6011	3	3	0,0074452	0,003816	0,0000000	0,0001210
3	1	6012	3	3	0,0000716	0,001202	0,0000000	0,0000381
3	1	6013	3	3	0,0020351	0,039885	0,0000000	0,0012647
3	1	6014	3	3	0,0000812	0,001364	0,0000000	0,0000433
3	1	6015	3	3	0,0560000	1,097510	0,0000000	0,0348018
3	1	6016	3	3	0,0000609	0,001023	0,0000000	0,0000324
3	1	6017	3	3	0,0000577	0,000970	0,0000000	0,0000308
3	1	6018	3	3	0,0047911	0,080640	0,0000000	0,0025571
3	1	6019	3	3	0,0053498	0,002584	0,0000000	0,0000819
3	1	6020	3	3	0,0000330	0,000554	0,0000000	0,0000176
3	1	6021	3	3	0,0000247	0,000416	0,0000000	0,0000132
3	1	6022	3	3	0,0000247	0,000416	0,0000000	0,0000132
3	1	6023	3	3	0,0031858	0,053514	0,0000000	0,0016969
3	1	6024	3	3	0,0017801	0,000620	0,0000000	0,0000197
3	1	6025	3	3	0,0000247	0,000416	0,0000000	0,0000132
3	1	6026	3	3	0,0849238	1,664371	0,0000000	0,0527769
3	1	6027	3	3	0,0000266	0,000448	0,0000000	0,0000142
3	1	6028	3	3	0,0024640	0,041391	0,0000000	0,0013125
3	1	6029	3	3	0,0023619	0,000877	0,0000000	0,0000278
3	1	6030	3	3	0,0000309	0,000520	0,0000000	0,0000165
3	1	6031	3	3	0,0011086	0,021727	0,0000000	0,0006889
3	1	6032	3	3	0,0000279	0,000469	0,0000000	0,0000149
3	1	6033	3	3	0,0000309	0,000520	0,0000000	0,0000165
3	1	6034	3	3	0,0000495	0,000831	0,0000000	0,0000264
3	1	6035	3	3	0,0021902	0,036864	0,0000000	0,0011689
3	1	6036	3	3	0,0031492	0,001169	0,0000000	0,0000371
3	1	6037	3	3	0,0000371	0,000624	0,0000000	0,0000198
3	1	6038	3	3	0,0006720	0,011290	0,0000000	0,0003580
3	1	6039	3	3	0,0023619	0,000877	0,0000000	0,0000278
3	1	6040	3	3	0,0000508	0,000853	0,0000000	0,0000270
3	1	6041	3	3	0,0000533	0,000895	0,0000000	0,0000284
3	1	6042	3	3	0,0025305	0,049594	0,0000000	0,0015726
3	1	6043	3	3	0,0000761	0,001279	0,0000000	0,0000406
3	1	6044	3	3	0,0840000	1,644627	0,0000000	0,0521508
3	1	6045	3	3	0,0000536	0,000901	0,0000000	0,0000286
3	1	6046	3	3	0,0000412	0,000693	0,0000000	0,0000220
3	1	6047	3	3	0,0038578	0,064805	0,0000000	0,0020550
3	1	6048	3	3	0,0038213	0,001846	0,0000000	0,0000585
3	1	6049	3	3	0,0000495	0,000831	0,0000000	0,0000264
3	1	6050	3	3	0,0046293	0,077767	0,0000000	0,0024660
3	1	6051	3	3	0,0045855	0,002215	0,0000000	0,0000702
3	1	6052	3	3	0,0000660	0,001108	0,0000000	0,0000352
3	1	6053	3	3	0,0049778	0,083620	0,0000000	0,0026516
3	1	6054	3	3	0,0061141	0,002954	0,0000000	0,0000937
3	1	6055	3	3	0,0000266	0,000448	0,0000000	0,0000142
3	1	6056	3	3	0,0000457	0,000768	0,0000000	0,0000243
3	1	6057	3	3	0,0000396	0,000665	0,0000000	0,0000211
3	1	6058	3	3	0,0019923	0,039045	0,0000000	0,0012381
3	1	6059	3	3	0,0000433	0,000728	0,0000000	0,0000231
3	1	6060	3	3	0,0980000	1,920643	0,0000000	0,0609032
3	1	6061	3	3	0,0000355	0,000597	0,0000000	0,0000189
3	1	6062	3	3	0,0000761	0,001279	0,0000000	0,0000406
3	1	6063	3	3	0,0032853	0,055181	0,0000000	0,0017498
3	1	6064	3	3	0,0100598	0,005433	0,0000000	0,0001723
3	1	6065	3	3	0,0000266	0,000448	0,0000000	0,0000142

3	1	6066	3	3	0,0000571	0,000959	0,0000000	0,0000304
3	1	6067	3	3	0,0024640	0,041386	0,0000000	0,0013123
3	1	6068	3	3	0,0112043	0,004312	0,0000000	0,0001367
3	1	6069	3	3	0,0000571	0,000959	0,0000000	0,0000304
3	1	6070	3	3	0,0019413	0,032612	0,0000000	0,0010341
3	1	6071	3	3	0,0112043	0,004312	0,0000000	0,0001367
3	1	6072	3	3	0,0000222	0,000373	0,0000000	0,0000118
3	1	6073	3	3	0,0020533	0,034488	0,0000000	0,0010936
3	1	6074	3	3	0,0018550	0,000602	0,0000000	0,0000191
3	2	6075	3	3	0,0139247	0,438037	0,0000000	0,0138900
3	2	6076	3	3	0,0001777	0,002482	0,0000000	0,0000787
3	2	6077	3	3	0,0139247	0,438037	0,0000000	0,0138900
3	3	6078	3	3	0,0405000	0,891600	0,0000000	0,0282725
3	3	6079	3	3	0,1560000	5,043000	0,0000000	0,1599125
3	3	6080	3	3	0,0780000	3,782000	0,0000000	0,1199264
4	1	6024	3	1	0,0001389	0,000132	0,0000000	0,0000042
4	2	1	1	3	0,3214099	4,906000	0,0000000	0,1555682
4	2	6001	3	3	0,0304631	0,012967	0,0000000	0,0004112
4	2	6002	3	3	0,0166874	0,002042	0,0000000	0,0000648
4	3	4	1	1	0,0037000	0,013320	0,0000000	0,0004224
4	4	6004	3	1	0,0001389	0,000070	0,0000000	0,0000022
4	7	6025	3	1	0,0001389	0,000222	0,0000000	0,0000070
4	9	6015	3	3	0,5189400	4,483642	0,0000000	0,1421754
4	10	6029	3	3	0,1436850	1,241438	0,0000000	0,0393657
Итого:					**7,97046773**	**98,2746548**	**0**	**3,11626886098427**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040000	ПДК с/с	0,040000	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010000	ПДК с/г	0,000050	ПДК с/с	0,001000	Нет	Нет
0164	Никель оксид	-	-	ПДК с/с	0,001000	ПДК с/с	0,001000	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК с/г	0,000008	ПДК с/с	0,001500	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200000	ПДК с/г	0,040000	ПДК с/с	0,100000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400000	ПДК с/г	0,060000	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150000	ПДК с/г	0,025000	ПДК с/с	0,050000	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500000	ПДК с/с	0,050000	ПДК с/с	0,050000	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008000	ПДК с/г	0,002000	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000000	ПДК с/г	3,000000	ПДК с/с	3,000000	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020000	ПДК с/г	0,005000	ПДК с/с	0,014000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	0,000001	ПДК с/с	0,000001	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050000	ПДК с/г	0,003000	ПДК с/с	0,010000	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000000	ПДК с/с	1,500000	ПДК с/с	1,500000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300000	ПДК с/с	0,100000	ПДК с/с	0,100000	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058000	0,058000	0,058000	0,058000	0,058000	0,025000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036000	0,036000	0,036000	0,036000	0,036000	0,013000
0330	Сера диоксид	0,017000	0,017000	0,017000	0,017000	0,017000	0,006000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,800000	1,800000	1,800000	1,800000	1,800000	0,900000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	11388709,0	6089158,00	11394824,5	6089158,00	6480,00	2500,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11391329,60	6089621,50	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ - граница с СНТ Дубровский
2	11391703,20	6090602,90	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ - граница с СНТ Дубровский
3	11391963,60	6091141,90	2,00	на границе жилой зоны	п. Дубровка-Челябинская
4	11392028,50	6091341,50	2,00	на границе жилой зоны	п. Дубровка-Челябинская
5	11392373,70	6091047,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
6	11393197,40	6089537,30	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
7	11393009,70	6088914,90	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
8	11392879,80	6088704,70	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ г. Коркино
9	11392755,70	6088644,80	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ г. Коркино
10	11392787,00	6088341,50	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ г. Коркино
11	11392444,40	6088048,20	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ г. Коркино
12	11391958,10	6087605,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
13	11391091,10	6088113,90	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
14	11390795,00	6089321,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
15	11393621,30	6091022,90	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Авторемонтник
16	11391231,60	6089642,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ
17	11392227,00	6090108,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	11392799,20	6088841,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
19	11392285,40	6088934,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
20	11392075,20	6088607,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
21	11392197,80	6088257,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
22	11391946,70	6088093,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
23	11391345,30	6088578,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
24	11391197,10	6088962,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
25	11391300,00	6089255,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
26	11391524,00	6089702,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
27	11391873,70	6090158,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391259,0	6088948,00	0,0123	0,000492	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391259,0	6088998,00	1,2295	0,000061	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0164
Никель оксид
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391959,0	6088548,00	0,0002	1,978207E-0	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391259,0	6088998,00	0,2141	0,000002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392259,00	6089448,00	2,1387	0,085549	-	-	0,5998	0,023990	0,6250	0,025000

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392259,00	6089448,00	0,1666	0,009998	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392159,00	6089248,00	0,2912	0,007280	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392159,00	6089248,00	0,7518	0,037589	-	-	0,1088	0,005440	0,1200	0,006000

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391259,0	6088948,00	0,0020	0,000004	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392159,0	6089248,00	0,0335	0,100538	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0342
Фториды газообразные
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391959,0	6088548,00	0,0002	0,000001	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392159,0	6089248,00	0,0674	6,741145E-0	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392159,0	6089248,00	0,2035	0,000610	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11391259,0	6089148,00	4,5890E-0	0,000069	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
11392159,0	6089248,00	1,0550	0,105500	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0035	0,000140	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	3	4	0,0031	0,000125	89,6							
4	3	6023	0,0002	0,000010	7,1							
4	3	6022	0,0001	0,000004	3,2							
4	3	3	3,1952E-06	1,278080E-07	0,1							
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0019	0,000077	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	3	4	0,0017	0,000070	90,8							
4	3	6023	0,0001	0,000005	6,1							
4	3	6022	5,8129E-05	0,000002	3,0							
4	3	3	1,6829E-06	6,731762E-08	0,1							
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0018	0,000073	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	3	6023	0,0009	0,000038	51,4							
4	3	6022	0,0005	0,000019	25,5							
4	3	4	0,0004	0,000017	23,0							
4	3	3	1,5066E-06	6,026519E-08	0,1							
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0016	0,000065	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	3	4	0,0015	0,000061	94,6							
4	3	6023	5,9026E-05	0,000002	3,6							
4	3	6022	2,7846E-05	0,000001	1,7							
4	3	3	1,0728E-06	4,291251E-08	0,1							
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0016	0,000064	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	3	4	0,0015	0,000060	94,5							
4	3	6023	5,9062E-05	0,000002	3,7							
4	3	6022	2,7578E-05	0,000001	1,7							
4	3	3	1,0551E-06	4,220302E-08	0,1							
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0010	0,000038	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	3	4	0,0009	0,000036	95,2							
4	3	6023	3,1068E-05	0,000001	3,3							
4	3	6022	1,4636E-05	5,854505E-07	1,5							
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0007	0,000029	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	3	4	0,0007	0,000027	95,2							
4	3	6023	2,2791E-05	9,116320E-07	3,2							
4	3	6022	1,1336E-05	4,534581E-07	1,6							

20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0007	0,000028	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	0,0007	0,000027	95,5
4	3	6023	2,1024E-05	8,409537E-07	3,0
4	3	6022	1,0301E-05	4,120300E-07	1,5

19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0007	0,000028	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	0,0007	0,000027	96,0
4	3	6023	1,8386E-05	7,354236E-07	2,7
4	3	6022	8,8066E-06	3,522654E-07	1,3

2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0004	0,000017	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	0,0004	0,000017	97,2
4	3	6023	7,9023E-06	3,160932E-07	1,8
4	3	6022	3,7693E-06	1,507718E-07	0,9

18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0004	0,000017	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	0,0004	0,000016	97,0
4	3	6023	8,2278E-06	3,291107E-07	2,0
4	3	6022	3,9606E-06	1,584228E-07	1,0

9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0004	0,000016	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	0,0004	0,000016	97,0
4	3	6023	8,2138E-06	3,285511E-07	2,0
4	3	6022	3,9725E-06	1,588990E-07	1,0

22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0004	0,000016	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	0,0004	0,000015	96,1
4	3	6023	1,0339E-05	4,135648E-07	2,6
4	3	6022	5,0363E-06	2,014536E-07	1,3

21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0004	0,000016	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	0,0004	0,000015	96,3
4	3	6023	9,5520E-06	3,820787E-07	2,4
4	3	6022	4,6706E-06	1,868236E-07	1,2

8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0004	0,000015	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	0,0004	0,000015	97,2
4	3	6023	7,2060E-06	2,882416E-07	1,9
4	3	6022	3,4800E-06	1,391989E-07	0,9

27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0004	0,000014	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	0,0004	0,000014	96,7
4	3	6023	7,9201E-06	3,168045E-07	2,2
4	3	6022	3,7838E-06	1,513521E-07	1,0

7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0004	0,000014	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	0,0003	0,000014	97,3
4	3	6023	6,3103E-06	2,524123E-07	1,8
4	3	6022	3,0377E-06	1,215068E-07	0,9

10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0003	0,000013	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		4	3	4		0,0003		0,000013		97,1		
		4	3	6023		6,1946E-06		2,477850E-07		1,9		
		4	3	6022		3,0168E-06		1,206700E-07		0,9		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0003	0,000013	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	3	4		0,0003		0,000012		93,4		
		4	3	6023		1,3685E-05		5,473987E-07		4,3		
		4	3	6022		6,9274E-06		2,770970E-07		2,2		
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0003	0,000012	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	3	4		0,0003		0,000012		97,0		
		4	3	6023		6,1318E-06		2,452726E-07		2,0		
		4	3	6022		2,9762E-06		1,190499E-07		1,0		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0003	0,000011	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	3	4		0,0003		0,000011		96,9		
		4	3	6023		5,7901E-06		2,316047E-07		2,0		
		4	3	6022		2,8229E-06		1,129156E-07		1,0		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0003	0,000011	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	3	4		0,0003		0,000011		97,8		
		4	3	6023		4,0181E-06		1,607236E-07		1,5		
		4	3	6022		1,9217E-06		7,686889E-08		0,7		
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0002	0,000010	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	3	4		0,0002		0,000009		97,9		
		4	3	6023		3,3469E-06		1,338748E-07		1,4		
		4	3	6022		1,6055E-06		6,422086E-08		0,7		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0002	0,000009	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	3	4		0,0002		0,000009		97,6		
		4	3	6023		3,6512E-06		1,460469E-07		1,6		
		4	3	6022		1,7412E-06		6,964728E-08		0,8		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0002	0,000007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	3	4		0,0002		0,000007		97,0		
		4	3	6023		3,7263E-06		1,490514E-07		2,0		
		4	3	6022		1,7851E-06		7,140436E-08		1,0		
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0002	0,000007	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	3	4		0,0002		0,000007		97,8		
		4	3	6023		2,4475E-06		9,790010E-08		1,5		
		4	3	6022		1,1763E-06		4,705371E-08		0,7		
15	11393621,30	6091022,90	2,00	5,9809E-0	0,000002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	3	4		5,8728E-05		0,000002		98,2		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,3827	0,000019	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	4		4	6004		0,3731		0,000019		97,5		
	4		1	6024		0,0075		3,772460E-07		2,0		
	4		3	4		0,0021		1,065293E-07		0,6		
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,2825	0,000014	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,2550		0,000013		90,2		
	4		4	6004		0,0242		0,000001		8,6		
	4		3	4		0,0034		1,687211E-07		1,2		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,2528	0,000013	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,2213		0,000011		87,6		
	4		3	4		0,0158		7,907295E-07		6,3		
	4		1	6024		0,0156		7,810202E-07		6,2		
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,1295	0,000006	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,1001		0,000005		77,3		
	4		1	6024		0,0206		0,000001		15,9		
	4		3	4		0,0088		4,405921E-07		6,8		
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,1103	0,000006	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0957		0,000005		86,8		
	4		4	6004		0,0127		6,332091E-07		11,5		
	4		3	4		0,0019		9,742917E-08		1,8		
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0938	0,000005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0799		0,000004		85,2		
	4		4	6004		0,0120		5,985144E-07		12,8		
	4		3	4		0,0019		9,535591E-08		2,0		
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0908	0,000005	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0659		0,000003		72,6		
	4		1	6024		0,0173		8,650343E-07		19,1		
	4		3	4		0,0076		3,787142E-07		8,3		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0874	0,000004	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0663		0,000003		75,9		
	4		1	6024		0,0133		6,664967E-07		15,3		
	4		3	4		0,0077		3,870337E-07		8,9		
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0654	0,000003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0362		0,000002		55,4		
	4		1	6024		0,0246		0,000001		37,6		
	4		3	4		0,0046		2,292695E-07		7,0		
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0588	0,000003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0327		0,000002		55,7		
	4		4	6004		0,0227		0,000001		38,6		
	4		3	4		0,0033		1,674550E-07		5,7		
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0471	0,000002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0338		0,000002		71,9		
	4		4	6004		0,0112		5,604679E-07		23,8		

	4		3	4		0,0020		1,009715E-07		4,3		
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0425	0,000002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0323		0,000002		76,1		
	4		4	6004		0,0086		4,282931E-07		20,2		
	4		3	4		0,0016		8,034066E-08		3,8		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0398	0,000002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0306		0,000002		76,9		
	4		4	6004		0,0078		3,899410E-07		19,6		
	4		3	4		0,0014		6,969459E-08		3,5		
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0396	0,000002	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0298		0,000001		75,2		
	4		4	6004		0,0083		4,162021E-07		21,0		
	4		3	4		0,0015		7,457606E-08		3,8		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0377	0,000002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0257		0,000001		68,3		
	4		4	6004		0,0101		5,039170E-07		26,8		
	4		3	4		0,0019		9,372830E-08		5,0		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0360	0,000002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0226		0,000001		62,9		
	4		4	6004		0,0113		5,654857E-07		31,4		
	4		3	4		0,0020		1,019524E-07		5,7		
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0309	0,000002	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0254		0,000001		82,1		
	4		3	4		0,0034		1,724165E-07		11,2		
	4		1	6024		0,0021		1,039625E-07		6,7		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0302	0,000002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0179		8,927476E-07		59,2		
	4		4	6004		0,0106		5,275438E-07		35,0		
	4		3	4		0,0018		8,844651E-08		5,9		
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0265	0,000001	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0158		7,877135E-07		59,4		
	4		4	6004		0,0090		4,510305E-07		34,0		
	4		3	4		0,0017		8,635365E-08		6,5		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0248	0,000001	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0114		5,685471E-07		45,9		
	4		4	6004		0,0113		5,646062E-07		45,6		
	4		3	4		0,0021		1,057892E-07		8,5		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0220	0,000001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		0,0160		7,986902E-07		72,6		
	4		4	6004		0,0051		2,566184E-07		23,3		
	4		3	4		0,0009		4,549226E-08		4,1		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0182	9,094774E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0133	6,659580E-07	73,2
4	1	6024	0,0034	1,687461E-07	18,6
4	3	4	0,0015	7,477331E-08	8,2

3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0150	7,523961E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0076	3,786362E-07	50,3
4	4	6004	0,0061	3,072131E-07	40,8
4	3	4	0,0013	6,654675E-08	8,8

4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0130	6,513955E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0066	3,289795E-07	50,5
4	4	6004	0,0053	2,630412E-07	40,4
4	3	4	0,0012	5,937478E-08	9,1

5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0118	5,882157E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0072	3,576646E-07	60,8
4	4	6004	0,0038	1,889853E-07	32,1
4	3	4	0,0008	4,156590E-08	7,1

6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0112	5,624394E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0054	2,714150E-07	48,3
4	1	6024	0,0047	2,356571E-07	41,9
4	3	4	0,0011	5,536729E-08	9,8

15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0036	1,819714E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	0,0022	1,080511E-07	59,4
4	4	6004	0,0012	5,909438E-08	32,5
4	3	4	0,0003	1,482590E-08	8,1

Вещество: 0164
Никель оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	11392075,20	6088607,70	2,00	7,2236E-0	7,223618E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	6,7651E-05	6,765136E-08	93,7
4	3	4	4,5848E-06	4,584812E-09	6,3

22	11391946,70	6088093,90	2,00	2,8037E-0	2,803708E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	2,5390E-05	2,538954E-08	90,6
4	3	4	2,6475E-06	2,647532E-09	9,4

25	11391300,00	6089255,90	2,00	2,5632E-0	2,563188E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	2,1487E-05	2,148721E-08	83,8
4	1	6024	4,1447E-06	4,144663E-09	16,2

21	11392197,80	6088257,40	2,00	2,3787E-0	2,378731E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	2,1196E-05	2,119611E-08	89,1
4	3	4	2,5912E-06	2,591193E-09	10,9

23	11391345,30	6088578,50	2,00	1,7447E-0	1,744659E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	1,1973E-05	1,197261E-08	68,6

	4		1	6024	5,4740E-06		5,473981E-09	31,4				
1	11391329,60	6089621,50	2,00	1,4882E-0	1,488165E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		3	4	1,0291E-05		1,029115E-08	69,2				
	4		1	6024	4,5905E-06		4,590502E-09	30,8				
16	11391231,60	6089642,00	2,00	1,4054E-0	1,405414E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		3	4	1,0517E-05		1,051722E-08	74,8				
	4		1	6024	3,5369E-06		3,536917E-09	25,2				
19	11392285,40	6088934,70	2,00	1,3234E-0	1,323426E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	8,6838E-06		8,683850E-09	65,6				
	4		3	4	4,5504E-06		4,550409E-09	34,4				
26	11391524,00	6089702,60	2,00	1,2752E-0	1,275240E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	6,5223E-06		6,522250E-09	51,1				
	4		3	4	6,2301E-06		6,230149E-09	48,9				
9	11392755,70	6088644,80	2,00	1,1722E-0	1,172161E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	8,9778E-06		8,977822E-09	76,6				
	4		3	4	2,7438E-06		2,743792E-09	23,4				
10	11392787,00	6088341,50	2,00	1,0763E-0	1,076290E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	8,5797E-06		8,579732E-09	79,7				
	4		3	4	2,1832E-06		2,183170E-09	20,3				
11	11392444,40	6088048,20	2,00	1,0006E-0	1,000609E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	8,1122E-06		8,112217E-09	81,1				
	4		3	4	1,8939E-06		1,893875E-09	18,9				
12	11391958,10	6087605,70	2,00	9,9373E-0	9,937337E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	7,9108E-06		7,910814E-09	79,6				
	4		3	4	2,0265E-06		2,026523E-09	20,4				
8	11392879,80	6088704,70	2,00	9,3710E-0	9,370970E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	6,8240E-06		6,824005E-09	72,8				
	4		3	4	2,5470E-06		2,546965E-09	27,2				
18	11392799,20	6088841,30	2,00	8,7784E-0	8,778424E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	6,0080E-06		6,007979E-09	68,4				
	4		3	4	2,7704E-06		2,770445E-09	31,6				
27	11391873,70	6090158,00	2,00	7,1410E-0	7,141007E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	4,7376E-06		4,737570E-09	66,3				
	4		3	4	2,4034E-06		2,403438E-09	33,7				
7	11393009,70	6088914,90	2,00	6,5267E-0	6,526749E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	4,1802E-06		4,180182E-09	64,0				
	4		3	4	2,3466E-06		2,346567E-09	36,0				
2	11391703,20	6090602,90	2,00	5,8918E-0	5,891833E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4		1	6024	3,0171E-06		3,017125E-09	51,2				

	4		3	4	2,8747E-06			2,874707E-09	48,8			
17	11392227,00	6090108,40	2,00	5,4746E-0	5,474635E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		1	6024	4,2384E-06			4,238433E-09	77,4			
	4		3	4	1,2362E-06			1,236203E-09	22,6			
13	11391091,10	6088113,90	2,00	5,2369E-0	5,236933E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		3	4	4,6852E-06			4,685232E-09	89,5			
24	11391197,10	6088962,50	2,00	4,8968E-0	4,896760E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		3	4	2,8948E-06			2,894818E-09	59,1			
	4		1	6024	2,0019E-06			2,001942E-09	40,9			
3	11391963,60	6091141,90	2,00	3,8177E-0	3,817655E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		1	6024	2,0093E-06			2,009320E-09	52,6			
	4		3	4	1,8083E-06			1,808335E-09	47,4			
4	11392028,50	6091341,50	2,00	3,3593E-0	3,359250E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		1	6024	1,7458E-06			1,745805E-09	52,0			
	4		3	4	1,6134E-06			1,613445E-09	48,0			
5	11392373,70	6091047,00	2,00	3,0275E-0	3,027537E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		1	6024	1,8980E-06			1,898029E-09	62,7			
	4		3	4	1,1295E-06			1,129508E-09	37,3			
14	11390795,00	6089321,70	2,00	2,9274E-0	2,927373E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		3	4	2,0319E-06			2,031883E-09	69,4			
6	11393197,40	6089537,30	2,00	2,7551E-0	2,755114E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		3	4	1,5045E-06			1,504546E-09	54,6			
	4		1	6024	1,2506E-06			1,250568E-09	45,4			
15	11393621,30	6091022,90	2,00	9,7628E-0	9,762755E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0660	5,282122E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		4	6004	0,0659			5,272328E-07	99,8			
	4		3	4	7,2370E-05			5,789635E-10	0,1			
	4		1	6024	5,0049E-05			4,003885E-10	0,1			
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0397	3,179269E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		4	6004	0,0391			3,128005E-07	98,4			
	4		3	4	0,0005			4,297443E-09	1,4			
	4		1	6024	0,0001			8,289325E-10	0,3			
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0181	1,448899E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	4		4	6004	0,0177			1,414006E-07	97,6			
	4		3	4	0,0003			2,394522E-09	1,7			
	4		1	6024	0,0001			1,094796E-09	0,8			

16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0121	9,655705E-08	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0117	9,374622E-08	97,1
4	3	4	0,0003	2,103444E-09	2,2
4	1	6024	8,8423E-05	7,073834E-10	0,7

1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0120	9,612158E-08	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0116	9,314525E-08	96,9
4	3	4	0,0003	2,058229E-09	2,1
4	1	6024	0,0001	9,181005E-10	1,0

26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0067	5,370288E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0064	5,115240E-08	95,3
4	1	6024	0,0002	1,304450E-09	2,4
4	3	4	0,0002	1,246030E-09	2,3

20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0061	4,861203E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0043	3,416479E-08	70,3
4	1	6024	0,0017	1,353027E-08	27,8
4	3	4	0,0001	9,169625E-10	1,9

13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0046	3,692142E-08	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0045	3,587404E-08	97,2
4	3	4	0,0001	9,370464E-10	2,5
4	1	6024	1,3793E-05	1,103402E-10	0,3

19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0043	3,473837E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0040	3,209152E-08	92,4
4	1	6024	0,0002	1,736770E-09	5,0
4	3	4	0,0001	9,100818E-10	2,6

22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0029	2,350561E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0022	1,789819E-08	76,1
4	1	6024	0,0006	5,077909E-09	21,6
4	3	4	6,6188E-05	5,295063E-10	2,3

21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0027	2,167498E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0021	1,691752E-08	78,1
4	1	6024	0,0005	4,239222E-09	19,6
4	3	4	6,4780E-05	5,182387E-10	2,4

14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0024	1,940935E-08	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0024	1,882387E-08	97,0
4	3	4	5,0797E-05	4,063767E-10	2,1
4	1	6024	2,2387E-05	1,790980E-10	0,9

9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0023	1,818643E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0020	1,584210E-08	87,1
4	1	6024	0,0002	1,795564E-09	9,9
4	3	4	6,8595E-05	5,487583E-10	3,0

18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0022	1,773962E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		4		4	6004	0,0020			1,598393E-08		90,1		
		4		1	6024	0,0002			1,201596E-09		6,8		
		4		3	4	6,9261E-05			5,540889E-10		3,1		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0021	1,713744E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4		4	6004	0,0020			1,595907E-08		93,1		
		4		1	6024	7,5428E-05			6,034251E-10		3,5		
		4		3	4	7,1868E-05			5,749415E-10		3,4		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0020	1,633968E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4		4	6004	0,0019			1,491148E-08		91,3		
		4		1	6024	0,0001			9,475139E-10		5,8		
		4		3	4	6,0086E-05			4,806875E-10		2,9		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0020	1,611784E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4		4	6004	0,0018			1,424364E-08		88,4		
		4		1	6024	0,0002			1,364801E-09		8,5		
		4		3	4	6,3674E-05			5,093929E-10		3,2		
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0018	1,425865E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4		4	6004	0,0015			1,210607E-08		84,9		
		4		1	6024	0,0002			1,715946E-09		12,0		
		4		3	4	5,4579E-05			4,366340E-10		3,1		
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0018	1,405411E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4		4	6004	0,0016			1,274876E-08		90,7		
		4		1	6024	0,0001			8,360364E-10		5,9		
		4		3	4	5,8664E-05			4,693133E-10		3,3		
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0017	1,375177E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4		4	6004	0,0015			1,176431E-08		85,5		
		4		1	6024	0,0002			1,582163E-09		11,5		
		4		3	4	5,0663E-05			4,053046E-10		2,9		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0016	1,302323E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4		4	6004	0,0014			1,102201E-08		84,6		
		4		1	6024	0,0002			1,622443E-09		12,5		
		4		3	4	4,7347E-05			3,787750E-10		2,9		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0012	9,447171E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4		4	6004	0,0011			8,683640E-09		91,9		
		4		1	6024	5,0233E-05			4,018640E-10		4,3		
		4		3	4	4,5208E-05			3,616671E-10		3,8		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0010	8,348465E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4		4	6004	0,0009			7,253538E-09		86,9		
		4		1	6024	0,0001			8,476865E-10		10,2		
		4		3	4	3,0905E-05			2,472405E-10		3,0		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0010	8,222799E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4		4	6004	0,0010			7,671776E-09		93,3		
		4		3	4	3,7614E-05			3,009092E-10		3,7		

	4		1	6024		3,1264E-05		2,501136E-10		3,0		
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0010	8,106935E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0009		7,435085E-09		91,7		
	4		1	6024		4,3645E-05		3,491610E-10		4,3		
	4		3	4		4,0336E-05		3,226890E-10		4,0		
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0007	5,947337E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0007		5,341830E-09		89,8		
	4		1	6024		4,7451E-05		3,796058E-10		6,4		
	4		3	4		2,8238E-05		2,259016E-10		3,8		
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0002	1,865608E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		0,0002		1,670353E-09		89,5		
	4		1	6024		1,4335E-05		1,146796E-10		6,1		
	4		3	4		1,0072E-05		8,057552E-11		4,3		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	1,0580	0,042320	-	-	0,5955	0,023820	0,6250	0,025000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,2729		0,010917		25,8		
	2		1	6001		0,0867		0,003470		8,2		
	2		1	6003		0,0699		0,002795		6,6		
	1		1	6102		0,0203		0,000811		1,9		
	1		1	6104		0,0046		0,000185		0,4		
	3		3	6078		0,0023		0,000092		0,2		
	1		1	6105		0,0012		0,000048		0,1		
	4		1	6024		0,0011		0,000045		0,1		
	4		4	6004		0,0010		0,000038		0,1		
	4		5	6006		0,0008		0,000032		0,1		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,9037	0,036149	-	-	0,6100	0,024398	0,6250	0,025000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,1550		0,006201		17,2		
	2		1	6003		0,0898		0,003593		9,9		
	2		1	6001		0,0327		0,001310		3,6		
	1		1	6102		0,0108		0,000431		1,2		
	1		1	6104		0,0023		0,000093		0,3		
	1		1	6105		0,0008		0,000034		0,1		
	3		3	6078		0,0007		0,000029		0,1		
	4		1	6024		0,0005		0,000022		0,1		
	3		3	6080		0,0003		0,000011		0,0		
	4		4	6004		0,0002		0,000009		0,0		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,8302	0,033208	-	-	0,6083	0,024333	0,6250	0,025000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6003		0,1053		0,004211		12,7		
	2		1	6002		0,0737		0,002948		8,9		
	2		1	6001		0,0234		0,000937		2,8		
	1		1	6102		0,0111		0,000442		1,3		
	1		1	6104		0,0029		0,000116		0,3		

		3	3	6078		0,0019		0,000075	0,2			
		1	1	6105		0,0009		0,000038	0,1			
		3	3	6080		0,0007		0,000027	0,1			
		4	1	6024		0,0006		0,000024	0,1			
		4	4	6004		0,0004		0,000018	0,1			
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,7996	0,031984	-	-	0,4715	0,018861	0,6250	0,025000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6102		0,1102			0,004408	13,8		
		2	1	6002		0,0834			0,003336	10,4		
		2	1	6003		0,0543			0,002171	6,8		
		2	1	6001		0,0345			0,001381	4,3		
		1	1	6104		0,0314			0,001256	3,9		
		4	1	6024		0,0087			0,000348	1,1		
		3	3	6078		0,0016			0,000064	0,2		
		4	4	6004		0,0010			0,000041	0,1		
		1	1	6105		0,0010			0,000038	0,1		
		4	5	6006		0,0007			0,000027	0,1		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,7596	0,030384	-	-	0,6055	0,024220	0,6250	0,025000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,0816			0,003265	10,7		
		2	1	6003		0,0300			0,001202	4,0		
		2	1	6001		0,0211			0,000845	2,8		
		1	1	6102		0,0130			0,000520	1,7		
		1	1	6104		0,0035			0,000140	0,5		
		3	3	6078		0,0012			0,000048	0,2		
		1	1	6105		0,0010			0,000038	0,1		
		4	1	6024		0,0008			0,000031	0,1		
		4	4	6004		0,0005			0,000019	0,1		
		4	5	6006		0,0004			0,000017	0,1		
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,7500	0,029999	-	-	0,6107	0,024427	0,6250	0,025000	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,0760			0,003040	10,1		
		2	1	6003		0,0286			0,001145	3,8		
		2	1	6001		0,0188			0,000752	2,5		
		1	1	6102		0,0095			0,000380	1,3		
		1	1	6104		0,0024			0,000098	0,3		
		3	3	6078		0,0010			0,000041	0,1		
		1	1	6105		0,0008			0,000031	0,1		
		4	1	6024		0,0005			0,000021	0,1		
		3	3	6080		0,0004			0,000015	0,1		
		4	4	6004		0,0004			0,000015	0,1		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,7453	0,029812	-	-	0,6200	0,024801	0,6250	0,025000	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002		0,0705			0,002822	9,5		
		2	1	6003		0,0359			0,001437	4,8		
		2	1	6001		0,0126			0,000506	1,7		
		1	1	6102		0,0031			0,000123	0,4		
		3	3	6078		0,0008			0,000031	0,1		
		1	1	6104		0,0007			0,000029	0,1		
		3	3	6080		0,0003			0,000013	0,0		
		1	1	6105		0,0003			0,000012	0,0		
		4	5	6006		0,0002			0,000010	0,0		

	4		4	6004		0,0002		0,000009	0,0			
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,7398	0,029591	-	-	0,5687	0,022747	0,6250	0,025000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6002		0,0630			0,002519		8,5	
	1		1	6102		0,0441			0,001764		6,0	
	2		1	6003		0,0324			0,001297		4,4	
	2		1	6001		0,0179			0,000714		2,4	
	1		1	6104		0,0074			0,000296		1,0	
	4		1	6024		0,0027			0,000109		0,4	
	3		3	6078		0,0010			0,000040		0,1	
	1		1	6105		0,0009			0,000035		0,1	
	4		4	6004		0,0005			0,000020		0,1	
	4		5	6006		0,0004			0,000016		0,1	
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,7342	0,029370	-	-	0,5966	0,023862	0,6250	0,025000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6002		0,0672			0,002686		9,1	
	2		1	6003		0,0252			0,001006		3,4	
	1		1	6102		0,0207			0,000826		2,8	
	2		1	6001		0,0154			0,000617		2,1	
	1		1	6104		0,0045			0,000179		0,6	
	4		1	6024		0,0012			0,000046		0,2	
	3		3	6078		0,0010			0,000040		0,1	
	1		1	6105		0,0009			0,000036		0,1	
	4		4	6004		0,0005			0,000019		0,1	
	4		5	6006		0,0004			0,000016		0,1	
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,7274	0,029095	-	-	0,6134	0,024536	0,6250	0,025000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6003		0,0461			0,001843		6,3	
	2		1	6002		0,0426			0,001706		5,9	
	2		1	6001		0,0111			0,000445		1,5	
	1		1	6102		0,0073			0,000294		1,0	
	1		1	6104		0,0019			0,000074		0,3	
	3		3	6078		0,0016			0,000064		0,2	
	3		3	6080		0,0007			0,000029		0,1	
	1		1	6105		0,0007			0,000026		0,1	
	4		5	6006		0,0005			0,000020		0,1	
	4		4	6004		0,0005			0,000019		0,1	
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,7262	0,029047	-	-	0,6027	0,024106	0,6250	0,025000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6002		0,0609			0,002438		8,4	
	2		1	6003		0,0240			0,000962		3,3	
	1		1	6102		0,0159			0,000636		2,2	
	2		1	6001		0,0147			0,000588		2,0	
	1		1	6104		0,0036			0,000142		0,5	
	3		3	6078		0,0010			0,000040		0,1	
	4		1	6024		0,0009			0,000035		0,1	
	1		1	6105		0,0009			0,000034		0,1	
	4		4	6004		0,0004			0,000017		0,1	
	4		5	6006		0,0004			0,000015		0,1	
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,7121	0,028484	-	-	0,6175	0,024700	0,6250	0,025000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6002		0,0483			0,001931		6,8	

	2		1	6003		0,0291		0,001164		4,1		
	2		1	6001		0,0089		0,000355		1,2		
	1		1	6102		0,0052		0,000209		0,7		
	1		1	6104		0,0011		0,000043		0,1		
	3		3	6078		0,0006		0,000022		0,1		
	1		1	6105		0,0005		0,000019		0,1		
	4		1	6024		0,0002		0,000010		0,0		
	3		3	6080		0,0002		0,000009		0,0		
	4		5	6006		0,0002		0,000007		0,0		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,7113	0,028451	-	-	0,6009	0,024036	0,6250	0,025000	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002		0,0507		0,002028		7,1		
	2		1	6003		0,0228		0,000912		3,2		
	1		1	6102		0,0182		0,000727		2,6		
	2		1	6001		0,0118		0,000470		1,7		
	1		1	6104		0,0034		0,000138		0,5		
	4		1	6024		0,0010		0,000042		0,1		
	3		3	6078		0,0007		0,000027		0,1		
	1		1	6105		0,0006		0,000023		0,1		
	4		4	6004		0,0003		0,000013		0,0		
	4		5	6006		0,0003		0,000011		0,0		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,7075	0,028299	-	-	0,6169	0,024677	0,6250	0,025000	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002		0,0415		0,001659		5,9		
	2		1	6003		0,0314		0,001255		4,4		
	2		1	6001		0,0083		0,000332		1,2		
	1		1	6102		0,0053		0,000214		0,8		
	1		1	6104		0,0012		0,000047		0,2		
	3		3	6078		0,0009		0,000035		0,1		
	1		1	6105		0,0005		0,000020		0,1		
	3		3	6080		0,0004		0,000015		0,1		
	4		5	6006		0,0003		0,000011		0,0		
	4		4	6004		0,0003		0,000010		0,0		
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,7048	0,028191	-	-	0,5980	0,023918	0,6250	0,025000	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002		0,0491		0,001965		7,0		
	1		1	6102		0,0206		0,000824		2,9		
	2		1	6003		0,0194		0,000775		2,7		
	2		1	6001		0,0102		0,000409		1,4		
	1		1	6104		0,0038		0,000152		0,5		
	4		1	6024		0,0011		0,000044		0,2		
	3		3	6078		0,0007		0,000028		0,1		
	1		1	6105		0,0006		0,000023		0,1		
	4		4	6004		0,0004		0,000014		0,1		
	4		5	6006		0,0003		0,000012		0,0		
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,7038	0,028153	-	-	0,5623	0,022492	0,6250	0,025000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6102		0,0473		0,001891		6,7		
	2		1	6002		0,0390		0,001561		5,5		
	2		1	6003		0,0264		0,001056		3,8		
	2		1	6001		0,0115		0,000462		1,6		
	1		1	6104		0,0100		0,000399		1,4		

			4	1	6024	0,0033			0,000131	0,5		
			3	3	6078	0,0012			0,000049	0,2		
			1	1	6105	0,0009			0,000037	0,1		
			4	4	6004	0,0005			0,000021	0,1		
			3	3	6080	0,0004			0,000017	0,1		
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,6963	0,027853	-	-	0,6179	0,024715	0,6250	0,025000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			2	1	6002	0,0368			0,001471	5,3		
			2	1	6003	0,0264			0,001054	3,8		
			2	1	6001	0,0071			0,000282	1,0		
			1	1	6102	0,0047			0,000190	0,7		
			1	1	6104	0,0010			0,000041	0,1		
			3	3	6078	0,0007			0,000030	0,1		
			1	1	6105	0,0005			0,000018	0,1		
			3	3	6080	0,0003			0,000013	0,0		
			4	5	6006	0,0002			0,000010	0,0		
			4	1	6024	0,0002			0,000009	0,0		
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,6782	0,027128	-	-	0,6032	0,024126	0,6250	0,025000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			2	1	6003	0,0195			0,000781	2,9		
			2	1	6002	0,0160			0,000640	2,4		
			1	1	6102	0,0121			0,000483	1,8		
			3	3	6078	0,0076			0,000303	1,1		
			2	1	6001	0,0055			0,000220	0,8		
			1	1	6104	0,0046			0,000185	0,7		
			3	3	6080	0,0041			0,000162	0,6		
			4	4	6004	0,0015			0,000061	0,2		
			4	5	6006	0,0014			0,000055	0,2		
			4	1	6024	0,0008			0,000034	0,1		
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,6767	0,027069	-	-	0,6018	0,024071	0,6250	0,025000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			2	1	6002	0,0271			0,001083	4,0		
			1	1	6102	0,0169			0,000675	2,5		
			2	1	6003	0,0168			0,000671	2,5		
			2	1	6001	0,0067			0,000266	1,0		
			1	1	6104	0,0038			0,000152	0,6		
			4	1	6024	0,0010			0,000041	0,2		
			3	3	6078	0,0008			0,000033	0,1		
			1	1	6105	0,0006			0,000025	0,1		
			4	4	6004	0,0004			0,000014	0,1		
			4	5	6006	0,0003			0,000012	0,0		
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,6735	0,026941	-	-	0,6064	0,024256	0,6250	0,025000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
			2	1	6003	0,0180			0,000719	2,7		
			2	1	6002	0,0161			0,000643	2,4		
			1	1	6102	0,0077			0,000310	1,2		
			3	3	6078	0,0061			0,000245	0,9		
			3	3	6080	0,0044			0,000175	0,6		
			2	1	6001	0,0037			0,000147	0,5		
			1	1	6104	0,0034			0,000135	0,5		
			4	4	6004	0,0028			0,000111	0,4		
			4	5	6006	0,0026			0,000106	0,4		

	4		3	4		0,0007			0,000029	0,1		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,6633	0,026533	-	-	0,5952	0,023807	0,6250	0,025000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002		0,0178			0,000712	2,7		
	2		1	6003		0,0107			0,000429	1,6		
	4		4	6004		0,0093			0,000373	1,4		
	4		5	6006		0,0090			0,000362	1,4		
	1		1	6102		0,0057			0,000230	0,9		
	2		1	6001		0,0057			0,000227	0,9		
	3		3	6078		0,0035			0,000141	0,5		
	1		1	6104		0,0031			0,000126	0,5		
	4		3	4		0,0015			0,000061	0,2		
	4		1	6024		0,0005			0,000021	0,1		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,6625	0,026500	-	-	0,6091	0,024364	0,6250	0,025000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6003		0,0149			0,000595	2,2		
	2		1	6002		0,0141			0,000565	2,1		
	1		1	6102		0,0061			0,000243	0,9		
	3		3	6078		0,0033			0,000133	0,5		
	2		1	6001		0,0032			0,000127	0,5		
	4		4	6004		0,0028			0,000112	0,4		
	4		5	6006		0,0026			0,000104	0,4		
	1		1	6104		0,0025			0,000102	0,4		
	3		3	6080		0,0018			0,000073	0,3		
	4		3	4		0,0008			0,000030	0,1		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,6461	0,025845	-	-	0,6214	0,024856	0,6250	0,025000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002		0,0100			0,000401	1,6		
	2		1	6003		0,0074			0,000295	1,1		
	2		1	6001		0,0025			0,000102	0,4		
	1		1	6102		0,0017			0,000067	0,3		
	3		3	6078		0,0008			0,000030	0,1		
	1		1	6104		0,0006			0,000023	0,1		
	4		4	6004		0,0006			0,000022	0,1		
	3		3	6080		0,0004			0,000014	0,1		
	4		5	6006		0,0003			0,000013	0,0		
	4		3	4		0,0001			0,000006	0,0		
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,6439	0,025755	-	-	0,6226	0,024904	0,6250	0,025000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002		0,0114			0,000455	1,8		
	2		1	6003		0,0054			0,000214	0,8		
	2		1	6001		0,0019			0,000076	0,3		
	1		1	6102		0,0017			0,000069	0,3		
	1		1	6104		0,0003			0,000012	0,0		
	3		3	6078		0,0002			0,000006	0,0		
	1		1	6105		0,0001			0,000005	0,0		
	4		1	6024		7,3714E-05			0,000003	0,0		
	3		3	6080		6,7451E-05			0,000003	0,0		
	4		5	6006		5,6236E-05			0,000002	0,0		
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,6413	0,025652	-	-	0,6057	0,024226	0,6250	0,025000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6003		0,0084			0,000335	1,3		

		1	1	6102	0,0074	0,000295	1,1					
		4	4	6004	0,0042	0,000169	0,7					
		1	1	6104	0,0038	0,000152	0,6					
		2	1	6002	0,0031	0,000124	0,5					
		3	3	6078	0,0027	0,000110	0,4					
		4	5	6006	0,0021	0,000083	0,3					
		3	3	6080	0,0010	0,000041	0,2					
		2	1	6001	0,0009	0,000037	0,1					
		4	3	4	0,0009	0,000034	0,1					
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,6401	0,025603	-	-	0,6013	0,024052	0,6250	0,025000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	4	6004	0,0157	0,000629	2,5					
		2	1	6002	0,0088	0,000352	1,4					
		1	1	6102	0,0031	0,000124	0,5					
		2	1	6001	0,0029	0,000116	0,5					
		4	5	6006	0,0028	0,000111	0,4					
		2	1	6003	0,0021	0,000085	0,3					
		1	1	6104	0,0014	0,000056	0,2					
		3	3	6080	0,0007	0,000029	0,1					
		3	3	6078	0,0004	0,000016	0,1					
		4	1	6024	0,0003	0,000010	0,0					
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,6365	0,025460	-	-	0,6210	0,024839	0,6250	0,025000	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6003	0,0057	0,000227	0,9					
		2	1	6002	0,0035	0,000139	0,5					
		1	1	6102	0,0013	0,000054	0,2					
		4	4	6004	0,0011	0,000043	0,2					
		2	1	6001	0,0010	0,000038	0,2					
		3	3	6078	0,0009	0,000037	0,1					
		4	5	6006	0,0007	0,000028	0,1					
		3	3	6080	0,0004	0,000016	0,1					
		4	3	4	0,0003	0,000013	0,1					
		1	1	6104	0,0003	0,000010	0,0					

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0499	0,002993	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002	0,0296	0,001774	59,3					
		2	1	6001	0,0094	0,000566	18,9					
		2	1	6003	0,0076	0,000454	15,2					
		1	1	6102	0,0022	0,000132	4,4					
		1	1	6104	0,0005	0,000030	1,0					
		3	3	6078	0,0003	0,000015	0,5					
		1	1	6105	0,0001	0,000008	0,3					
		4	5	6006	8,7475E-05	0,000005	0,2					
		3	3	6080	7,7195E-05	0,000005	0,2					
		2	1	6009	4,5866E-05	0,000003	0,1					
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0345	0,002069	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6102	0,0119	0,000717	34,7					

			2	1	6002	0,0090	0,000542	26,2					
			2	1	6003	0,0059	0,000353	17,1					
			2	1	6001	0,0038	0,000225	10,9					
			1	1	6104	0,0034	0,000204	9,9					
			3	3	6078	0,0002	0,000010	0,5					
			1	1	6105	0,0001	0,000006	0,3					
			4	5	6006	7,3538E-05	0,000004	0,2					
			3	3	6080	5,8493E-05	0,000004	0,2					
			2	1	6009	3,0693E-05	0,000002	0,1					
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0317	0,001905	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
			2	1	6002	0,0168	0,001008	52,9					
			2	1	6003	0,0097	0,000584	30,6					
			2	1	6001	0,0036	0,000214	11,2					
			1	1	6102	0,0012	0,000070	3,7					
			1	1	6104	0,0003	0,000015	0,8					
			1	1	6105	9,1148E-05	0,000005	0,3					
			3	3	6078	7,8932E-05	0,000005	0,2					
			3	3	6080	3,0214E-05	0,000002	0,1					
			4	5	6006	2,2084E-05	0,000001	0,1					
			2	1	6009	1,3496E-05	8,097330E-07	0,0					
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0239	0,001435	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
			2	1	6003	0,0114	0,000684	47,7					
			2	1	6002	0,0080	0,000479	33,4					
			2	1	6001	0,0025	0,000153	10,7					
			1	1	6102	0,0012	0,000072	5,0					
			1	1	6104	0,0003	0,000019	1,3					
			3	3	6078	0,0002	0,000012	0,8					
			1	1	6105	0,0001	0,000006	0,4					
			3	3	6080	7,3714E-05	0,000004	0,3					
			4	5	6006	4,5311E-05	0,000003	0,2					
			2	1	6009	2,6925E-05	0,000002	0,1					
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0182	0,001091	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
			2	1	6002	0,0068	0,000409	37,5					
			1	1	6102	0,0048	0,000287	26,3					
			2	1	6003	0,0035	0,000211	19,3					
			2	1	6001	0,0019	0,000117	10,7					
			1	1	6104	0,0008	0,000048	4,4					
			3	3	6078	0,0001	0,000006	0,6					
			1	1	6105	9,5736E-05	0,000006	0,5					
			4	5	6006	4,2069E-05	0,000003	0,2					
			3	3	6080	3,8656E-05	0,000002	0,2					
			2	1	6009	1,7004E-05	0,000001	0,1					
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0165	0,000993	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
			2	1	6002	0,0088	0,000531	53,4					
			2	1	6003	0,0033	0,000195	19,7					
			2	1	6001	0,0023	0,000138	13,9					
			1	1	6102	0,0014	0,000085	8,5					
			1	1	6104	0,0004	0,000023	2,3					

		3	3	6078	0,0001	0,000008	0,8					
		1	1	6105	0,0001	0,000006	0,6					
		4	5	6006	4,7291E-05	0,000003	0,3					
		3	3	6080	4,5658E-05	0,000003	0,3					
		2	1	6009	1,9508E-05	0,000001	0,1					
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0150	0,000899	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6002	0,0082	0,000494	55,0					
		2	1	6003	0,0031	0,000186	20,7					
		2	1	6001	0,0020	0,000123	13,6					
		1	1	6102	0,0010	0,000062	6,9					
		1	1	6104	0,0003	0,000016	1,8					
		3	3	6078	0,0001	0,000007	0,7					
		1	1	6105	8,4455E-05	0,000005	0,6					
		3	3	6080	4,1297E-05	0,000002	0,3					
		4	5	6006	3,9545E-05	0,000002	0,3					
		4	2	1	1,6055E-05	9,632734E-07	0,1					
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0149	0,000895	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		1	1	6102	0,0051	0,000308	34,4					
		2	1	6002	0,0042	0,000254	28,4					
		2	1	6003	0,0029	0,000172	19,2					
		2	1	6001	0,0013	0,000075	8,4					
		1	1	6104	0,0011	0,000065	7,2					
		3	3	6078	0,0001	0,000008	0,9					
		1	1	6105	9,9526E-05	0,000006	0,7					
		3	3	6080	4,6292E-05	0,000003	0,3					
		4	5	6006	4,5801E-05	0,000003	0,3					
		2	1	6009	2,1288E-05	0,000001	0,1					
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0147	0,000884	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6002	0,0073	0,000437	49,4					
		2	1	6003	0,0027	0,000164	18,5					
		1	1	6102	0,0022	0,000134	15,2					
		2	1	6001	0,0017	0,000101	11,4					
		1	1	6104	0,0005	0,000029	3,3					
		3	3	6078	0,0001	0,000007	0,7					
		1	1	6105	9,7355E-05	0,000006	0,7					
		4	5	6006	4,4589E-05	0,000003	0,3					
		3	3	6080	3,7393E-05	0,000002	0,3					
		4	2	1	1,7972E-05	0,000001	0,1					
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0135	0,000811	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6002	0,0076	0,000459	56,5					
		2	1	6003	0,0039	0,000233	28,8					
		2	1	6001	0,0014	0,000082	10,2					
		1	1	6102	0,0003	0,000020	2,5					
		3	3	6078	8,3780E-05	0,000005	0,6					
		1	1	6104	7,9753E-05	0,000005	0,6					
		3	3	6080	3,6378E-05	0,000002	0,3					
		1	1	6105	3,3226E-05	0,000002	0,2					
		4	5	6006	2,6945E-05	0,000002	0,2					

	4		2	1		1,0726E-05			6,435665E-07		0,1	
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0132	0,000794	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0066	0,000396	49,9
2	1	6003	0,0026	0,000156	19,7
1	1	6102	0,0017	0,000104	13,0
2	1	6001	0,0016	0,000096	12,1
1	1	6104	0,0004	0,000023	2,9
3	3	6078	0,0001	0,000006	0,8
1	1	6105	9,3373E-05	0,000006	0,7
4	5	6006	4,1687E-05	0,000003	0,3
3	3	6080	3,7283E-05	0,000002	0,3
4	2	1	1,7110E-05	0,000001	0,1

2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0122	0,000734	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6003	0,0050	0,000300	40,8
2	1	6002	0,0046	0,000277	37,8
2	1	6001	0,0012	0,000073	9,9
1	1	6102	0,0008	0,000048	6,5
1	1	6104	0,0002	0,000012	1,6
3	3	6078	0,0002	0,000010	1,4
3	3	6080	7,9661E-05	0,000005	0,7
1	1	6105	7,1812E-05	0,000004	0,6
4	5	6006	5,3014E-05	0,000003	0,4
4	2	1	1,9182E-05	0,000001	0,2

11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0118	0,000708	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0055	0,000330	46,5
2	1	6003	0,0025	0,000148	20,9
1	1	6102	0,0020	0,000118	16,7
2	1	6001	0,0013	0,000077	10,8
1	1	6104	0,0004	0,000022	3,2
3	3	6078	7,4110E-05	0,000004	0,6
1	1	6105	6,3416E-05	0,000004	0,5
4	5	6006	2,9659E-05	0,000002	0,3
3	3	6080	2,7290E-05	0,000002	0,2
4	2	1	1,2421E-05	7,452461E-07	0,1

10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0114	0,000684	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0053	0,000319	46,7
1	1	6102	0,0022	0,000134	19,6
2	1	6003	0,0021	0,000126	18,4
2	1	6001	0,0011	0,000067	9,7
1	1	6104	0,0004	0,000025	3,6
3	3	6078	7,5939E-05	0,000005	0,7
1	1	6105	6,3157E-05	0,000004	0,6
4	5	6006	3,2830E-05	0,000002	0,3
3	3	6080	2,7265E-05	0,000002	0,2
4	2	1	1,4948E-05	8,968542E-07	0,1

5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0102	0,000612	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0052	0,000314	51,3

			2	1	6003	0,0032	0,000189	30,9				
			2	1	6001	0,0010	0,000058	9,5				
			1	1	6102	0,0006	0,000034	5,6				
			1	1	6104	0,0001	0,000007	1,1				
			3	3	6078	6,0136E-05	0,000004	0,6				
			1	1	6105	5,1505E-05	0,000003	0,5				
			3	3	6080	2,3375E-05	0,000001	0,2				
			4	5	6006	1,8077E-05	0,000001	0,2				
			4	2	1	8,5347E-06	5,120844E-07	0,1				
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0097	0,000585	-	-	-	-	-	-	4
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			2	1	6002	0,0045	0,000270	46,1				
			2	1	6003	0,0034	0,000204	34,9				
			2	1	6001	0,0009	0,000054	9,3				
			1	1	6102	0,0006	0,000035	5,9				
			1	1	6104	0,0001	0,000008	1,3				
			3	3	6078	9,4663E-05	0,000006	1,0				
			1	1	6105	5,5024E-05	0,000003	0,6				
			3	3	6080	4,0823E-05	0,000002	0,4				
			4	5	6006	3,0136E-05	0,000002	0,3				
			4	2	1	1,3494E-05	8,096177E-07	0,1				
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0084	0,000507	-	-	-	-	-	-	4
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			2	1	6002	0,0040	0,000239	47,2				
			2	1	6003	0,0029	0,000171	33,8				
			2	1	6001	0,0008	0,000046	9,1				
			1	1	6102	0,0005	0,000031	6,1				
			1	1	6104	0,0001	0,000007	1,3				
			3	3	6078	8,0296E-05	0,000005	1,0				
			1	1	6105	4,9540E-05	0,000003	0,6				
			3	3	6080	3,4463E-05	0,000002	0,4				
			4	5	6006	2,6138E-05	0,000002	0,3				
			4	2	1	1,2337E-05	7,402260E-07	0,1				
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0080	0,000478	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			2	1	6002	0,0029	0,000176	36,8				
			1	1	6102	0,0018	0,000110	23,0				
			2	1	6003	0,0018	0,000109	22,8				
			2	1	6001	0,0007	0,000043	9,1				
			1	1	6104	0,0004	0,000025	5,2				
			3	3	6078	8,8040E-05	0,000005	1,1				
			1	1	6105	6,6638E-05	0,000004	0,8				
			4	5	6006	3,3239E-05	0,000002	0,4				
			3	3	6080	3,2155E-05	0,000002	0,4				
			4	2	1	1,3070E-05	7,841767E-07	0,2				
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0078	0,000470	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			2	1	6003	0,0021	0,000127	27,0				
			2	1	6002	0,0017	0,000104	22,1				
			1	1	6102	0,0013	0,000078	16,7				
			3	3	6078	0,0008	0,000049	10,5				
			2	1	6001	0,0006	0,000036	7,7				

		1	1	6104	0,0005	0,000030	6,4					
		3	3	6080	0,0004	0,000026	5,6					
		4	5	6006	0,0001	0,000009	1,9					
		1	1	6105	7,8779E-05	0,000005	1,0					
		2	1	6009	5,8149E-05	0,000003	0,7					
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0068	0,000410	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6003	0,0019	0,000117	28,5					
		2	1	6002	0,0017	0,000104	25,5					
		1	1	6102	0,0008	0,000050	12,3					
		3	3	6078	0,0007	0,000040	9,7					
		3	3	6080	0,0005	0,000028	6,9					
		2	1	6001	0,0004	0,000024	5,9					
		1	1	6104	0,0004	0,000022	5,3					
		4	5	6006	0,0003	0,000017	4,2					
		4	2	1	4,0685E-05	0,000002	0,6					
		1	1	6105	3,9628E-05	0,000002	0,6					
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0062	0,000371	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6002	0,0019	0,000116	31,2					
		2	1	6003	0,0012	0,000070	18,8					
		4	5	6006	0,0010	0,000059	15,8					
		1	1	6102	0,0006	0,000037	10,1					
		2	1	6001	0,0006	0,000037	10,0					
		3	3	6078	0,0004	0,000023	6,2					
		1	1	6104	0,0003	0,000020	5,5					
		3	3	6080	5,4152E-05	0,000003	0,9					
		4	2	1	3,5490E-05	0,000002	0,6					
		4	4	6004	3,0482E-05	0,000002	0,5					
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0054	0,000322	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6003	0,0016	0,000097	30,0					
		2	1	6002	0,0015	0,000092	28,5					
		1	1	6102	0,0007	0,000040	12,3					
		3	3	6078	0,0004	0,000022	6,7					
		2	1	6001	0,0003	0,000021	6,4					
		4	5	6006	0,0003	0,000017	5,2					
		1	1	6104	0,0003	0,000017	5,1					
		3	3	6080	0,0002	0,000012	3,7					
		4	2	1	4,2830E-05	0,000003	0,8					
		1	1	6105	3,0247E-05	0,000002	0,6					
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0032	0,000195	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6003	0,0009	0,000054	27,9					
		1	1	6102	0,0008	0,000048	24,6					
		1	1	6104	0,0004	0,000025	12,7					
		2	1	6002	0,0003	0,000020	10,3					
		3	3	6078	0,0003	0,000018	9,1					
		4	5	6006	0,0002	0,000014	6,9					
		3	3	6080	0,0001	0,000007	3,4					
		2	1	6001	0,0001	0,000006	3,1					
		4	2	1	2,5535E-05	0,000002	0,8					

	2		1	6009		1,4580E-05			8,748127E-07		0,4		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0026	0,000156	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,0011			0,000065		41,9		
	2		1	6003		0,0008			0,000048		30,8		
	2		1	6001		0,0003			0,000017		10,7		
	1		1	6102		0,0002			0,000011		7,0		
	3		3	6078		8,1646E-05			0,000005		3,1		
	1		1	6104		6,2538E-05			0,000004		2,4		
	3		3	6080		3,8084E-05			0,000002		1,5		
	4		5	6006		3,4682E-05			0,000002		1,3		
	1		1	6105		1,3991E-05			8,394533E-07		0,5		
	4		2	1		8,3212E-06			4,992735E-07		0,3		
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0025	0,000150	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,0010			0,000057		38,1		
	1		1	6102		0,0003			0,000020		13,4		
	2		1	6001		0,0003			0,000019		12,6		
	4		5	6006		0,0003			0,000018		12,0		
	2		1	6003		0,0002			0,000014		9,2		
	1		1	6104		0,0002			0,000009		6,0		
	3		3	6080		7,9703E-05			0,000005		3,2		
	4		4	6004		5,1377E-05			0,000003		2,1		
	3		3	6078		4,4574E-05			0,000003		1,8		
	1		1	6105		2,6539E-05			0,000002		1,1		
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0023	0,000137	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,0012			0,000074		53,8		
	2		1	6003		0,0006			0,000035		25,3		
	2		1	6001		0,0002			0,000012		9,0		
	1		1	6102		0,0002			0,000011		8,2		
	1		1	6104		3,1830E-05			0,000002		1,4		
	3		3	6078		1,6725E-05			0,000001		0,7		
	1		1	6105		1,4679E-05			8,807234E-07		0,6		
	3		3	6080		7,3072E-06			4,384337E-07		0,3		
	4		5	6006		6,0922E-06			3,655339E-07		0,3		
	4		2	1		3,3354E-06			2,001249E-07		0,1		
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0015	0,000092	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6003		0,0006			0,000037		40,3		
	2		1	6002		0,0004			0,000023		24,6		
	1		1	6102		0,0001			0,000009		9,5		
	2		1	6001		0,0001			0,000006		6,8		
	3		3	6078		0,0001			0,000006		6,6		
	4		5	6006		7,5475E-05			0,000005		4,9		
	3		3	6080		4,3251E-05			0,000003		2,8		
	1		1	6104		2,7315E-05			0,000002		1,8		
	4		2	1		2,3263E-05			0,000001		1,5		
	2		1	6009		6,6157E-06			3,969429E-07		0,4		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0625	0,001562	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0256	0,000640	40,9
2	1	6001	0,0240	0,000601	38,5
4	2	1	0,0044	0,000109	7,0
2	1	6003	0,0039	0,000099	6,3
1	1	6104	0,0021	0,000052	3,3
1	1	6102	0,0011	0,000028	1,8
1	1	6105	0,0005	0,000013	0,9
4	5	6006	0,0004	0,000009	0,6
3	3	6078	0,0003	0,000008	0,5
3	3	6080	9,8698E-05	0,000002	0,2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0459	0,001147	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6104	0,0141	0,000353	30,7
2	1	6001	0,0096	0,000239	20,8
2	1	6002	0,0078	0,000195	17,0
1	1	6102	0,0060	0,000151	13,2
4	2	1	0,0042	0,000105	9,2
2	1	6003	0,0031	0,000077	6,7
1	1	6105	0,0004	0,000011	0,9
4	5	6006	0,0003	0,000007	0,6
3	3	6078	0,0002	0,000006	0,5
3	3	6080	7,4787E-05	0,000002	0,2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0323	0,000809	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0145	0,000363	44,9
2	1	6001	0,0091	0,000227	28,0
2	1	6003	0,0051	0,000127	15,7
4	2	1	0,0014	0,000035	4,4
1	1	6104	0,0010	0,000026	3,2
1	1	6102	0,0006	0,000015	1,8
1	1	6105	0,0004	0,000009	1,2
3	3	6078	0,0001	0,000003	0,3
4	5	6006	8,9216E-05	0,000002	0,3
3	3	6080	3,8630E-05	9,657434E-07	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0248	0,000621	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0069	0,000173	27,8
2	1	6001	0,0065	0,000162	26,1
2	1	6003	0,0059	0,000149	23,9
4	2	1	0,0026	0,000065	10,5
1	1	6104	0,0013	0,000032	5,2
1	1	6102	0,0006	0,000015	2,4
1	1	6105	0,0004	0,000011	1,7
3	3	6078	0,0003	0,000007	1,1
4	5	6006	0,0002	0,000005	0,7

		3	3	6080		9,4248E-05			0,000002	0,4			
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0219	0,000549	-	-	-	-	-	-	2	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0059	0,000148	26,9
2	1	6001	0,0049	0,000124	22,5
1	1	6104	0,0033	0,000083	15,2
4	2	1	0,0027	0,000068	12,5
1	1	6102	0,0024	0,000061	11,0
2	1	6003	0,0018	0,000046	8,3
1	1	6105	0,0004	0,000010	1,8
4	5	6006	0,0002	0,000004	0,8
3	3	6078	0,0001	0,000004	0,7
3	3	6080	4,9423E-05	0,000001	0,2

18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0216	0,000540	-	-	-	-	-	-	2	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0077	0,000191	35,4
2	1	6001	0,0059	0,000146	27,1
4	2	1	0,0032	0,000081	14,9
2	1	6003	0,0017	0,000042	7,9
1	1	6104	0,0016	0,000039	7,3
1	1	6102	0,0007	0,000018	3,3
1	1	6105	0,0004	0,000011	2,0
4	5	6006	0,0002	0,000005	0,9
3	3	6078	0,0002	0,000004	0,8
3	3	6080	5,8376E-05	0,000001	0,3

7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0192	0,000479	-	-	-	-	-	-	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0071	0,000178	37,2
2	1	6001	0,0052	0,000130	27,2
4	2	1	0,0029	0,000072	14,9
2	1	6003	0,0016	0,000040	8,4
1	1	6104	0,0011	0,000027	5,7
1	1	6102	0,0005	0,000013	2,7
1	1	6105	0,0004	0,000009	1,8
4	5	6006	0,0002	0,000004	0,8
3	3	6078	0,0002	0,000004	0,8
3	3	6080	5,2801E-05	0,000001	0,3

9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0191	0,000479	-	-	-	-	-	-	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0063	0,000157	32,9
2	1	6001	0,0043	0,000107	22,3
4	2	1	0,0032	0,000080	16,7
1	1	6104	0,0020	0,000050	10,5
2	1	6003	0,0014	0,000035	7,4
1	1	6102	0,0011	0,000028	5,9
1	1	6105	0,0004	0,000010	2,1
4	5	6006	0,0002	0,000005	0,9
3	3	6078	0,0001	0,000004	0,8
3	3	6080	4,7809E-05	0,000001	0,2

22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0189	0,000473	-	-	-	-	-	-	2	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6104	0,0045	0,000112	23,6

		2	1	6002	0,0037	0,000091	19,3					
		2	1	6001	0,0032	0,000080	16,9					
		4	2	1	0,0027	0,000066	14,0					
		1	1	6102	0,0026	0,000065	13,7					
		2	1	6003	0,0015	0,000037	7,9					
		1	1	6105	0,0004	0,000010	2,2					
		4	5	6006	0,0002	0,000005	1,0					
		3	3	6078	0,0002	0,000004	0,9					
		3	3	6080	5,9187E-05	0,000001	0,3					
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0174	0,000436	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6002	0,0057	0,000143	32,8					
		2	1	6001	0,0041	0,000102	23,4					
		4	2	1	0,0031	0,000076	17,5					
		1	1	6104	0,0016	0,000040	9,2					
		2	1	6003	0,0014	0,000034	7,8					
		1	1	6102	0,0009	0,000022	5,0					
		1	1	6105	0,0004	0,000010	2,2					
		4	5	6006	0,0002	0,000004	1,0					
		3	3	6078	0,0001	0,000004	0,8					
		3	3	6080	4,7669E-05	0,000001	0,3					
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0166	0,000415	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		4	2	1	0,0063	0,000158	38,1					
		4	5	6006	0,0040	0,000099	23,8					
		2	1	6002	0,0017	0,000042	10,0					
		2	1	6001	0,0016	0,000039	9,5					
		1	1	6104	0,0014	0,000035	8,5					
		2	1	6003	0,0006	0,000015	3,6					
		3	3	6078	0,0005	0,000013	3,1					
		1	1	6102	0,0003	0,000008	1,9					
		1	1	6105	7,5515E-05	0,000002	0,5					
		3	3	6080	6,9236E-05	0,000002	0,4					
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0156	0,000390	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		4	2	1	0,0073	0,000181	46,5					
		1	1	6104	0,0015	0,000038	9,7					
		2	1	6002	0,0015	0,000038	9,6					
		4	5	6006	0,0012	0,000029	7,4					
		2	1	6001	0,0010	0,000025	6,5					
		2	1	6003	0,0010	0,000025	6,5					
		3	3	6078	0,0009	0,000023	5,8					
		3	3	6080	0,0006	0,000015	3,9					
		1	1	6102	0,0004	0,000011	2,7					
		1	1	6105	0,0002	0,000004	1,1					
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0152	0,000380	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6002	0,0040	0,000100	26,3					
		4	2	1	0,0034	0,000086	22,5					
		2	1	6001	0,0031	0,000077	20,3					
		2	1	6003	0,0026	0,000065	17,1					
		1	1	6104	0,0008	0,000021	5,5					

	1		1	6102		0,0004		0,000010		2,7		
	1		1	6105		0,0003		0,000007		2,0		
	3		3	6078		0,0002		0,000006		1,6		
	4		5	6006		0,0002		0,000005		1,4		
	3		3	6080		0,0001		0,000003		0,7		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0150	0,000374	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,0066		0,000165		44,2		
	2		1	6001		0,0035		0,000088		23,4		
	2		1	6003		0,0020		0,000051		13,5		
	4		2	1		0,0019		0,000048		12,8		
	1		1	6104		0,0003		0,000008		2,2		
	1		1	6102		0,0002		0,000004		1,1		
	1		1	6105		0,0001		0,000003		0,9		
	3		3	6078		0,0001		0,000003		0,8		
	4		5	6006		0,0001		0,000003		0,7		
	3		3	6080		4,6511E-05		0,000001		0,3		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0146	0,000365	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,0048		0,000119		32,6		
	2		1	6001		0,0033		0,000081		22,3		
	4		2	1		0,0022		0,000055		15,2		
	1		1	6104		0,0015		0,000039		10,6		
	2		1	6003		0,0013		0,000032		8,8		
	1		1	6102		0,0010		0,000025		6,8		
	1		1	6105		0,0003		0,000007		1,8		
	4		5	6006		0,0001		0,000003		0,8		
	3		3	6078		0,0001		0,000003		0,7		
	3		3	6080		3,4891E-05		8,722847E-07		0,2		
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0146	0,000364	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,0046		0,000115		31,6		
	2		1	6001		0,0028		0,000071		19,4		
	4		2	1		0,0027		0,000067		18,3		
	1		1	6104		0,0017		0,000043		11,7		
	1		1	6102		0,0011		0,000028		7,8		
	2		1	6003		0,0011		0,000027		7,5		
	1		1	6105		0,0003		0,000007		1,8		
	4		5	6006		0,0001		0,000003		0,9		
	3		3	6078		0,0001		0,000003		0,7		
	3		3	6080		3,4860E-05		8,714878E-07		0,2		
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0145	0,000362	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		2	1		0,0049		0,000123		34,1		
	1		1	6104		0,0021		0,000052		14,3		
	2		1	6001		0,0015		0,000038		10,6		
	2		1	6002		0,0015		0,000038		10,4		
	3		3	6078		0,0011		0,000028		7,7		
	2		1	6003		0,0011		0,000028		7,6		
	1		1	6102		0,0007		0,000017		4,6		
	4		5	6006		0,0006		0,000015		4,1		
	3		3	6080		0,0006		0,000014		3,9		

	1		1	6105		0,0003		0,000008		2,3			
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0142	0,000355	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	1	0,0076	0,000191	53,8
2	1	6002	0,0013	0,000033	9,3
1	1	6104	0,0011	0,000029	8,1
4	5	6006	0,0011	0,000028	8,0
2	1	6001	0,0009	0,000022	6,2
2	1	6003	0,0008	0,000021	5,9
3	3	6078	0,0005	0,000012	3,4
1	1	6102	0,0003	0,000008	2,4
3	3	6080	0,0003	0,000006	1,8
1	1	6105	0,0001	0,000003	0,9

3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0117	0,000293	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0039	0,000097	33,1
4	2	1	0,0024	0,000060	20,5
2	1	6001	0,0023	0,000057	19,6
2	1	6003	0,0018	0,000044	15,1
1	1	6104	0,0005	0,000013	4,5
1	1	6102	0,0003	0,000007	2,5
1	1	6105	0,0002	0,000006	2,0
3	3	6078	0,0001	0,000003	1,1
4	5	6006	0,0001	0,000003	1,0
3	3	6080	5,2194E-05	0,000001	0,4

5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0113	0,000283	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0045	0,000113	40,0
2	1	6001	0,0025	0,000061	21,7
2	1	6003	0,0016	0,000041	14,5
4	2	1	0,0015	0,000038	13,4
1	1	6104	0,0005	0,000012	4,2
1	1	6102	0,0003	0,000007	2,5
1	1	6105	0,0002	0,000005	1,9
3	3	6078	8,1509E-05	0,000002	0,7
4	5	6006	7,3028E-05	0,000002	0,6
3	3	6080	2,9887E-05	7,471649E-07	0,3

12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0109	0,000272	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0025	0,000063	23,3
4	2	1	0,0023	0,000058	21,4
2	1	6001	0,0018	0,000046	16,9
1	1	6104	0,0017	0,000043	15,7
2	1	6003	0,0009	0,000024	8,7
1	1	6102	0,0009	0,000023	8,5
1	1	6105	0,0003	0,000007	2,5
4	5	6006	0,0001	0,000003	1,2
3	3	6078	0,0001	0,000003	1,1
3	3	6080	4,1112E-05	0,000001	0,4

4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0103	0,000257	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0034	0,000086	33,5

			4	2	1	0,0022	0,000055	21,4				
			2	1	6001	0,0020	0,000049	19,0				
			2	1	6003	0,0015	0,000037	14,5				
			1	1	6104	0,0005	0,000011	4,5				
			1	1	6102	0,0003	0,000007	2,5				
			1	1	6105	0,0002	0,000005	2,0				
			3	3	6078	0,0001	0,000003	1,1				
			4	5	6006	0,0001	0,000003	1,0				
			3	3	6080	4,4063E-05	0,000001	0,4				
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0092	0,000230	-	-	-	-	-	-	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			4	2	1	0,0046	0,000114	49,4				
			1	1	6104	0,0017	0,000043	18,6				
			4	5	6006	0,0009	0,000023	9,9				
			2	1	6003	0,0005	0,000012	5,1				
			1	1	6102	0,0004	0,000010	4,4				
			3	3	6078	0,0004	0,000010	4,4				
			2	1	6002	0,0003	0,000007	3,1				
			2	1	6001	0,0003	0,000006	2,8				
			3	3	6080	0,0001	0,000004	1,5				
			1	1	6105	3,2421E-05	8,105128E-07	0,4				
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0058	0,000145	-	-	-	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			4	2	1	0,0041	0,000104	71,8				
			2	1	6002	0,0003	0,000008	5,6				
			2	1	6003	0,0003	0,000008	5,5				
			4	5	6006	0,0003	0,000008	5,3				
			2	1	6001	0,0003	0,000007	4,6				
			3	3	6078	0,0001	0,000003	2,3				
			1	1	6104	0,0001	0,000003	2,0				
			1	1	6102	7,3571E-05	0,000002	1,3				
			3	3	6080	5,5298E-05	0,000001	1,0				
			1	1	6105	2,4307E-05	6,076757E-07	0,4				
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0043	0,000107	-	-	-	-	-	-	3
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			4	2	1	0,0015	0,000037	34,8				
			2	1	6002	0,0009	0,000024	22,0				
			2	1	6001	0,0007	0,000018	16,6				
			2	1	6003	0,0004	0,000010	9,8				
			1	1	6104	0,0003	0,000006	6,1				
			4	5	6006	0,0001	0,000004	3,3				
			3	3	6078	0,0001	0,000003	2,6				
			1	1	6102	9,2255E-05	0,000002	2,2				
			1	1	6105	5,8202E-05	0,000001	1,4				
			3	3	6080	4,8692E-05	0,000001	1,1				
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0042	0,000104	-	-	-	-	-	-	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			4	5	6006	0,0012	0,000030	29,2				
			2	1	6002	0,0008	0,000021	19,8				
			2	1	6001	0,0008	0,000020	19,3				
			1	1	6104	0,0006	0,000016	15,0				
			1	1	6102	0,0002	0,000004	4,1				

		2	1	6003	0,0001	0,000003	2,9					
		1	1	6105	0,0001	0,000003	2,7					
		4	4	6004	0,0001	0,000003	2,5					
		3	3	6080	0,0001	0,000003	2,4					
		3	3	6078	6,0415E-05	0,000002	1,5					
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0028	0,000071	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6002	0,0011	0,000027	37,6					
		4	2	1	0,0006	0,000015	21,0					
		2	1	6001	0,0005	0,000013	18,5					
		2	1	6003	0,0003	0,000008	10,7					
		1	1	6104	0,0001	0,000003	4,7					
		1	1	6102	9,5379E-05	0,000002	3,4					
		1	1	6105	6,1063E-05	0,000002	2,2					
		4	5	6006	2,4612E-05	6,152921E-07	0,9					
		3	3	6078	2,2670E-05	5,667377E-07	0,8					
		3	3	6080	9,3427E-06	2,335667E-07	0,3					

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,2706	0,013528	-	-	0,1112	0,005562	0,1200	0,006000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6002	0,0804	0,004019	29,7					
		2	1	6001	0,0500	0,002501	18,5					
		2	1	6003	0,0195	0,000977	7,2					
		1	1	6102	0,0057	0,000285	2,1					
		1	1	6104	0,0020	0,000098	0,7					
		4	2	1	0,0006	0,000028	0,2					
		1	1	6105	0,0004	0,000022	0,2					
		3	3	6078	0,0004	0,000020	0,2					
		3	3	6080	0,0001	0,000006	0,0					
		4	5	6006	8,8913E-05	0,000004	0,0					
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,2099	0,010493	-	-	0,1155	0,005773	0,1200	0,006000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6002	0,0457	0,002283	21,8					
		2	1	6003	0,0251	0,001256	12,0					
		2	1	6001	0,0189	0,000944	9,0					
		1	1	6102	0,0030	0,000151	1,4					
		1	1	6104	0,0010	0,000049	0,5					
		1	1	6105	0,0003	0,000016	0,1					
		4	2	1	0,0002	0,000009	0,1					
		3	3	6078	0,0001	0,000006	0,1					
		3	3	6080	4,9543E-05	0,000002	0,0					
		4	5	6006	2,2447E-05	0,000001	0,0					
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,1852	0,009258	-	-	0,1149	0,005746	0,1200	0,006000	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		2	1	6003	0,0295	0,001473	15,9					
		2	1	6002	0,0217	0,001085	11,7					
		2	1	6001	0,0135	0,000676	7,3					
		1	1	6102	0,0031	0,000156	1,7					

		1	1	6104	0,0012	0,000061	0,7					
		1	1	6105	0,0004	0,000018	0,2					
		4	2	1	0,0003	0,000017	0,2					
		3	3	6078	0,0003	0,000016	0,2					
		3	3	6080	0,0001	0,000006	0,1					
		4	5	6006	4,6056E-05	0,000002	0,0					
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,1801	0,009003	-	-	0,0747	0,003735	0,1200	0,006000	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6102	0,0310	0,001550	17,2					
		2	1	6002	0,0246	0,001228	13,6					
		2	1	6001	0,0199	0,000995	11,1					
		2	1	6003	0,0152	0,000759	8,4					
		1	1	6104	0,0133	0,000665	7,4					
		4	2	1	0,0005	0,000027	0,3					
		1	1	6105	0,0004	0,000018	0,2					
		3	3	6078	0,0003	0,000014	0,2					
		3	3	6080	9,5915E-05	0,000005	0,1					
		4	5	6006	7,4747E-05	0,000004	0,0					
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,1649	0,008247	-	-	0,1140	0,005702	0,1200	0,006000	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2	1	6002	0,0240	0,001202	14,6					
		2	1	6001	0,0122	0,000609	7,4					
		2	1	6003	0,0084	0,000420	5,1					
		1	1	6102	0,0037	0,000183	2,2					
		1	1	6104	0,0015	0,000074	0,9					
		4	2	1	0,0004	0,000021	0,3					
		1	1	6105	0,0004	0,000018	0,2					
		3	3	6078	0,0002	0,000011	0,1					
		3	3	6080	7,4867E-05	0,000004	0,0					
		4	5	6006	4,8068E-05	0,000002	0,0					
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,1615	0,008075	-	-	0,1156	0,005779	0,1200	0,006000	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2	1	6002	0,0224	0,001119	13,9					
		2	1	6001	0,0108	0,000542	6,7					
		2	1	6003	0,0080	0,000400	5,0					
		1	1	6102	0,0027	0,000134	1,7					
		1	1	6104	0,0010	0,000052	0,6					
		4	2	1	0,0004	0,000019	0,2					
		1	1	6105	0,0003	0,000015	0,2					
		3	3	6078	0,0002	0,000009	0,1					
		3	3	6080	6,7717E-05	0,000003	0,0					
		4	5	6006	4,0195E-05	0,000002	0,0					
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,1583	0,007916	-	-	0,1184	0,005921	0,1200	0,006000	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2	1	6002	0,0208	0,001039	13,1					
		2	1	6003	0,0100	0,000502	6,3					
		2	1	6001	0,0073	0,000364	4,6					
		1	1	6102	0,0009	0,000043	0,5					
		1	1	6104	0,0003	0,000016	0,2					
		4	2	1	0,0002	0,000012	0,2					
		3	3	6078	0,0001	0,000007	0,1					
		1	1	6105	0,0001	0,000006	0,1					

	3		3	6080		5,9650E-05			0,000003	0,0		
	4		5	6006		2,7389E-05			0,000001	0,0		
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,1582	0,007909	-	-	0,1037	0,005186	0,1200	0,006000	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002		0,0185			0,000927	11,7		
	1		1	6102		0,0124			0,000620	7,8		
	2		1	6001		0,0103			0,000515	6,5		
	2		1	6003		0,0091			0,000454	5,7		
	1		1	6104		0,0031			0,000157	2,0		
	4		2	1		0,0004			0,000018	0,2		
	1		1	6105		0,0003			0,000016	0,2		
	3		3	6078		0,0002			0,000009	0,1		
	3		3	6080		6,3386E-05			0,000003	0,0		
	4		5	6006		4,2761E-05			0,000002	0,0		
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,1560	0,007799	-	-	0,1115	0,005574	0,1200	0,006000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002		0,0198			0,000989	12,7		
	2		1	6001		0,0089			0,000445	5,7		
	2		1	6003		0,0070			0,000352	4,5		
	1		1	6102		0,0058			0,000291	3,7		
	1		1	6104		0,0019			0,000095	1,2		
	4		2	1		0,0004			0,000021	0,3		
	1		1	6105		0,0003			0,000017	0,2		
	3		3	6078		0,0002			0,000009	0,1		
	3		3	6080		6,1315E-05			0,000003	0,0		
	4		5	6006		4,5322E-05			0,000002	0,0		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,1534	0,007671	-	-	0,1133	0,005663	0,1200	0,006000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002		0,0180			0,000898	11,7		
	2		1	6001		0,0085			0,000424	5,5		
	2		1	6003		0,0067			0,000336	4,4		
	1		1	6102		0,0045			0,000224	2,9		
	1		1	6104		0,0015			0,000075	1,0		
	4		2	1		0,0004			0,000020	0,3		
	1		1	6105		0,0003			0,000016	0,2		
	3		3	6078		0,0002			0,000009	0,1		
	3		3	6080		6,1135E-05			0,000003	0,0		
	4		5	6006		4,2372E-05			0,000002	0,0		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,1523	0,007615	-	-	0,1164	0,005820	0,1200	0,006000	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6003		0,0129			0,000645	8,5		
	2		1	6002		0,0126			0,000628	8,2		
	2		1	6001		0,0064			0,000321	4,2		
	1		1	6102		0,0021			0,000103	1,4		
	1		1	6104		0,0008			0,000039	0,5		
	4		2	1		0,0004			0,000022	0,3		
	3		3	6078		0,0003			0,000014	0,2		
	1		1	6105		0,0002			0,000012	0,2		
	3		3	6080		0,0001			0,000007	0,1		
	4		5	6006		5,3886E-05			0,000003	0,0		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,1483	0,007413	-	-	0,1129	0,005644	0,1200	0,006000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

			2	1	6002	0,0149	0,000747	10,1				
			2	1	6001	0,0068	0,000339	4,6				
			2	1	6003	0,0064	0,000319	4,3				
			1	1	6102	0,0051	0,000256	3,4				
			1	1	6104	0,0015	0,000073	1,0				
			4	2	1	0,0003	0,000014	0,2				
			1	1	6105	0,0002	0,000011	0,1				
			3	3	6078	0,0001	0,000006	0,1				
			3	3	6080	4,4749E-05	0,000002	0,0				
			4	5	6006	3,0147E-05	0,000002	0,0				
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,1476	0,007381	-	-	0,1177	0,005884	0,1200	0,006000	3
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			2	1	6002	0,0142	0,000711	9,6				
			2	1	6003	0,0081	0,000407	5,5				
			2	1	6001	0,0051	0,000256	3,5				
			1	1	6102	0,0015	0,000074	1,0				
			1	1	6104	0,0005	0,000023	0,3				
			4	2	1	0,0002	0,000010	0,1				
			1	1	6105	0,0002	0,000009	0,1				
			3	3	6078	9,8274E-05	0,000005	0,1				
			3	3	6080	3,8330E-05	0,000002	0,0				
			4	5	6006	1,8374E-05	9,187113E-07	0,0				
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,1460	0,007300	-	-	0,1175	0,005873	0,1200	0,006000	4
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			2	1	6002	0,0122	0,000611	8,4				
			2	1	6003	0,0088	0,000439	6,0				
			2	1	6001	0,0048	0,000239	3,3				
			1	1	6102	0,0015	0,000075	1,0				
			1	1	6104	0,0005	0,000025	0,3				
			4	2	1	0,0003	0,000016	0,2				
			1	1	6105	0,0002	0,000009	0,1				
			3	3	6078	0,0002	0,000008	0,1				
			3	3	6080	6,6939E-05	0,000003	0,0				
			4	5	6006	3,0631E-05	0,000002	0,0				
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,1460	0,007298	-	-	0,1120	0,005600	0,1200	0,006000	4
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			2	1	6002	0,0145	0,000723	9,9				
			2	1	6001	0,0059	0,000295	4,0				
			1	1	6102	0,0058	0,000290	4,0				
			2	1	6003	0,0054	0,000271	3,7				
			1	1	6104	0,0016	0,000080	1,1				
			4	2	1	0,0003	0,000017	0,2				
			1	1	6105	0,0002	0,000011	0,1				
			3	3	6078	0,0001	0,000006	0,1				
			3	3	6080	4,4708E-05	0,000002	0,0				
			4	5	6006	3,3370E-05	0,000002	0,0				
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,1459	0,007293	-	-	0,1017	0,005087	0,1200	0,006000	2
Площадка			Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			1	1	6102	0,0133	0,000665	9,1				
			2	1	6002	0,0115	0,000575	7,9				
			2	1	6003	0,0074	0,000369	5,1				
			2	1	6001	0,0067	0,000333	4,6				

		1	1	6104	0,0042	0,000211	2,9					
		4	2	1	0,0003	0,000017	0,2					
		1	1	6105	0,0003	0,000017	0,2					
		3	3	6078	0,0002	0,000011	0,1					
		3	3	6080	7,5908E-05	0,000004	0,1					
		4	5	6006	4,6554E-05	0,000002	0,0					
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,1425	0,007124	-	-	0,1177	0,005887	0,1200	0,006000	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002	0,0108	0,000541	7,6					
		2	1	6003	0,0074	0,000369	5,2					
		2	1	6001	0,0041	0,000203	2,9					
		1	1	6102	0,0013	0,000067	0,9					
		1	1	6104	0,0004	0,000022	0,3					
		4	2	1	0,0003	0,000014	0,2					
		1	1	6105	0,0002	0,000009	0,1					
		3	3	6078	0,0001	0,000007	0,1					
		3	3	6080	5,6511E-05	0,000003	0,0					
		4	5	6006	2,6568E-05	0,000001	0,0					
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,1367	0,006836	-	-	0,1131	0,005654	0,1200	0,006000	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6002	0,0080	0,000399	5,8					
		1	1	6102	0,0047	0,000237	3,5					
		2	1	6003	0,0047	0,000235	3,4					
		2	1	6001	0,0038	0,000192	2,8					
		1	1	6104	0,0016	0,000080	1,2					
		4	2	1	0,0003	0,000015	0,2					
		1	1	6105	0,0002	0,000011	0,2					
		3	3	6078	0,0001	0,000007	0,1					
		3	3	6080	5,2727E-05	0,000003	0,0					
		4	5	6006	3,3786E-05	0,000002	0,0					
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,1355	0,006774	-	-	0,1136	0,005679	0,1200	0,006000	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6003	0,0055	0,000273	4,0					
		2	1	6002	0,0047	0,000236	3,5					
		1	1	6102	0,0034	0,000170	2,5					
		2	1	6001	0,0032	0,000159	2,3					
		1	1	6104	0,0020	0,000098	1,4					
		3	3	6078	0,0013	0,000067	1,0					
		3	3	6080	0,0007	0,000036	0,5					
		4	2	1	0,0006	0,000032	0,5					
		1	1	6105	0,0003	0,000014	0,2					
		4	5	6006	0,0002	0,000008	0,1					
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,1338	0,006689	-	-	0,1150	0,005750	0,1200	0,006000	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6003	0,0050	0,000251	3,8					
		2	1	6002	0,0047	0,000237	3,5					
		1	1	6102	0,0022	0,000109	1,6					
		2	1	6001	0,0021	0,000106	1,6					
		1	1	6104	0,0014	0,000071	1,1					
		3	3	6078	0,0011	0,000054	0,8					
		4	2	1	0,0009	0,000047	0,7					
		3	3	6080	0,0008	0,000039	0,6					

	4	5	6006	0,0003	0,000015	0,2						
	1	1	6105	0,0001	0,000007	0,1						
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,1322	0,006612	-	-	0,1151	0,005756	0,1200	0,006000	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6002	0,0052	0,000262	4,0						
	2	1	6001	0,0033	0,000164	2,5						
	2	1	6003	0,0030	0,000150	2,3						
	1	1	6102	0,0016	0,000081	1,2						
	1	1	6104	0,0013	0,000067	1,0						
	4	5	6006	0,0010	0,000050	0,8						
	4	2	1	0,0008	0,000041	0,6						
	3	3	6078	0,0006	0,000031	0,5						
	3	3	6080	8,8796E-05	0,000004	0,1						
	1	1	6105	6,2445E-05	0,000003	0,0						
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,1311	0,006555	-	-	0,1158	0,005790	0,1200	0,006000	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6002	0,0042	0,000208	3,2						
	2	1	6003	0,0042	0,000208	3,2						
	2	1	6001	0,0018	0,000092	1,4						
	1	1	6102	0,0017	0,000086	1,3						
	1	1	6104	0,0011	0,000054	0,8						
	4	2	1	0,0010	0,000050	0,8						
	3	3	6078	0,0006	0,000029	0,4						
	3	3	6080	0,0003	0,000016	0,2						
	4	5	6006	0,0003	0,000014	0,2						
	1	1	6105	0,0001	0,000005	0,1						
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,1267	0,006335	-	-	0,1190	0,005950	0,1200	0,006000	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6002	0,0030	0,000148	2,3						
	2	1	6003	0,0021	0,000103	1,6						
	2	1	6001	0,0015	0,000073	1,2						
	1	1	6102	0,0005	0,000024	0,4						
	1	1	6104	0,0002	0,000012	0,2						
	4	2	1	0,0002	0,000010	0,2						
	3	3	6078	0,0001	0,000007	0,1						
	3	3	6080	6,2448E-05	0,000003	0,0						
	1	1	6105	4,8129E-05	0,000002	0,0						
	4	5	6006	3,5252E-05	0,000002	0,0						
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,1260	0,006299	-	-	0,1193	0,005963	0,1200	0,006000	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	1	6002	0,0034	0,000168	2,7						
	2	1	6003	0,0015	0,000075	1,2						
	2	1	6001	0,0011	0,000055	0,9						
	1	1	6102	0,0005	0,000024	0,4						
	1	1	6104	0,0001	0,000006	0,1						
	4	2	1	7,7568E-05	0,000004	0,1						
	1	1	6105	5,0495E-05	0,000003	0,0						
	3	3	6078	2,7332E-05	0,000001	0,0						
	3	3	6080	1,1982E-05	5,991025E-07	0,0						
	4	5	6006	6,1924E-06	3,096206E-07	0,0						
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,1251	0,006254	-	-	0,1181	0,005903	0,1200	0,006000	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

		2	1	6002	0,0026	0,000129	2,1					
		2	1	6001	0,0017	0,000083	1,3					
		1	1	6102	0,0009	0,000044	0,7					
		2	1	6003	0,0006	0,000030	0,5					
		1	1	6104	0,0006	0,000030	0,5					
		4	5	6006	0,0003	0,000015	0,2					
		3	3	6080	0,0001	0,000007	0,1					
		1	1	6105	9,1296E-05	0,000005	0,1					
		4	4	6004	7,5808E-05	0,000004	0,1					
		3	3	6078	7,2842E-05	0,000004	0,1					
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,1245	0,006224	-	-	0,1154	0,005772	0,1200	0,006000	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6003	0,0023	0,000117	1,9					
		1	1	6102	0,0021	0,000104	1,7					
		1	1	6104	0,0016	0,000081	1,3					
		2	1	6002	0,0009	0,000045	0,7					
		4	2	1	0,0006	0,000030	0,5					
		2	1	6001	0,0005	0,000027	0,4					
		3	3	6078	0,0005	0,000024	0,4					
		4	5	6006	0,0002	0,000011	0,2					
		3	3	6080	0,0002	0,000009	0,1					
		1	1	6105	2,6809E-05	0,000001	0,0					
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,1234	0,006170	-	-	0,1189	0,005944	0,1200	0,006000	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	1	6003	0,0016	0,000079	1,3					
		2	1	6002	0,0010	0,000051	0,8					
		2	1	6001	0,0006	0,000028	0,4					
		4	2	1	0,0005	0,000027	0,4					
		1	1	6102	0,0004	0,000019	0,3					
		3	3	6078	0,0002	0,000008	0,1					
		1	1	6104	0,0001	0,000005	0,1					
		4	5	6006	7,6716E-05	0,000004	0,1					
		3	3	6080	7,0921E-05	0,000004	0,1					
		1	1	6105	2,0100E-05	0,000001	0,0					

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0008	0,000002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0008	0,000002	99,8					
		2	1	6008	1,5982E-06	3,196410E-09	0,2					
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0002	4,690177E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0002	4,604835E-07	98,2					
		2	1	6008	4,2671E-06	8,534105E-09	1,8					
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0002	3,799554E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		4	6	6013	0,0002	3,720916E-07	97,9					
		2	1	6008	3,9319E-06	7,863801E-09	2,1					
1	11391329,60	6089621,50	2,00	8,5048E-0	1,700968E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	7,7965E-05	1,559295E-07	91,7
2	1	6008	7,0836E-06	1,416727E-08	8,3

16	11391231,60	6089642,00	2,00	8,1766E-0	1,635315E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	7,7649E-05	1,552988E-07	95,0
2	1	6008	4,1163E-06	8,232692E-09	5,0

26	11391524,00	6089702,60	2,00	6,0848E-0	1,216965E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	4,7227E-05	9,445449E-08	77,6
2	1	6008	1,3621E-05	2,724198E-08	22,4

20	11392075,20	6088607,70	2,00	4,3804E-0	8,760805E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	3,9133E-05	7,826595E-08	89,3
2	1	6008	4,6711E-06	9,342101E-09	10,7

13	11391091,10	6088113,90	2,00	4,1668E-0	8,333504E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	4,0405E-05	8,081088E-08	97,0
2	1	6008	1,2621E-06	2,524161E-09	3,0

19	11392285,40	6088934,70	2,00	3,8221E-0	7,644296E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	3,1225E-05	6,244921E-08	81,7
2	1	6008	6,9969E-06	1,399375E-08	18,3

14	11390795,00	6089321,70	2,00	2,2747E-0	4,549385E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	2,1550E-05	4,310064E-08	94,7
2	1	6008	1,1966E-06	2,393206E-09	5,3

22	11391946,70	6088093,90	2,00	2,2374E-0	4,474851E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,9361E-05	3,872238E-08	86,5
2	1	6008	3,0131E-06	6,026133E-09	13,5

21	11392197,80	6088257,40	2,00	2,1175E-0	4,235026E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,8721E-05	3,744257E-08	88,4
2	1	6008	2,4538E-06	4,907691E-09	11,6

27	11391873,70	6090158,00	2,00	1,9058E-0	3,811556E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,4593E-05	2,918640E-08	76,6
2	1	6008	4,4646E-06	8,929168E-09	23,4

18	11392799,20	6088841,30	2,00	1,8677E-0	3,735302E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,5908E-05	3,181563E-08	85,2
2	1	6008	2,7687E-06	5,537397E-09	14,8

9	11392755,70	6088644,80	2,00	1,8612E-0	3,722479E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,6293E-05	3,258572E-08	87,5
2	1	6008	2,3195E-06	4,639074E-09	12,5

2	11391703,20	6090602,90	2,00	1,7836E-0	3,567141E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,4970E-05	2,993990E-08	83,9
2	1	6008	2,8658E-06	5,731510E-09	16,1

8	11392879,80	6088704,70	2,00	1,6664E-0	3,332825E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,4445E-05	2,888957E-08	86,7
2	1	6008	2,2193E-06	4,438686E-09	13,3

7	11393009,70	6088914,90	2,00	1,4759E-0	2,951872E-08	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,2545E-05	2,509087E-08	85,0
2	1	6008	2,2139E-06	4,427848E-09	15,0

10	11392787,00	6088341,50	2,00	1,4493E-0	2,898672E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,2986E-05	2,597116E-08	89,6
2	1	6008	1,5078E-06	3,015562E-09	10,4

12	11391958,10	6087605,70	2,00	1,4021E-0	2,804124E-08	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,2333E-05	2,466500E-08	88,0
2	1	6008	1,6881E-06	3,376241E-09	12,0

11	11392444,40	6088048,20	2,00	1,3338E-0	2,667540E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,1840E-05	2,367994E-08	88,8
2	1	6008	1,4977E-06	2,995459E-09	11,2

3	11391963,60	6091141,90	2,00	9,8356E-0	1,967110E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	8,3175E-06	1,663495E-08	84,6
2	1	6008	1,5181E-06	3,036153E-09	15,4

17	11392227,00	6090108,40	2,00	9,1030E-0	1,820593E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	7,1885E-06	1,437700E-08	79,0
2	1	6008	1,9145E-06	3,828930E-09	21,0

6	11393197,40	6089537,30	2,00	8,4270E-0	1,685410E-08	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	7,0203E-06	1,404057E-08	83,3
2	1	6008	1,4068E-06	2,813526E-09	16,7

4	11392028,50	6091341,50	2,00	8,3864E-0	1,677274E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	7,1259E-06	1,425189E-08	85,0
2	1	6008	1,2604E-06	2,520852E-09	15,0

5	11392373,70	6091047,00	2,00	6,3527E-0	1,270542E-08	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	5,2522E-06	1,050434E-08	82,7
2	1	6008	1,1005E-06	2,201085E-09	17,3

15	11393621,30	6091022,90	2,00	1,8694E-0	3,738844E-09	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	6	6013	1,6165E-06	3,232935E-09	86,5

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0057	0,017024	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0029	0,008584	50,4
2	1	6002	0,0020	0,005851	34,4
2	1	6003	0,0004	0,001247	7,3

			1	1	6102	0,0001	0,000340	2,0					
			1	1	6104	9,2732E-05	0,000278	1,6					
			3	3	6078	6,3705E-05	0,000191	1,1					
			4	5	6006	5,1498E-05	0,000154	0,9					
			4	2	1	3,8415E-05	0,000115	0,7					
			1	1	6105	2,3871E-05	0,000072	0,4					
			3	3	6080	2,0839E-05	0,000063	0,4					
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0036	0,010816	-	-	-	-	-	-	2	
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
			2	1	6001	0,0011	0,003415	31,6					
			1	1	6104	0,0006	0,001892	17,5					
			1	1	6102	0,0006	0,001847	17,1					
			2	1	6002	0,0006	0,001788	16,5					
			2	1	6003	0,0003	0,000969	9,0					
			4	1	6024	0,0001	0,000348	3,2					
			3	3	6078	4,4152E-05	0,000132	1,2					
			4	5	6006	4,3293E-05	0,000130	1,2					
			4	2	1	3,7105E-05	0,000111	1,0					
			1	1	6105	1,9268E-05	0,000058	0,5					
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0029	0,008741	-	-	-	-	-	-	2	
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
			2	1	6002	0,0011	0,003323	38,0					
			2	1	6001	0,0011	0,003240	37,1					
			2	1	6003	0,0005	0,001603	18,3					
			1	1	6102	6,0129E-05	0,000180	2,1					
			1	1	6104	4,6585E-05	0,000140	1,6					
			3	3	6078	2,0090E-05	0,000060	0,7					
			1	1	6105	1,6868E-05	0,000051	0,6					
			4	5	6006	1,3001E-05	0,000039	0,4					
			4	2	1	1,2438E-05	0,000037	0,4					
			3	3	6080	8,1561E-06	0,000024	0,3					
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0022	0,006624	-	-	-	-	-	-	2	
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
			2	1	6001	0,0008	0,002319	35,0					
			2	1	6003	0,0006	0,001879	28,4					
			2	1	6002	0,0005	0,001580	23,9					
			1	1	6102	6,1802E-05	0,000185	2,8					
			1	1	6104	5,8069E-05	0,000174	2,6					
			3	3	6078	5,1392E-05	0,000154	2,3					
			4	5	6006	2,6675E-05	0,000080	1,2					
			4	2	1	2,2878E-05	0,000069	1,0					
			3	3	6080	1,9899E-05	0,000060	0,9					
			1	1	6105	1,8907E-05	0,000057	0,9					
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0018	0,005344	-	-	-	-	-	-	2	
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
			2	1	6001	0,0006	0,001767	33,1					
			2	1	6002	0,0005	0,001350	25,3					
			1	1	6102	0,0002	0,000739	13,8					
			2	1	6003	0,0002	0,000579	10,8					
			1	1	6104	0,0001	0,000446	8,3					
			4	1	6024	3,6332E-05	0,000109	2,0					
			3	3	6078	2,7457E-05	0,000082	1,5					

	4		5	6006	2,4767E-05				0,000074	1,4		
	4		2	1	2,4099E-05				0,000072	1,4		
	1		1	6105	1,7718E-05				0,000053	1,0		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0017	0,005240	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001	0,0007				0,002091	39,9		
	2		1	6002	0,0006				0,001750	33,4		
	2		1	6003	0,0002				0,000536	10,2		
	1		1	6102	7,2633E-05				0,000218	4,2		
	1		1	6104	7,0354E-05				0,000211	4,0		
	3		3	6078	3,3016E-05				0,000099	1,9		
	4		2	1	2,8394E-05				0,000085	1,6		
	4		5	6006	2,7841E-05				0,000084	1,6		
	1		1	6105	1,9082E-05				0,000057	1,1		
	3		3	6080	1,2325E-05				0,000037	0,7		
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0016	0,004672	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001	0,0006				0,001860	39,8		
	2		1	6002	0,0005				0,001630	34,9		
	2		1	6003	0,0002				0,000511	10,9		
	1		1	6102	5,3089E-05				0,000159	3,4		
	1		1	6104	4,8986E-05				0,000147	3,1		
	3		3	6078	2,8393E-05				0,000085	1,8		
	4		2	1	2,5213E-05				0,000076	1,6		
	4		5	6006	2,3281E-05				0,000070	1,5		
	1		1	6105	1,5630E-05				0,000047	1,0		
	3		3	6080	1,1148E-05				0,000033	0,7		
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0015	0,004449	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001	0,0005				0,001527	34,3		
	2		1	6002	0,0005				0,001440	32,4		
	2		1	6003	0,0001				0,000449	10,1		
	1		1	6102	0,0001				0,000346	7,8		
	1		1	6104	9,0152E-05				0,000270	6,1		
	4		2	1	2,8224E-05				0,000085	1,9		
	3		3	6078	2,7618E-05				0,000083	1,9		
	4		5	6006	2,6250E-05				0,000079	1,8		
	1		1	6105	1,8017E-05				0,000054	1,2		
	4		1	6024	1,5389E-05				0,000046	1,0		
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0015	0,004363	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001	0,0004				0,001142	26,2		
	2		1	6002	0,0003				0,000837	19,2		
	1		1	6102	0,0003				0,000792	18,2		
	1		1	6104	0,0002				0,000601	13,8		
	2		1	6003	0,0002				0,000471	10,8		
	4		1	6024	4,3520E-05				0,000131	3,0		
	3		3	6078	3,3481E-05				0,000100	2,3		
	4		5	6006	2,6964E-05				0,000081	1,9		
	4		2	1	2,3416E-05				0,000070	1,6		
	1		1	6105	1,8419E-05				0,000055	1,3		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0014	0,004181	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	5	6006	0,0006	0,001730	41,4
2	1	6001	0,0002	0,000562	13,4
4	4	6004	0,0001	0,000428	10,2
2	1	6002	0,0001	0,000381	9,1
3	3	6078	9,6929E-05	0,000291	7,0
2	1	6003	6,3749E-05	0,000191	4,6
1	1	6104	6,3129E-05	0,000189	4,5
4	2	1	5,5736E-05	0,000167	4,0
1	1	6102	3,2098E-05	0,000096	2,3
4	3	4	2,0563E-05	0,000062	1,5

8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0014	0,004062	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0005	0,001455	35,8
2	1	6002	0,0004	0,001307	32,2
2	1	6003	0,0001	0,000429	10,6
1	1	6102	8,8886E-05	0,000267	6,6
1	1	6104	7,1357E-05	0,000214	5,3
3	3	6078	2,7263E-05	0,000082	2,0
4	2	1	2,6871E-05	0,000081	2,0
4	5	6006	2,4542E-05	0,000074	1,8
1	1	6105	1,7280E-05	0,000052	1,3
4	1	6024	1,1697E-05	0,000035	0,9

6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0012	0,003737	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0005	0,001512	40,5
2	1	6001	0,0004	0,001251	33,5
2	1	6003	0,0002	0,000641	17,2
3	3	6078	2,1324E-05	0,000064	1,7
1	1	6102	1,7236E-05	0,000052	1,4
4	2	1	1,6845E-05	0,000051	1,4
4	5	6006	1,5863E-05	0,000048	1,3
1	1	6104	1,4799E-05	0,000044	1,2
3	3	6080	9,8201E-06	0,000029	0,8
1	1	6105	6,1490E-06	0,000018	0,5

2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0012	0,003551	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0004	0,001101	31,0
2	1	6002	0,0003	0,000914	25,7
2	1	6003	0,0003	0,000822	23,2
3	3	6078	4,4449E-05	0,000133	3,8
1	1	6102	4,1044E-05	0,000123	3,5
1	1	6104	3,7249E-05	0,000112	3,1
4	5	6006	3,1210E-05	0,000094	2,6
4	2	1	3,0124E-05	0,000090	2,5
3	3	6080	2,1504E-05	0,000065	1,8
1	1	6105	1,3290E-05	0,000040	1,1

11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0012	0,003463	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,0004	0,001163	33,6
2	1	6002	0,0004	0,001087	31,4
2	1	6003	0,0001	0,000407	11,7

10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0011	0,003302	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0004	0,001053	31,9
2	1	6001	0,0003	0,001011	30,6
2	1	6003	0,0001	0,000346	10,5
1	1	6102	0,0001	0,000345	10,5
1	1	6104	7,6353E-05	0,000229	6,9
4	2	1	2,3475E-05	0,000070	2,1
3	3	6078	1,9328E-05	0,000058	1,8
4	5	6006	1,9328E-05	0,000058	1,8
4	1	6024	1,4706E-05	0,000044	1,3
1	1	6105	1,1688E-05	0,000035	1,1

26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0011	0,003293	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	3	6078	0,0002	0,000627	19,0
2	1	6001	0,0002	0,000545	16,6
3	3	6080	0,0001	0,000356	10,8
2	1	6003	0,0001	0,000348	10,6
2	1	6002	0,0001	0,000343	10,4
1	1	6104	9,2701E-05	0,000278	8,4
4	5	6006	8,7320E-05	0,000262	8,0
1	1	6102	6,7404E-05	0,000202	6,1
4	2	1	4,3491E-05	0,000130	4,0
4	4	6004	2,3330E-05	0,000070	2,1

1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0011	0,003171	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	3	6078	0,0002	0,000508	16,0
4	5	6006	0,0002	0,000505	15,9
3	3	6080	0,0001	0,000384	12,1
2	1	6001	0,0001	0,000364	11,5
2	1	6002	0,0001	0,000344	10,9
2	1	6003	0,0001	0,000321	10,1
1	1	6104	6,7717E-05	0,000203	6,4
4	2	1	6,3895E-05	0,000192	6,0
1	1	6102	4,3284E-05	0,000130	4,1
4	4	6004	4,2483E-05	0,000127	4,0

5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0009	0,002775	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0003	0,001035	37,3
2	1	6001	0,0003	0,000879	31,7
2	1	6003	0,0002	0,000519	18,7
1	1	6102	2,9226E-05	0,000088	3,2
1	1	6104	2,1386E-05	0,000064	2,3
3	3	6078	1,5306E-05	0,000046	1,7
4	2	1	1,3404E-05	0,000040	1,4

	4		5	6006	1,0642E-05				0,000032	1,2		
	1		1	6105	9,5318E-06				0,000029	1,0		
	3		3	6080	6,3101E-06				0,000019	0,7		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0009	0,002717	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002	0,0003				0,000889	32,7		
	2		1	6001	0,0003				0,000821	30,2		
	2		1	6003	0,0002				0,000560	20,6		
	1		1	6102	2,9854E-05				0,000090	3,3		
	3		3	6078	2,4094E-05				0,000072	2,7		
	1		1	6104	2,3752E-05				0,000071	2,6		
	4		2	1	2,1191E-05				0,000064	2,3		
	4		5	6006	1,7741E-05				0,000053	2,0		
	3		3	6080	1,1020E-05				0,000033	1,2		
	1		1	6105	1,0183E-05				0,000031	1,1		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0008	0,002477	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006	0,0002				0,000496	20,0		
	2		1	6001	0,0001				0,000314	12,7		
	2		1	6002	0,0001				0,000303	12,2		
	3		3	6078	9,1461E-05				0,000274	11,1		
	2		1	6003	8,8441E-05				0,000265	10,7		
	4		2	1	6,7263E-05				0,000202	8,1		
	3		3	6080	5,3733E-05				0,000161	6,5		
	1		1	6104	5,1209E-05				0,000154	6,2		
	4		4	6004	4,2757E-05				0,000128	5,2		
	1		1	6102	3,3987E-05				0,000102	4,1		
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0008	0,002371	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6001	0,0002				0,000658	27,8		
	2		1	6002	0,0002				0,000580	24,5		
	2		1	6003	9,9795E-05				0,000299	12,6		
	1		1	6102	9,4261E-05				0,000283	11,9		
	1		1	6104	7,6266E-05				0,000229	9,7		
	3		3	6078	2,2408E-05				0,000067	2,8		
	4		2	1	2,0525E-05				0,000062	2,6		
	4		5	6006	1,9569E-05				0,000059	2,5		
	4		1	6024	1,3560E-05				0,000041	1,7		
	1		1	6105	1,2332E-05				0,000037	1,6		
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0008	0,002348	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1	6002	0,0003				0,000788	33,6		
	2		1	6001	0,0002				0,000698	29,7		
	2		1	6003	0,0002				0,000470	20,0		
	1		1	6102	2,6508E-05				0,000080	3,4		
	1		1	6104	2,0478E-05				0,000061	2,6		
	3		3	6078	2,0437E-05				0,000061	2,6		
	4		2	1	1,9375E-05				0,000058	2,5		
	4		5	6006	1,5388E-05				0,000046	2,0		
	3		3	6080	9,3033E-06				0,000028	1,2		
	1		1	6105	9,1681E-06				0,000028	1,2		
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0007	0,002041	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	4	6004	0,0002	0,000721	35,3
4	5	6006	0,0002	0,000531	26,0
2	1	6001	9,5479E-05	0,000286	14,0
2	1	6002	6,2825E-05	0,000188	9,2
1	1	6104	2,7988E-05	0,000084	4,1
3	3	6080	2,1516E-05	0,000065	3,2
1	1	6102	1,7302E-05	0,000052	2,5
2	1	6003	1,2580E-05	0,000038	1,8
3	3	6078	1,1345E-05	0,000034	1,7
1	1	6105	4,9116E-06	0,000015	0,7

23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0006	0,001764	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	5	6006	0,0001	0,000398	22,5
1	1	6104	7,6505E-05	0,000230	13,0
3	3	6078	7,5579E-05	0,000227	12,9
4	4	6004	6,4491E-05	0,000193	11,0
2	1	6003	4,9856E-05	0,000150	8,5
1	1	6102	4,1198E-05	0,000124	7,0
4	2	1	4,0102E-05	0,000120	6,8
2	1	6001	3,0725E-05	0,000092	5,2
3	3	6080	2,9740E-05	0,000089	5,1
2	1	6002	2,2065E-05	0,000066	3,8

14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0003	0,000903	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	8,4057E-05	0,000252	27,9
2	1	6002	7,1692E-05	0,000215	23,8
2	1	6003	4,3858E-05	0,000132	14,6
3	3	6078	2,0781E-05	0,000062	6,9
4	5	6006	2,0418E-05	0,000061	6,8
4	2	1	1,3068E-05	0,000039	4,3
1	1	6104	1,1605E-05	0,000035	3,9
3	3	6080	1,0281E-05	0,000031	3,4
1	1	6102	9,3882E-06	0,000028	3,1
4	4	6004	8,5854E-06	0,000026	2,9

13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0002	0,000735	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	5	6006	4,4433E-05	0,000133	18,1
4	2	1	3,6534E-05	0,000110	14,9
2	1	6003	3,3807E-05	0,000101	13,8
2	1	6001	3,1641E-05	0,000095	12,9
3	3	6078	2,5502E-05	0,000077	10,4
2	1	6002	2,4791E-05	0,000074	10,1
4	4	6004	1,6362E-05	0,000049	6,7
3	3	6080	1,1675E-05	0,000035	4,8
1	1	6102	7,4868E-06	0,000022	3,1
1	1	6104	5,0685E-06	0,000015	2,1

15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0002	0,000635	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	8,1295E-05	0,000244	38,4
2	1	6001	6,2640E-05	0,000188	29,6
2	1	6003	3,1866E-05	0,000096	15,1

1	1	6102	9,7061E-06	0,000029	4,6
1	1	6104	5,9062E-06	0,000018	2,8
4	2	1	5,2382E-06	0,000016	2,5
3	3	6078	4,2569E-06	0,000013	2,0
4	5	6006	3,5866E-06	0,000011	1,7
1	1	6105	2,7165E-06	0,000008	1,3
3	3	6080	1,9726E-06	0,000006	0,9

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	11392075,20	6088607,70	2,00	8,9002E-0	4,450119E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6024	8,0640E-05	4,032021E-07	90,6							
4	3	4	4,3607E-06	2,180333E-08	4,9							
4	4	6004	4,0013E-06	2,000641E-08	4,5							
24	11391197,10	6088962,50	2,00	6,6888E-0	3,344380E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	4	6004	6,1748E-05	3,087399E-07	92,3							
4	3	4	2,7533E-06	1,376647E-08	4,1							
4	1	6024	2,3863E-06	1,193158E-08	3,6							
25	11391300,00	6089255,90	2,00	6,2011E-0	3,100573E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	4	6004	3,6634E-05	1,831715E-07	59,1							
4	3	4	2,0437E-05	1,021836E-07	33,0							
4	1	6024	4,9404E-06	2,470219E-08	8,0							
22	11391946,70	6088093,90	2,00	3,4879E-0	1,743931E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6024	3,0264E-05	1,513217E-07	86,8							
4	3	4	2,5181E-06	1,259048E-08	7,2							
4	4	6004	2,0962E-06	1,048092E-08	6,0							
23	11391345,30	6088578,50	2,00	3,4473E-0	1,723635E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	4	6004	1,6560E-05	8,280213E-08	48,0							
4	3	4	1,1387E-05	5,693642E-08	33,0							
4	1	6024	6,5250E-06	3,262493E-08	18,9							
21	11392197,80	6088257,40	2,00	2,9712E-0	1,485580E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6024	2,5266E-05	1,263288E-07	85,0							
4	3	4	2,4645E-06	1,232256E-08	8,3							
4	4	6004	1,9813E-06	9,906655E-09	6,7							
1	11391329,60	6089621,50	2,00	2,6169E-0	1,308440E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	4	6004	1,0909E-05	5,454452E-08	41,7							
4	3	4	9,7880E-06	4,894011E-08	37,4							
4	1	6024	5,4719E-06	2,735939E-08	20,9							
16	11391231,60	6089642,00	2,00	2,5198E-0	1,259917E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	4	6004	1,0979E-05	5,489644E-08	43,6							
4	3	4	1,0003E-05	5,001522E-08	39,7							
4	1	6024	4,2160E-06	2,108003E-08	16,7							
26	11391524,00	6089702,60	2,00	1,9691E-0	9,845454E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	7,7745E-06	3,887261E-08	39,5
4	4	6004	5,9908E-06	2,995411E-08	30,4
4	3	4	5,9256E-06	2,962782E-08	30,1

19	11392285,40	6088934,70	2,00	1,8438E-0	9,218780E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	1,0351E-05	5,175574E-08	56,1
4	3	4	4,3279E-06	2,163972E-08	23,5
4	4	6004	3,7585E-06	1,879233E-08	20,4

9	11392755,70	6088644,80	2,00	1,5167E-0	7,583298E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	1,0702E-05	5,350782E-08	70,6
4	3	4	2,6097E-06	1,304825E-08	17,2
4	4	6004	1,8554E-06	9,276907E-09	12,2

10	11392787,00	6088341,50	2,00	1,3721E-0	6,860653E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	1,0227E-05	5,113520E-08	74,5
4	3	4	2,0764E-06	1,038219E-08	15,1
4	4	6004	1,4178E-06	7,089139E-09	10,3

11	11392444,40	6088048,20	2,00	1,2762E-0	6,380957E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	9,6698E-06	4,834881E-08	75,8
4	3	4	1,8013E-06	9,006427E-09	14,1
4	4	6004	1,2909E-06	6,454333E-09	10,1

12	11391958,10	6087605,70	2,00	1,2735E-0	6,367470E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	9,4297E-06	4,714845E-08	74,0
4	3	4	1,9274E-06	9,637244E-09	15,1
4	4	6004	1,3778E-06	6,889009E-09	10,8

8	11392879,80	6088704,70	2,00	1,2225E-0	6,112417E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	8,1342E-06	4,067107E-08	66,5
4	3	4	2,4224E-06	1,211223E-08	19,8
4	4	6004	1,6682E-06	8,340872E-09	13,6

18	11392799,20	6088841,30	2,00	1,1669E-0	5,834252E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	7,1615E-06	3,580756E-08	61,4
4	3	4	2,6350E-06	1,317500E-08	22,6
4	4	6004	1,8720E-06	9,359962E-09	16,0

27	11391873,70	6090158,00	2,00	9,6795E-0	4,839754E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	5,6472E-06	2,823592E-08	58,3
4	3	4	2,2859E-06	1,142968E-08	23,6
4	4	6004	1,7464E-06	8,731945E-09	18,0

13	11391091,10	6088113,90	2,00	9,3153E-0	4,657634E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	3	4	4,4562E-06	2,228088E-08	47,8
4	4	6004	4,2015E-06	2,100732E-08	45,1

7	11393009,70	6088914,90	2,00	8,7077E-0	4,353860E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6024	4,9828E-06	2,491389E-08	57,2
4	3	4	2,2318E-06	1,115923E-08	25,6

	4		4	6004		1,4931E-06		7,465491E-09		17,1		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	8,1997E-0	4,099830E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		3,5964E-06		1,798207E-08		43,9		
	4		3	4		2,7342E-06		1,367083E-08		33,3		
	4		4	6004		1,8691E-06		9,345404E-09		22,8		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	7,0775E-0	3,538746E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		5,0522E-06		2,526106E-08		71,4		
	4		3	4		1,1758E-06		5,878830E-09		16,6		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	5,2046E-0	2,602284E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		4	6004		2,2046E-06		1,102299E-08		42,4		
	4		3	4		1,9325E-06		9,662734E-09		37,1		
	4		1	6024		1,0674E-06		5,337120E-09		20,5		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	5,1320E-0	2,566020E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		2,3951E-06		1,197555E-08		46,7		
	4		3	4		1,7199E-06		8,599640E-09		33,5		
	4		4	6004		1,0170E-06		5,085015E-09		19,8		
4	11392028,50	6091341,50	2,00	4,4863E-0	2,243170E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		2,0810E-06		1,040500E-08		46,4		
	4		3	4		1,5346E-06		7,672827E-09		34,2		
5	11392373,70	6091047,00	2,00	3,9624E-0	1,981179E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		2,2625E-06		1,131225E-08		57,1		
	4		3	4		1,0743E-06		5,371439E-09		27,1		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	3,8202E-0	1,910082E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		1	6024		1,4907E-06		7,453386E-09		39,0		
	4		3	4		1,4310E-06		7,154951E-09		37,5		
15	11393621,30	6091022,90	2,00	1,2623E-0	6,311493E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0064	6,359014E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0062		6,224340E-09		97,9		
	4		2	1		0,0001		1,346738E-10		2,1		
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0026	2,606654E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0025		2,476574E-09		95,0		
	4		2	1		0,0001		1,300799E-10		5,0		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0024	2,392754E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0023		2,349151E-09		98,2		
	4		2	1		4,3603E-05		4,360320E-11		1,8		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0018	1,761513E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6001		0,0017		1,681308E-09		95,4		

	4		2		1	8,0205E-05			8,020514E-11	4,6		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0016	1,615540E-09	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0015			1,515995E-09	93,8		
	4		2		1	9,9544E-05			9,954421E-11	6,2		
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0014	1,436913E-09	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0013			1,348522E-09	93,8		
	4		2		1	8,8391E-05			8,839128E-11	6,2		
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0014	1,365813E-09	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0013			1,281328E-09	93,8		
	4		2		1	8,4484E-05			8,448448E-11	6,2		
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0012	1,205967E-09	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0011			1,107021E-09	91,8		
	4		2		1	9,8947E-05			9,894656E-11	8,2		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0011	1,149542E-09	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0011			1,055337E-09	91,8		
	4		2		1	9,4204E-05			9,420427E-11	8,2		
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0010	9,660033E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0009			9,069487E-10	93,9		
	4		2		1	5,9055E-05			5,905453E-11	6,1		
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0009	9,118897E-10	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0008			8,435049E-10	92,5		
	4		2		1	6,8385E-05			6,838479E-11	7,5		
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0009	9,099872E-10	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0008			8,278953E-10	91,0		
	4		2		1	8,2092E-05			8,209194E-11	9,0		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0009	9,041978E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0008			7,985889E-10	88,3		
	4		2		1	0,0001			1,056089E-10	11,7		
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0008	8,154493E-10	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0007			7,331527E-10	89,9		
	4		2		1	8,2297E-05			8,229656E-11	10,1		
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0007	6,840520E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0006			6,370625E-10	93,1		
	4		2		1	4,6990E-05			4,698956E-11	6,9		
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0007	6,693690E-10	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0006			5,950773E-10	88,9		
	4		2		1	7,4292E-05			7,429162E-11	11,1		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0006	6,030063E-10	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		1		6001	0,0004			4,076097E-10	67,6		

	4		2	1	0,0002	1,953965E-10	32,4					
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0006	5,742016E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2		1	6001	0,0005	5,062774E-10	88,2					
	4		2	1	6,7924E-05	6,792414E-11	11,8					
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0005	5,494475E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2		1	6001	0,0005	4,774903E-10	86,9					
	4		2	1	7,1957E-05	7,195712E-11	13,1					
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0005	5,479773E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2		1	6001	0,0004	3,955086E-10	72,2					
	4		2	1	0,0002	1,524687E-10	27,8					
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0005	4,880047E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2		1	6001	0,0003	2,640054E-10	54,1					
	4		2	1	0,0002	2,239993E-10	45,9					
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0005	4,635409E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	4		2	1	0,0002	2,358064E-10	50,9					
	2		1	6001	0,0002	2,277345E-10	49,1					
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0002	2,286701E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2		1	6001	0,0002	1,828560E-10	80,0					
	4		2	1	4,5814E-05	4,581402E-11	20,0					
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0002	2,081718E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2		1	6001	0,0002	2,077039E-10	99,8					
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0002	2,074284E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	4		2	1	0,0001	1,405892E-10	67,8					
	2		1	6001	6,6839E-05	6,683918E-11	32,2					
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0002	1,969092E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	4		2	1	0,0001	1,280784E-10	65,0					
	2		1	6001	6,8831E-05	6,883084E-11	35,0					
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0002	1,546294E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2		1	6001	0,0001	1,362656E-10	88,1					
	4		2	1	1,8364E-05	1,836373E-11	11,9					

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,0188	0,000056	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2		1	6001	0,0188	0,000056	100,0					
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,0075	0,000022	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2		1	6001	0,0075	0,000022	100,0					
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0071	0,000021	-	-	-	-	-	-	2

	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			
	2		1	6001		0,0071			0,000021		100,0	
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0051	0,000015	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0051			0,000015		100,0	
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0046	0,000014	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0046			0,000014		100,0	
7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0041	0,000012	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0041			0,000012		100,0	
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0039	0,000012	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0039			0,000012		100,0	
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0033	0,000010	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0033			0,000010		100,0	
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0032	0,000010	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0032			0,000010		100,0	
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0027	0,000008	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0027			0,000008		100,0	
11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0026	0,000008	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0026			0,000008		100,0	
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0025	0,000008	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0025			0,000008		100,0	
2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0024	0,000007	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0024			0,000007		100,0	
10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0022	0,000007	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0022			0,000007		100,0	
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0019	0,000006	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0019			0,000006		100,0	
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0018	0,000005	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0018			0,000005		100,0	
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0015	0,000005	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0015			0,000005		100,0	
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0014	0,000004	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0014			0,000004		100,0	
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0012	0,000004	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	6001		0,0012			0,000004		100,0	
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0012	0,000004	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		2		1	6001			0,0012		0,000004	100,0	
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0008	0,000002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		1	6001			0,0008		0,000002	100,0	
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0007	0,000002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		1	6001			0,0007		0,000002	100,0	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0006	0,000002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		1	6001			0,0006		0,000002	100,0	
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0006	0,000002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		1	6001			0,0006		0,000002	100,0	
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0004	0,000001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		1	6001			0,0004		0,000001	100,0	
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0002	6,242797E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		1	6001			0,0002		6,242797E-07	100,0	
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0002	6,062158E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		1	6001			0,0002		6,062158E-07	100,0	

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	11391300,00	6089255,90	2,00	2,7951E-0	0,000042	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4		5	6006		2,6168E-05		0,000039		93,6	
		4		4	6004		1,7829E-06		0,000003		6,4	
24	11391197,10	6088962,50	2,00	1,1040E-0	0,000017	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4		5	6006		8,0345E-06		0,000012		72,8	
		4		4	6004		3,0051E-06		0,000005		27,2	
1	11391329,60	6089621,50	2,00	8,1721E-0	0,000012	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4		5	6006		7,6412E-06		0,000011		93,5	
16	11391231,60	6089642,00	2,00	8,0433E-0	0,000012	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4		5	6006		7,5090E-06		0,000011		93,4	
23	11391345,30	6088578,50	2,00	6,8214E-0	0,000010	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4		5	6006		6,0155E-06		0,000009		88,2	
26	11391524,00	6089702,60	2,00	4,2544E-0	0,000006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4		5	6006		3,9628E-06		0,000006		93,1	
19	11392285,40	6088934,70	2,00	2,5200E-0	0,000004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4		5	6006		2,3371E-06		0,000004		92,7	
13	11391091,10	6088113,90	2,00	2,2210E-0	0,000003	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	4		5	6006		2,0165E-06			0,000003	90,8		
20	11392075,20	6088607,70	2,00	2,1595E-0	0,000003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006		1,9647E-06			0,000003	91,0		
2	11391703,20	6090602,90	2,00	1,5074E-0	0,000002	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006		1,4164E-06			0,000002	94,0		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	1,3546E-0	0,000002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006		1,2635E-06			0,000002	93,3		
22	11391946,70	6088093,90	2,00	1,3257E-0	0,000002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006		1,2237E-06			0,000002	92,3		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	1,2956E-0	0,000002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006		1,2106E-06			0,000002	93,4		
9	11392755,70	6088644,80	2,00	1,2816E-0	0,000002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006		1,1913E-06			0,000002	93,0		
21	11392197,80	6088257,40	2,00	1,2204E-0	0,000002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006		1,1240E-06			0,000002	92,1		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	1,1949E-0	0,000002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006		1,1138E-06			0,000002	93,2		
7	11393009,70	6088914,90	2,00	1,1292E-0	0,000002	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	4		5	6006		1,0565E-06			0,000002	93,6		
14	11390795,00	6089321,70	2,00	1,0339E-0	0,000002	-	-	-	-	-	-	3
12	11391958,10	6087605,70	2,00	9,5513E-0	0,000001	-	-	-	-	-	-	3
10	11392787,00	6088341,50	2,00	9,4614E-0	0,000001	-	-	-	-	-	-	4
11	11392444,40	6088048,20	2,00	8,5524E-0	0,000001	-	-	-	-	-	-	4
3	11391963,60	6091141,90	2,00	8,5464E-0	0,000001	-	-	-	-	-	-	4
6	11393197,40	6089537,30	2,00	7,6364E-0	0,000001	-	-	-	-	-	-	3
4	11392028,50	6091341,50	2,00	7,4071E-0	0,000001	-	-	-	-	-	-	4
17	11392227,00	6090108,40	2,00	6,3137E-0	9,470601E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	11392373,70	6091047,00	2,00	5,1342E-0	7,701274E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	11393621,30	6091022,90	2,00	1,7229E-0	2,584346E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	11392075,20	6088607,70	2,00	0,1578	0,015776	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6102		0,1208		0,012078		76,6		
	2	1		6002		0,0088		0,000882		5,6		
	2	1		6001		0,0088		0,000879		5,6		
	3	1		1		0,0047		0,000467		3,0		
	3	1		4		0,0022		0,000217		1,4		
	2	1		6003		0,0020		0,000199		1,3		
	1	1		6104		0,0019		0,000193		1,2		

			3	3	6080	0,0013	0,000125	0,8				
			4	2	1	0,0010	0,000095	0,6				
			4	10	6029	0,0009	0,000085	0,5				
19	11392285,40	6088934,70	2,00	0,1006	0,010059	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			2	1	6002	0,0371	0,003712	36,9				
			2	1	6001	0,0278	0,002777	27,6				
			1	1	6102	0,0122	0,001221	12,1				
			3	1	1	0,0065	0,000649	6,5				
			3	1	4	0,0032	0,000316	3,1				
			2	1	6003	0,0029	0,000292	2,9				
			3	3	6080	0,0017	0,000168	1,7				
			3	1	6026	0,0012	0,000116	1,2				
			3	1	6060	0,0010	0,000097	1,0				
			4	2	1	0,0009	0,000091	0,9				
1	11391329,60	6089621,50	2,00	0,0748	0,007480	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			3	3	6080	0,0161	0,001611	21,5				
			3	1	1	0,0135	0,001347	18,0				
			3	1	4	0,0064	0,000644	8,6				
			3	1	6060	0,0061	0,000610	8,2				
			3	1	6044	0,0036	0,000360	4,8				
			1	1	6102	0,0034	0,000336	4,5				
			3	2	6075	0,0032	0,000319	4,3				
			3	1	6026	0,0030	0,000304	4,1				
			3	2	6077	0,0028	0,000281	3,8				
			3	1	6015	0,0020	0,000196	2,6				
26	11391524,00	6089702,60	2,00	0,0715	0,007153	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			3	3	6080	0,0136	0,001360	19,0				
			3	1	1	0,0134	0,001335	18,7				
			3	1	4	0,0084	0,000845	11,8				
			1	1	6102	0,0052	0,000524	7,3				
			3	1	6060	0,0042	0,000419	5,9				
			3	1	6026	0,0040	0,000402	5,6				
			3	1	6044	0,0035	0,000353	4,9				
			3	3	6078	0,0023	0,000225	3,1				
			3	1	6015	0,0021	0,000205	2,9				
			2	1	6002	0,0016	0,000162	2,3				
21	11392197,80	6088257,40	2,00	0,0515	0,005150	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
			1	1	6102	0,0314	0,003138	60,9				
			2	1	6002	0,0058	0,000579	11,2				
			2	1	6001	0,0040	0,000397	7,7				
			3	1	1	0,0028	0,000280	5,4				
			3	1	4	0,0014	0,000141	2,7				
			2	1	6003	0,0010	0,000104	2,0				
			3	3	6080	0,0007	0,000074	1,4				
			4	2	1	0,0005	0,000054	1,0				

	3		1	6026		0,0004		0,000042		0,8		
	3		1	6060		0,0004		0,000040		0,8		
22	11391946,70	6088093,90	2,00	0,0485	0,004853	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6102		0,0309		0,003085		63,6		
	2		1	6002		0,0034		0,000336		6,9		
	3		1	1		0,0034		0,000336		6,9		
	2		1	6001		0,0025		0,000245		5,1		
	3		1	4		0,0017		0,000172		3,5		
	3		3	6080		0,0009		0,000088		1,8		
	2		1	6003		0,0008		0,000081		1,7		
	4		2	1		0,0005		0,000054		1,1		
	3		1	6026		0,0005		0,000051		1,1		
	1		1	6104		0,0005		0,000049		1,0		
25	11391300,00	6089255,90	2,00	0,0441	0,004405	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		1	1		0,0074		0,000738		16,7		
	3		1	6060		0,0060		0,000600		13,6		
	4		2	1		0,0031		0,000308		7,0		
	1		1	6102		0,0027		0,000273		6,2		
	3		1	6044		0,0026		0,000261		5,9		
	3		3	6080		0,0025		0,000248		5,6		
	3		1	4		0,0024		0,000244		5,5		
	3		2	6077		0,0023		0,000232		5,3		
	3		1	6026		0,0023		0,000226		5,1		
	4		10	6029		0,0018		0,000182		4,1		
16	11391231,60	6089642,00	2,00	0,0429	0,004290	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		1	1		0,0092		0,000917		21,4		
	3		3	6080		0,0063		0,000625		14,6		
	3		1	4		0,0037		0,000371		8,7		
	3		1	6060		0,0034		0,000345		8,0		
	1		1	6102		0,0026		0,000258		6,0		
	4		2	1		0,0020		0,000202		4,7		
	3		1	6044		0,0019		0,000189		4,4		
	3		1	6026		0,0016		0,000161		3,7		
	3		2	6077		0,0014		0,000142		3,3		
	2		1	6002		0,0013		0,000129		3,0		
17	11392227,00	6090108,40	2,00	0,0377	0,003766	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,0160		0,001601		42,5		
	2		1	6001		0,0075		0,000755		20,0		
	1		1	6102		0,0043		0,000426		11,3		
	2		1	6003		0,0036		0,000364		9,7		
	3		1	1		0,0019		0,000187		5,0		
	3		1	4		0,0010		0,000103		2,7		
	3		3	6080		0,0006		0,000062		1,6		
	3		1	6026		0,0003		0,000031		0,8		
	3		1	6060		0,0003		0,000028		0,7		

	3		1	6044		0,0003		0,000026		0,7		
27	11391873,70	6090158,00	2,00	0,0357	0,003565	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,0071		0,000715		20,1		
	2		1	6001		0,0052		0,000524		14,7		
	3		1	1		0,0043		0,000434		12,2		
	1		1	6102		0,0043		0,000434		12,2		
	2		1	6003		0,0042		0,000420		11,8		
	3		1	4		0,0026		0,000256		7,2		
	3		3	6080		0,0016		0,000161		4,5		
	3		1	6026		0,0008		0,000082		2,3		
	3		1	6060		0,0007		0,000071		2,0		
	3		1	6044		0,0007		0,000067		1,9		
23	11391345,30	6088578,50	2,00	0,0330	0,003295	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		1	1		0,0086		0,000857		26,0		
	1		1	6102		0,0042		0,000417		12,6		
	3		1	4		0,0034		0,000338		10,3		
	3		3	6080		0,0026		0,000258		7,8		
	4		2	1		0,0020		0,000200		6,1		
	4		10	6029		0,0017		0,000172		5,2		
	3		1	6060		0,0016		0,000164		5,0		
	3		1	6026		0,0014		0,000137		4,1		
	3		1	6044		0,0012		0,000125		3,8		
	3		1	6015		0,0009		0,000088		2,7		
18	11392799,20	6088841,30	2,00	0,0319	0,003185	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6002		0,0088		0,000879		27,6		
	1		1	6102		0,0065		0,000646		20,3		
	2		1	6001		0,0051		0,000506		15,9		
	3		1	1		0,0034		0,000337		10,6		
	3		1	4		0,0017		0,000172		5,4		
	2		1	6003		0,0010		0,000104		3,3		
	3		3	6080		0,0008		0,000084		2,7		
	4		2	1		0,0006		0,000056		1,8		
	3		1	6026		0,0005		0,000047		1,5		
	3		1	6060		0,0005		0,000047		1,5		
9	11392755,70	6088644,80	2,00	0,0312	0,003119	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6102		0,0107		0,001067		34,2		
	2		1	6002		0,0068		0,000683		21,9		
	2		1	6001		0,0036		0,000358		11,5		
	3		1	1		0,0030		0,000304		9,7		
	3		1	4		0,0015		0,000146		4,7		
	2		1	6003		0,0008		0,000084		2,7		
	3		3	6080		0,0007		0,000068		2,2		
	4		2	1		0,0006		0,000056		1,8		
	3		1	6026		0,0004		0,000040		1,3		
	3		1	6060		0,0004		0,000039		1,2		
8	11392879,80	6088704,70	2,00	0,0268	0,002684	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6102	0,0077	0,000771	28,7
2	1	6002	0,0061	0,000610	22,7
2	1	6001	0,0033	0,000335	12,5
3	1	1	0,0029	0,000292	10,9
3	1	4	0,0015	0,000145	5,4
2	1	6003	0,0008	0,000079	2,9
3	3	6080	0,0007	0,000067	2,5
4	2	1	0,0005	0,000052	1,9
3	1	6060	0,0004	0,000038	1,4
3	1	6026	0,0004	0,000038	1,4

7	11393009,70	6088914,90	2,00	0,0260	0,002603	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0077	0,000769	29,5
1	1	6102	0,0043	0,000431	16,5
2	1	6001	0,0043	0,000425	16,3
3	1	1	0,0028	0,000285	10,9
3	1	4	0,0015	0,000151	5,8
2	1	6003	0,0009	0,000094	3,6
3	3	6080	0,0007	0,000073	2,8
4	2	1	0,0005	0,000047	1,8
3	1	6060	0,0004	0,000039	1,5
3	1	6026	0,0004	0,000038	1,5

10	11392787,00	6088341,50	2,00	0,0243	0,002429	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6102	0,0105	0,001045	43,0
2	1	6002	0,0045	0,000446	18,4
2	1	6001	0,0022	0,000220	9,1
3	1	1	0,0021	0,000213	8,8
3	1	4	0,0010	0,000104	4,3
2	1	6003	0,0006	0,000060	2,5
3	3	6080	0,0005	0,000047	2,0
4	2	1	0,0005	0,000045	1,9
3	1	6060	0,0003	0,000027	1,1
4	10	6029	0,0003	0,000027	1,1

11	11392444,40	6088048,20	2,00	0,0238	0,002375	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6102	0,0100	0,001002	42,2
2	1	6002	0,0044	0,000435	18,3
2	1	6001	0,0025	0,000246	10,4
3	1	1	0,0020	0,000197	8,3
3	1	4	0,0010	0,000099	4,2
2	1	6003	0,0007	0,000068	2,9
3	3	6080	0,0005	0,000048	2,0
4	2	1	0,0004	0,000039	1,6
3	1	6060	0,0003	0,000026	1,1
3	1	6026	0,0003	0,000026	1,1

2	11391703,20	6090602,90	2,00	0,0231	0,002306	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

			3	1	1	0,0038		0,000385	16,7			
			2	1	6002	0,0035		0,000354	15,3			
			1	1	6102	0,0026		0,000265	11,5			
			3	1	4	0,0022		0,000225	9,7			
			2	1	6001	0,0022		0,000223	9,7			
			3	3	6080	0,0015		0,000154	6,7			
			2	1	6003	0,0015		0,000151	6,6			
			3	1	6060	0,0007		0,000068	2,9			
			3	1	6044	0,0006		0,000059	2,5			
			3	1	6026	0,0006		0,000058	2,5			
12	11391958,10	6087605,70	2,00	0,0194	0,001936	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	1	6102	0,0083		0,000825	42,6			
			3	1	1	0,0024		0,000239	12,4			
			2	1	6002	0,0021		0,000207	10,7			
			2	1	6001	0,0013		0,000128	6,6			
			3	1	4	0,0012		0,000120	6,2			
			3	3	6080	0,0005		0,000055	2,8			
			2	1	6003	0,0005		0,000046	2,4			
			4	2	1	0,0004		0,000041	2,1			
			3	1	6060	0,0003		0,000030	1,6			
			3	1	6026	0,0003		0,000029	1,5			
6	11393197,40	6089537,30	2,00	0,0181	0,001808	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			2	1	6002	0,0067		0,000674	37,3			
			2	1	6001	0,0027		0,000274	15,2			
			3	1	1	0,0019		0,000190	10,5			
			1	1	6102	0,0012		0,000122	6,8			
			2	1	6003	0,0012		0,000117	6,5			
			3	1	4	0,0011		0,000112	6,2			
			3	3	6080	0,0006		0,000063	3,5			
			3	1	6060	0,0003		0,000030	1,6			
			4	2	1	0,0003		0,000030	1,6			
			3	1	6044	0,0003		0,000027	1,5			
3	11391963,60	6091141,90	2,00	0,0145	0,001451	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			2	1	6002	0,0031		0,000311	21,4			
			3	1	1	0,0023		0,000229	15,8			
			1	1	6102	0,0018		0,000179	12,3			
			2	1	6001	0,0015		0,000153	10,5			
			3	1	4	0,0013		0,000129	8,9			
			2	1	6003	0,0009		0,000090	6,2			
			3	3	6080	0,0007		0,000069	4,7			
			4	2	1	0,0004		0,000036	2,5			
			3	1	6060	0,0003		0,000033	2,2			
			3	1	6044	0,0003		0,000029	2,0			
5	11392373,70	6091047,00	2,00	0,0126	0,001256	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			2	1	6002	0,0037		0,000370	29,4			

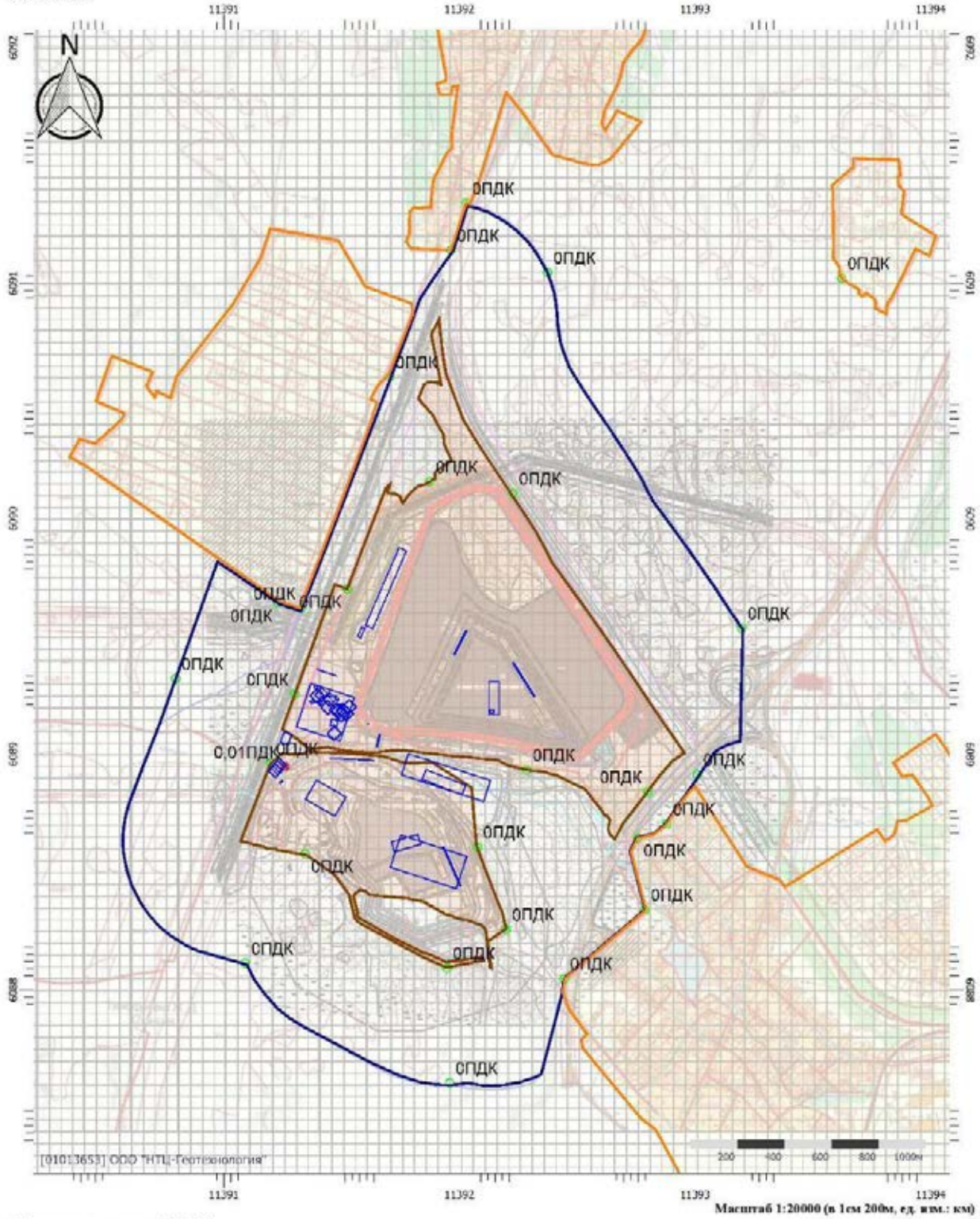
		1	1	6102	0,0018	0,000176	14,0				
		2	1	6001	0,0017	0,000166	13,2				
		3	1	1	0,0015	0,000151	12,0				
		2	1	6003	0,0008	0,000084	6,7				
		3	1	4	0,0008	0,000084	6,7				
		3	3	6080	0,0004	0,000039	3,1				
		4	2	1	0,0002	0,000022	1,8				
		3	1	6060	0,0002	0,000019	1,5				
		3	1	6026	0,0002	0,000018	1,5				
4	11392028,50	6091341,50	2,00	0,0123	0,001235	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	1	6002	0,0027	0,000266	21,6				
		3	1	1	0,0020	0,000198	16,0				
		1	1	6102	0,0015	0,000155	12,5				
		2	1	6001	0,0013	0,000127	10,3				
		3	1	4	0,0011	0,000112	9,1				
		2	1	6003	0,0007	0,000073	5,9				
		3	3	6080	0,0006	0,000056	4,5				
		4	2	1	0,0003	0,000032	2,6				
		3	1	6060	0,0003	0,000027	2,2				
		3	1	6044	0,0002	0,000024	2,0				
24	11391197,10	6088962,50	2,00	0,0122	0,001220	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		3	3	6080	0,0023	0,000228	18,7				
		3	1	1	0,0016	0,000158	12,9				
		1	1	6102	0,0015	0,000154	12,6				
		3	1	6060	0,0011	0,000106	8,7				
		2	1	6002	0,0008	0,000079	6,5				
		2	1	6001	0,0006	0,000064	5,3				
		4	10	6029	0,0005	0,000052	4,3				
		4	2	6001	0,0005	0,000051	4,2				
		3	2	6077	0,0005	0,000047	3,9				
		3	2	6075	0,0004	0,000043	3,5				
13	11391091,10	6088113,90	2,00	0,0103	0,001027	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		3	1	1	0,0027	0,000269	26,2				
		3	1	4	0,0012	0,000124	12,1				
		4	2	1	0,0010	0,000100	9,7				
		3	3	6080	0,0008	0,000084	8,2				
		1	1	6102	0,0006	0,000064	6,2				
		3	1	6060	0,0005	0,000050	4,8				
		3	1	6044	0,0004	0,000038	3,7				
		3	1	6026	0,0003	0,000035	3,4				
		4	10	6029	0,0003	0,000032	3,1				
		2	1	6002	0,0003	0,000027	2,6				
14	11390795,00	6089321,70	2,00	0,0090	0,000897	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		3	1	1	0,0016	0,000156	17,4				
		3	3	6080	0,0010	0,000096	10,7				

			3	1	4	0,0009			0,000091		10,2	
			2	1	6002	0,0008			0,000082		9,1	
			1	1	6102	0,0007			0,000070		7,8	
			2	1	6001	0,0005			0,000052		5,8	
			3	1	6060	0,0005			0,000051		5,6	
			4	2	1	0,0005			0,000046		5,1	
			3	1	6044	0,0004			0,000035		3,9	
			3	1	6026	0,0003			0,000034		3,8	
15	11393621,30	6091022,90	2,00	0,0032	0,000317	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6002	0,0008	0,000081	25,4
1	1	6102	0,0006	0,000055	17,5
3	1	1	0,0004	0,000045	14,1
2	1	6001	0,0003	0,000033	10,6
3	1	4	0,0002	0,000025	7,8
2	1	6003	0,0001	0,000014	4,4
3	3	6080	0,0001	0,000011	3,4
4	2	1	7,9433E-05	0,000008	2,5
3	1	6060	5,3412E-05	0,000005	1,7
3	1	6044	4,8488E-05	0,000005	1,5

Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

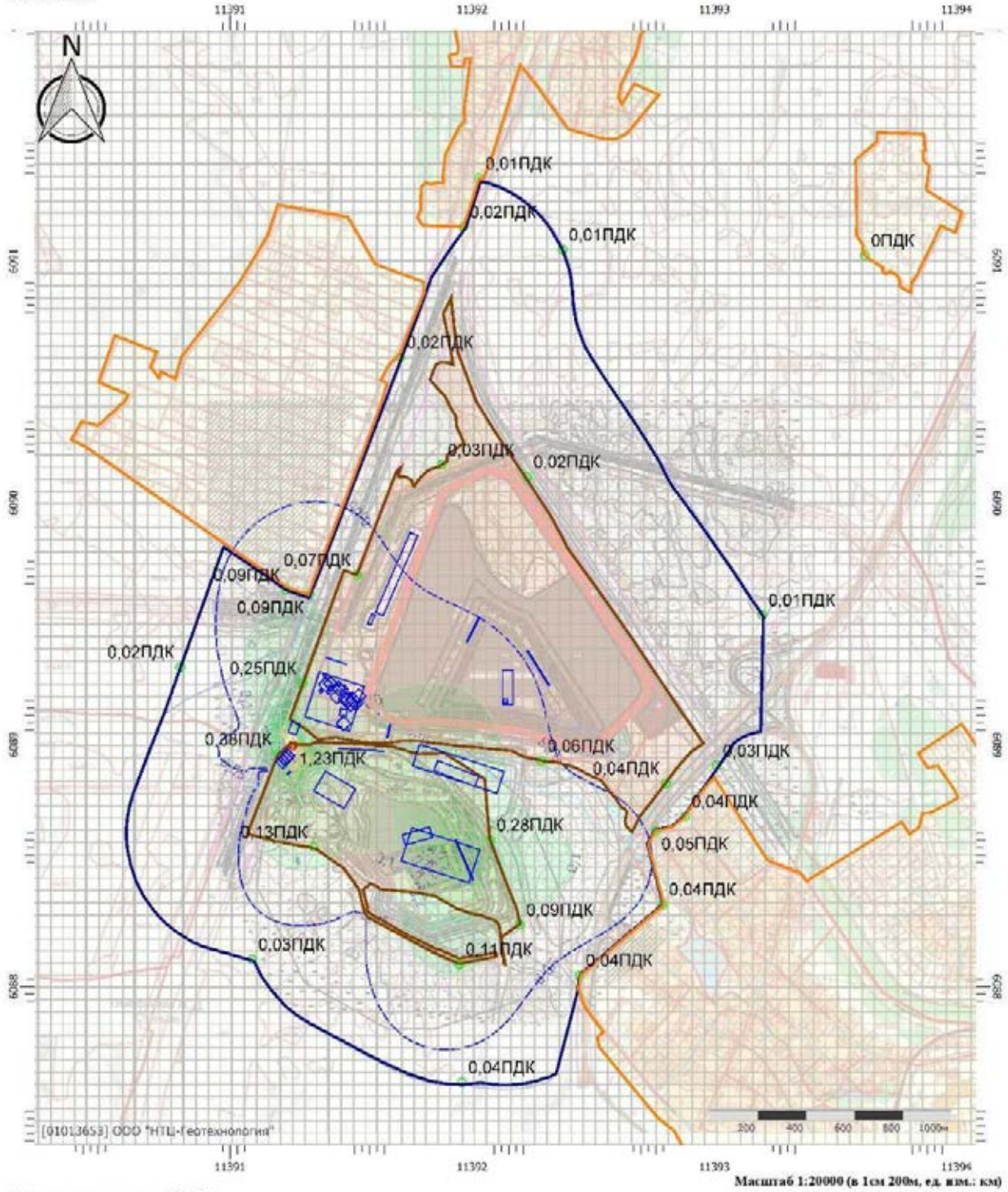


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

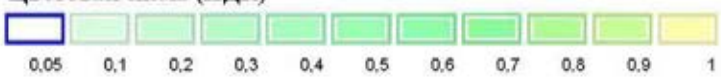
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

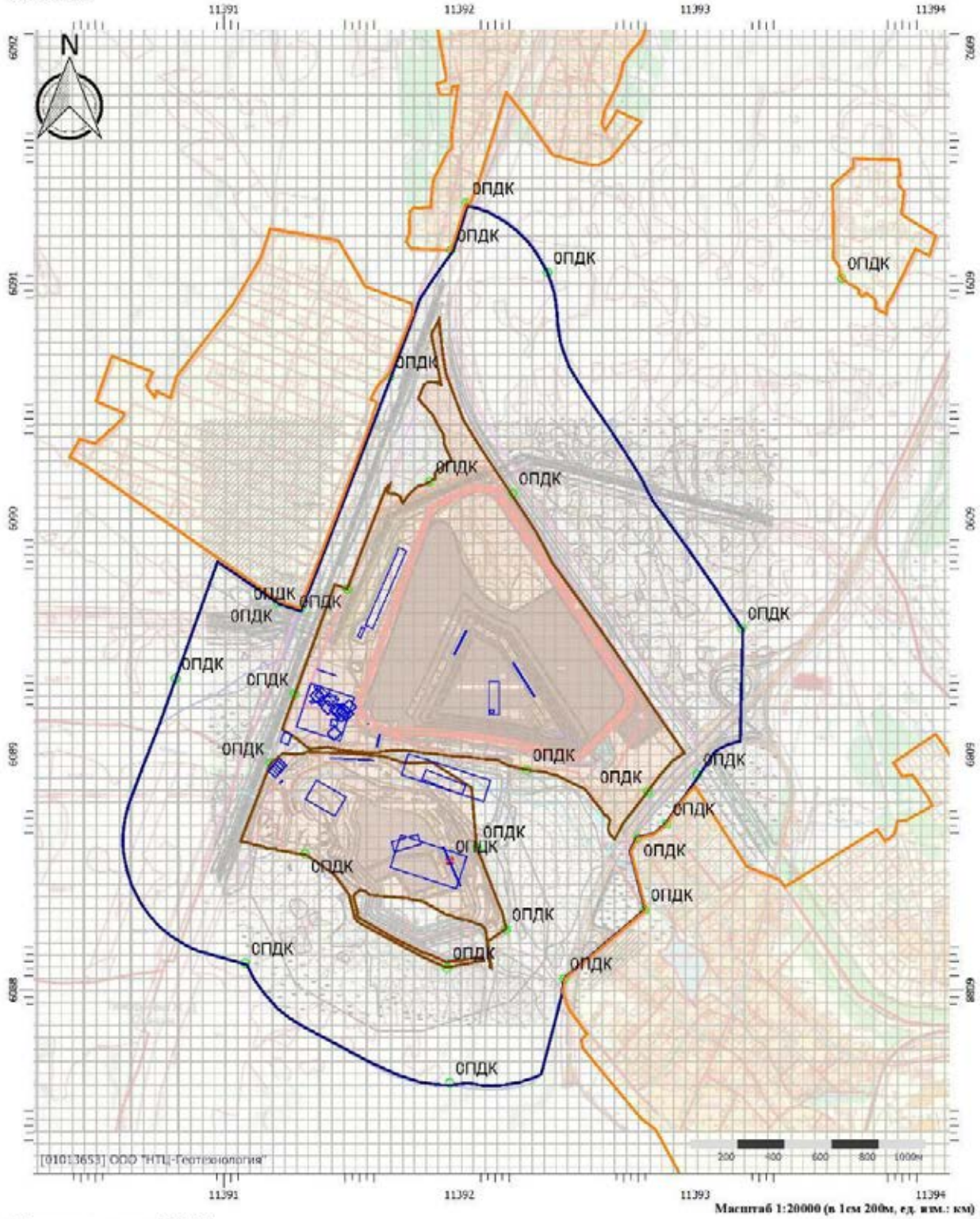


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

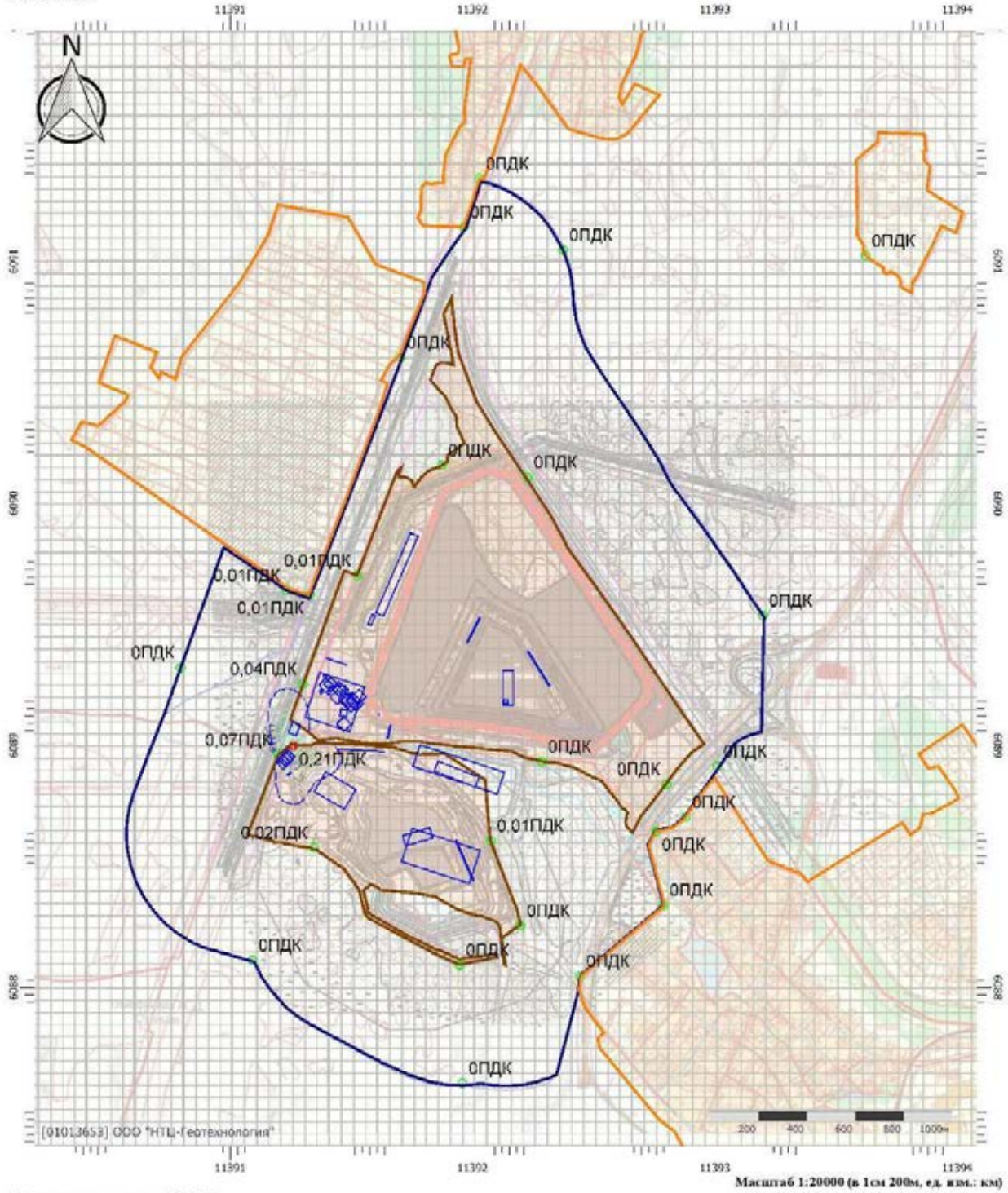
Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

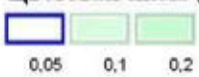
Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



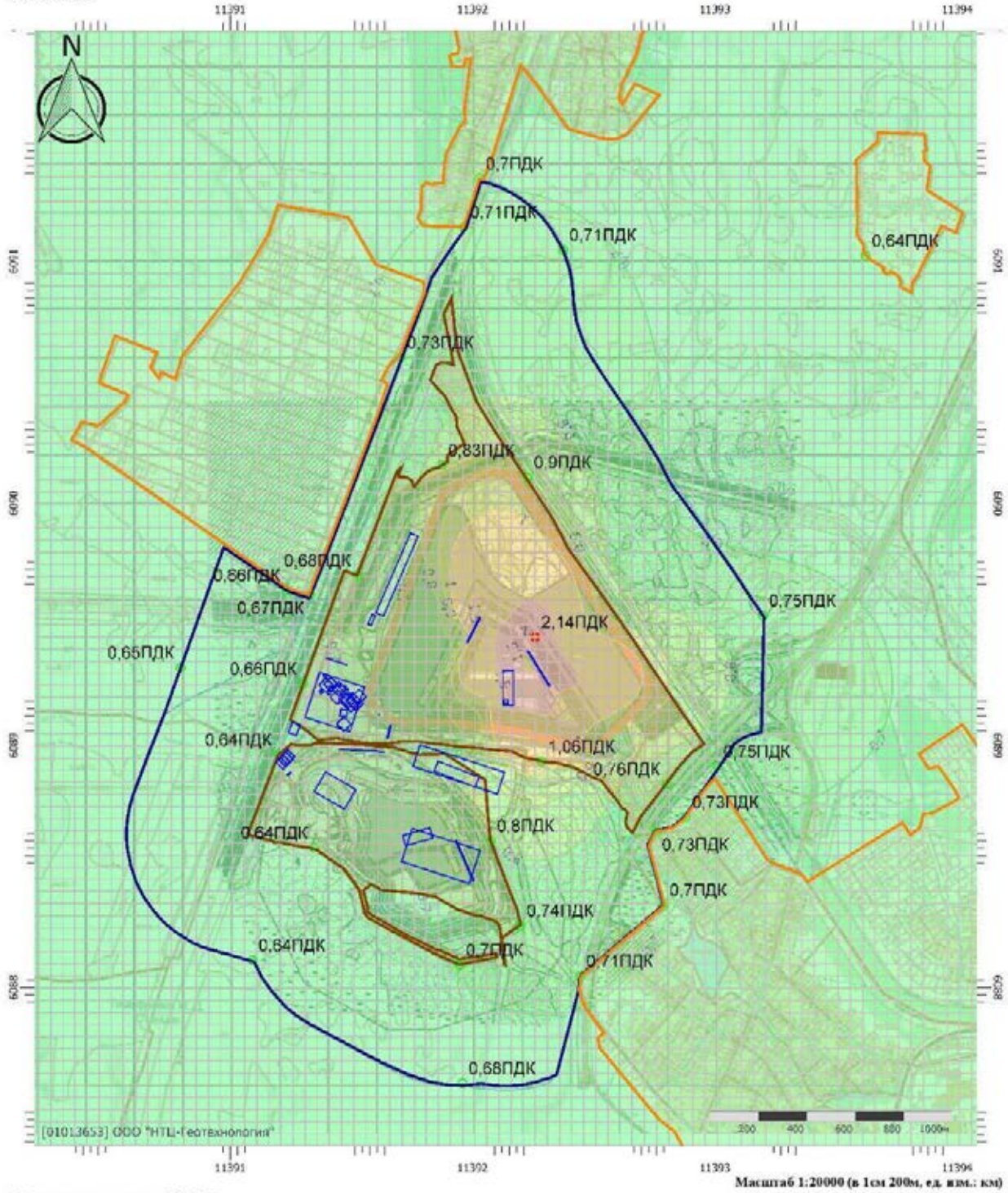
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

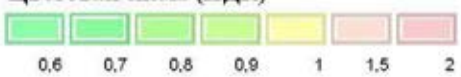


Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

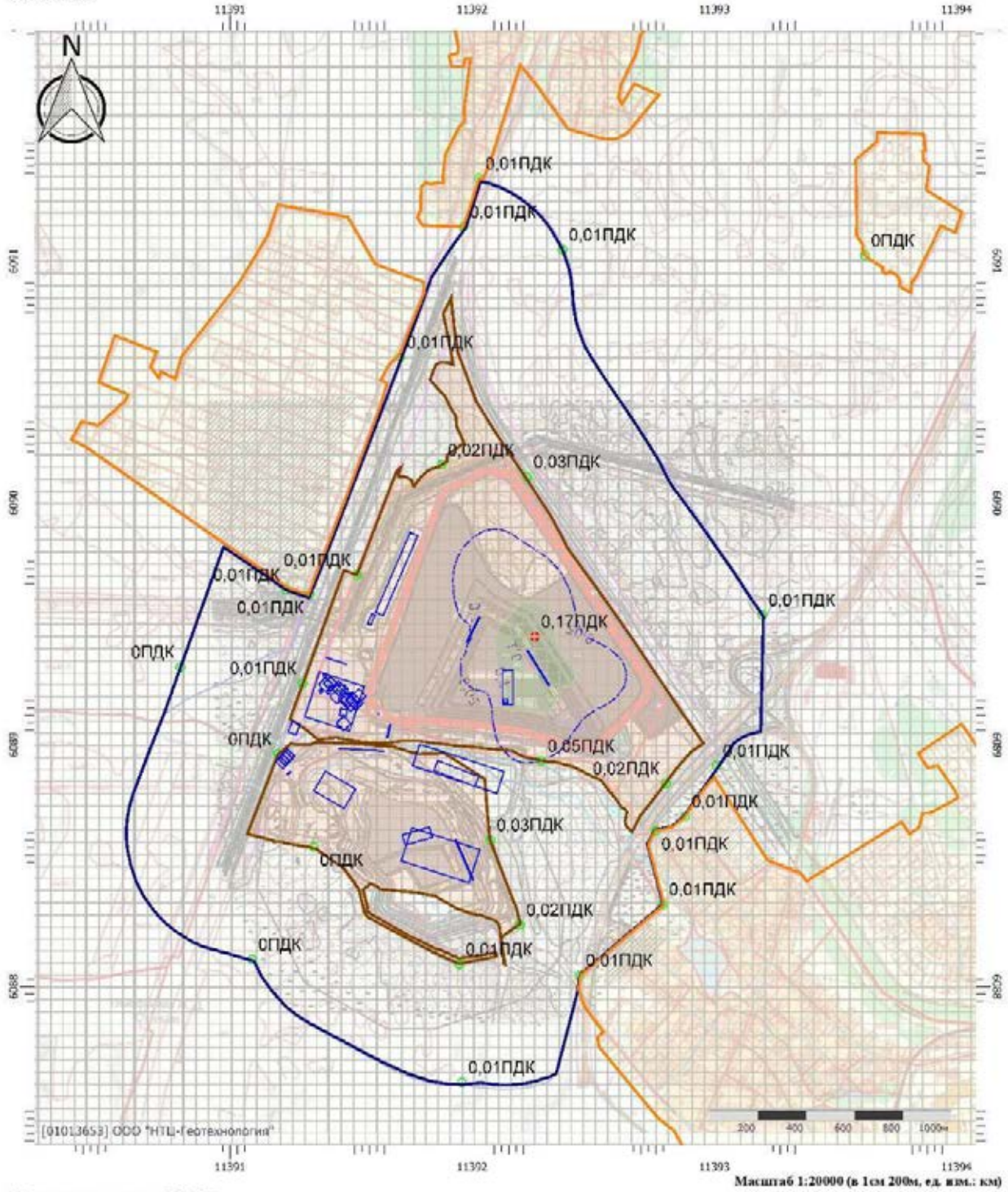


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

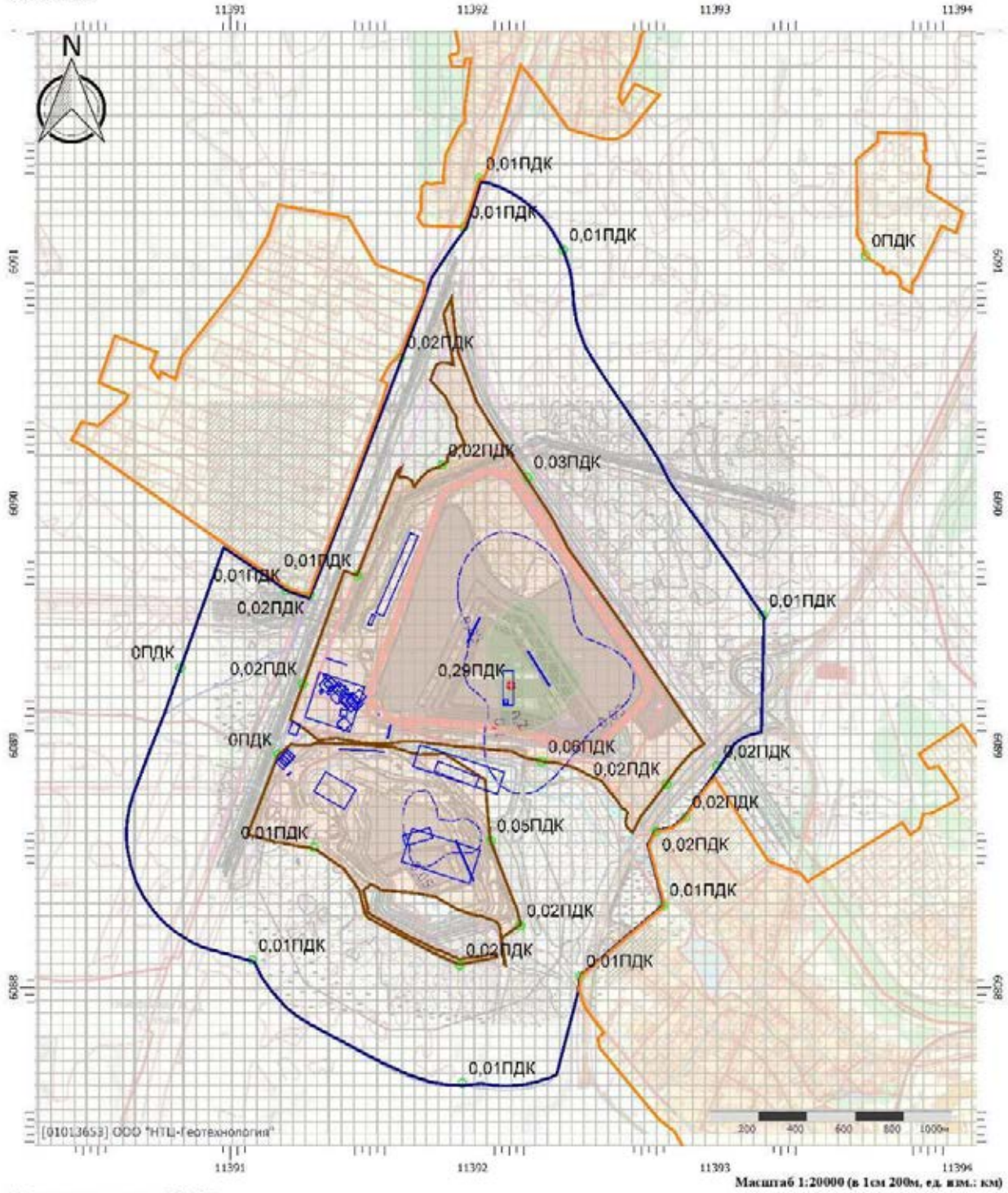


Цветовая схема (ПДК)



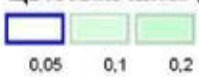
Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



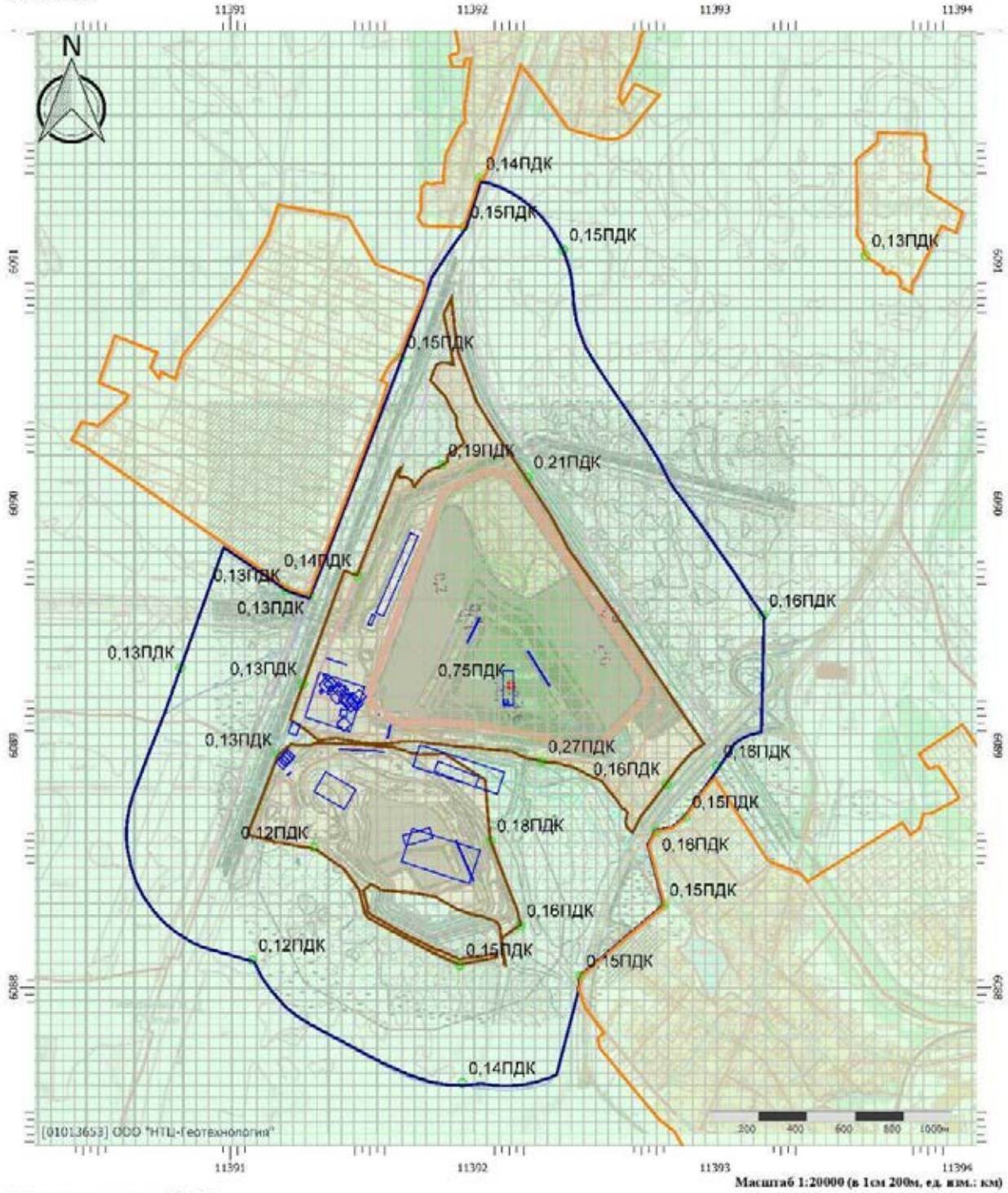
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

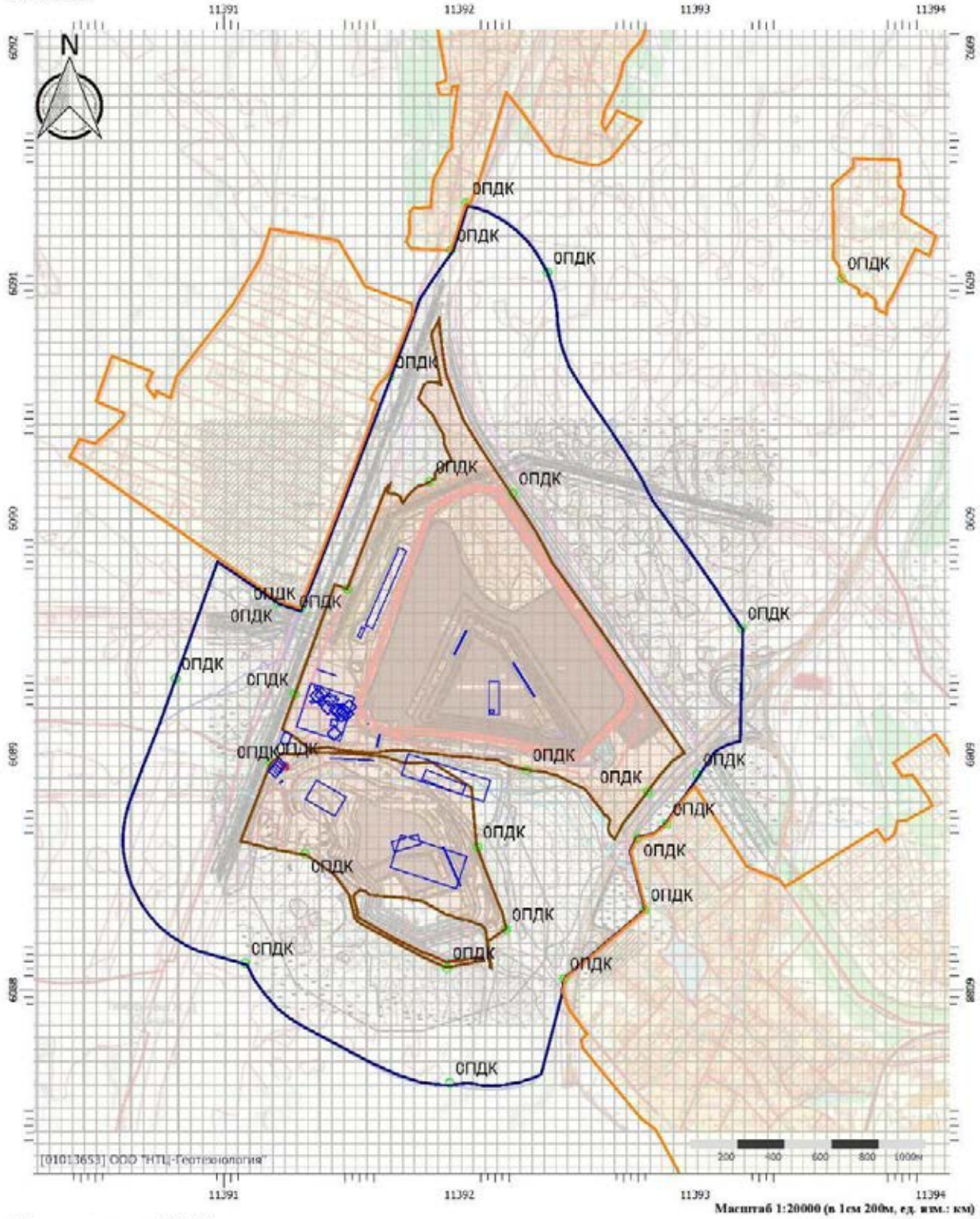


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

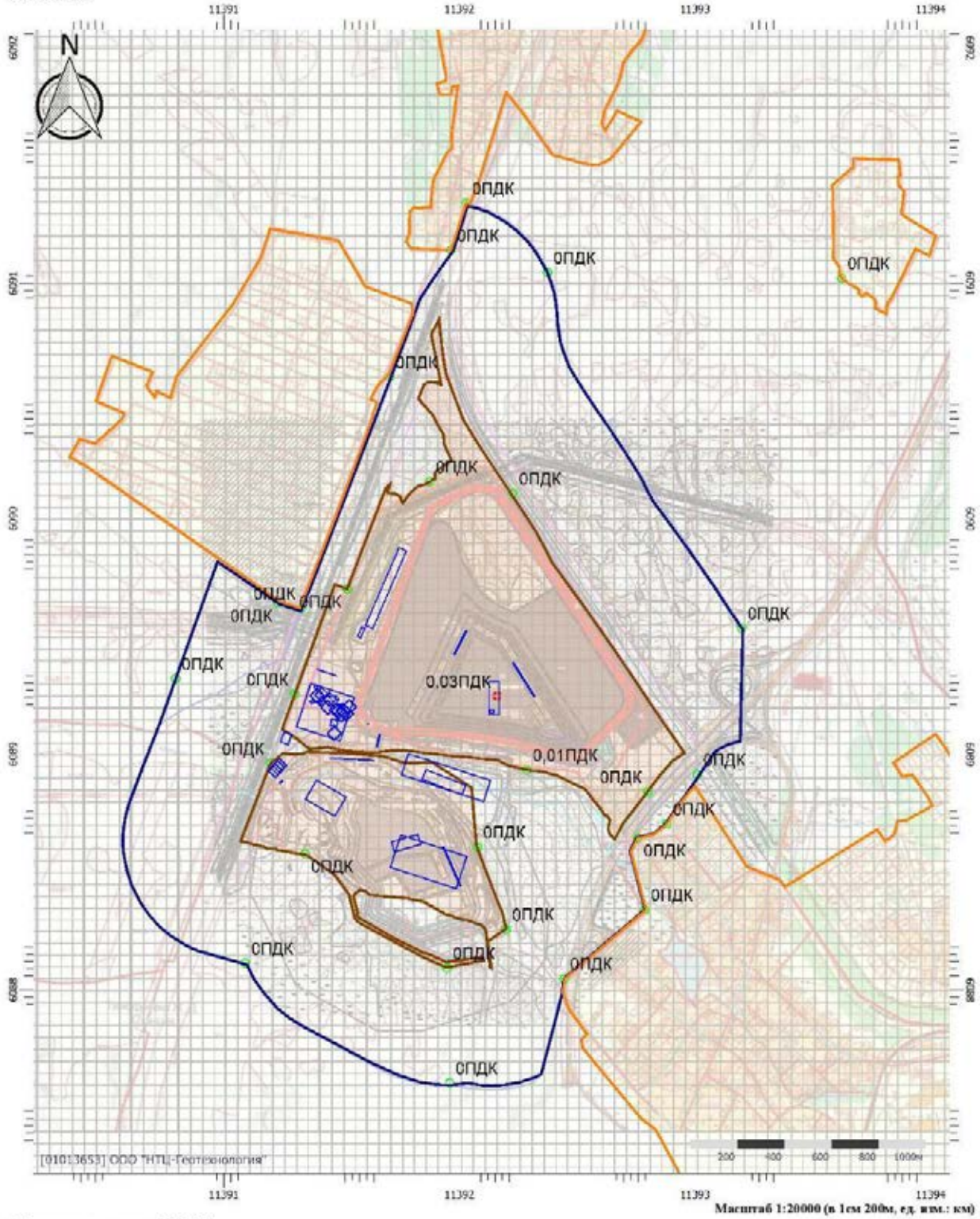
Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

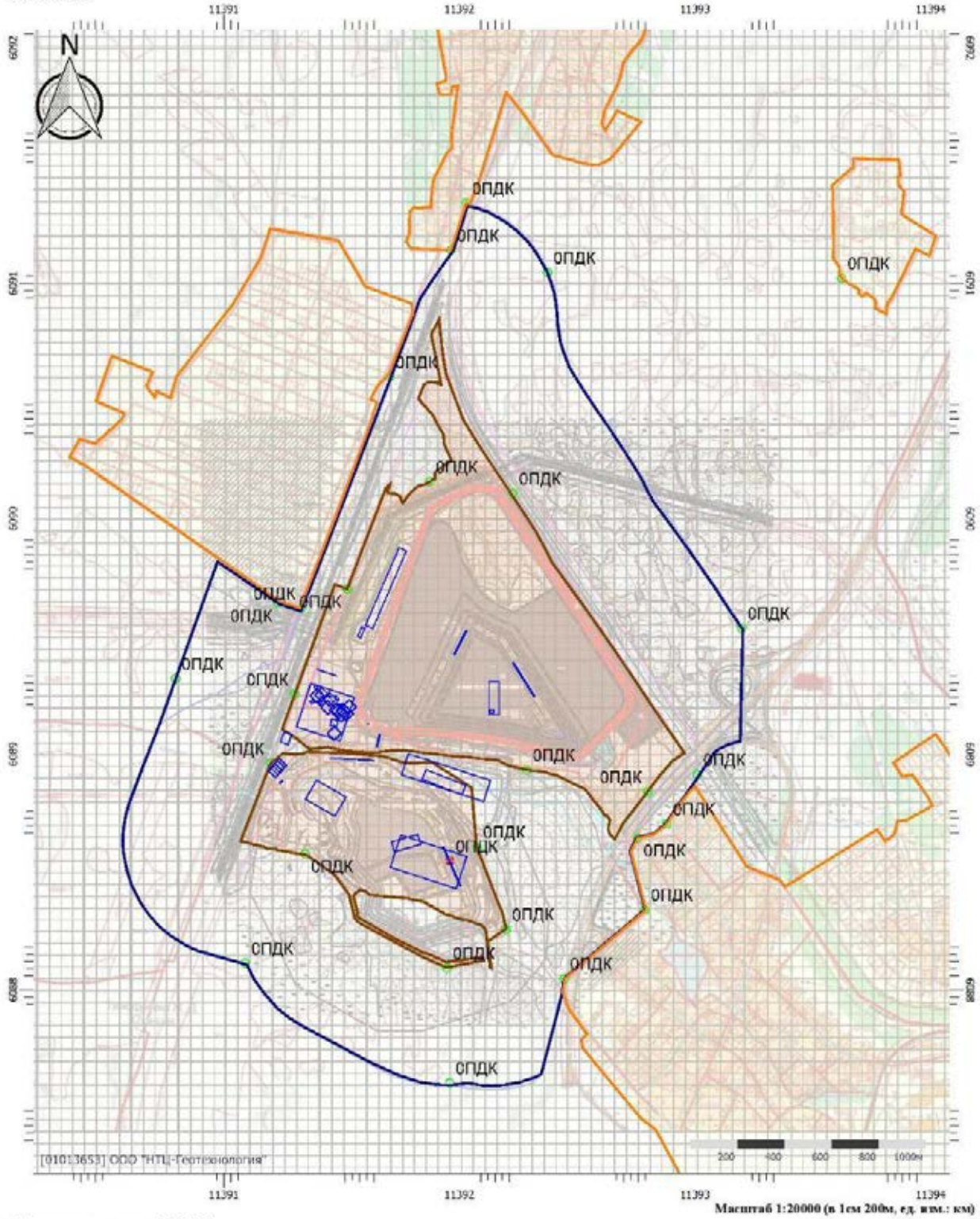
Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

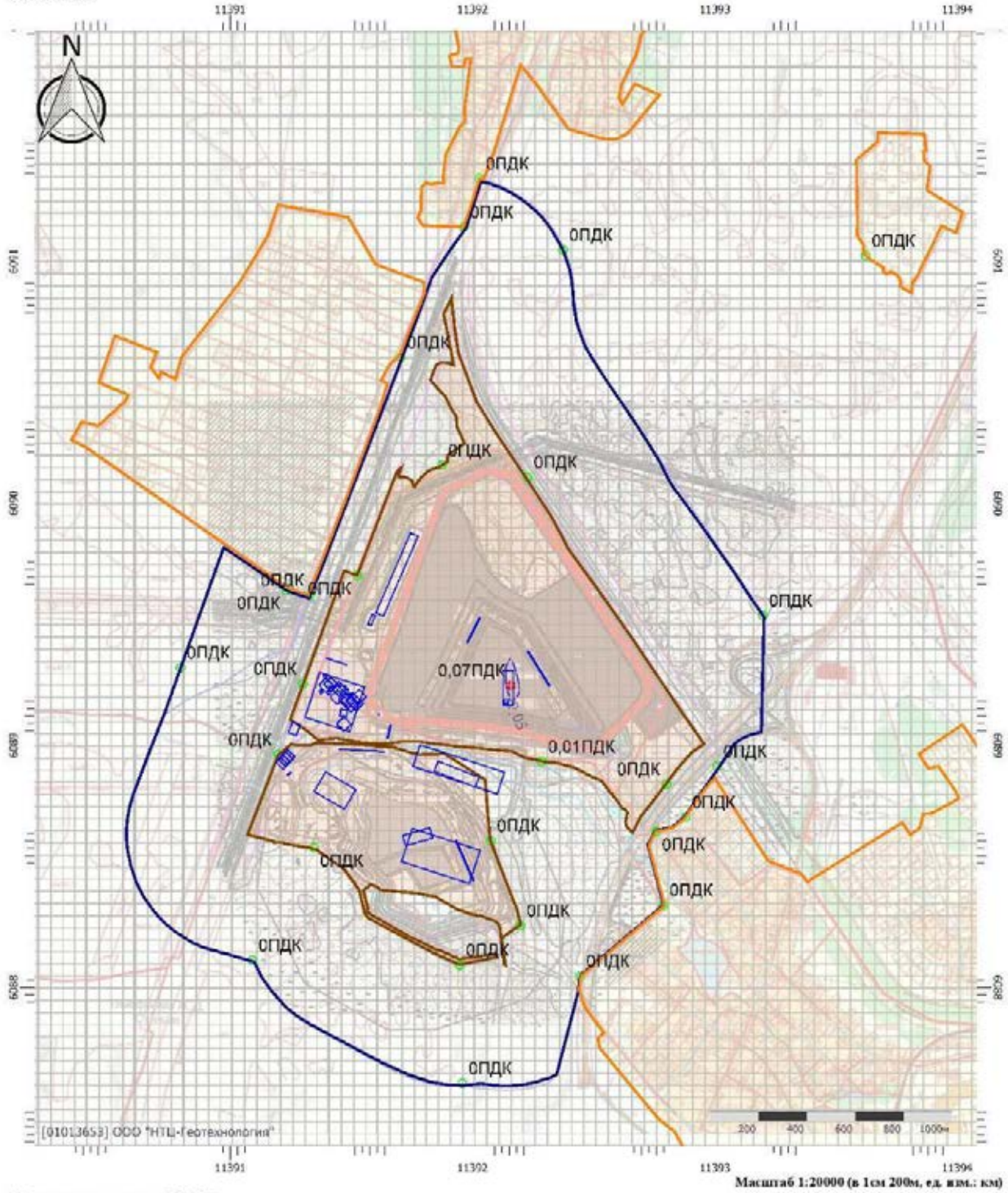
Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

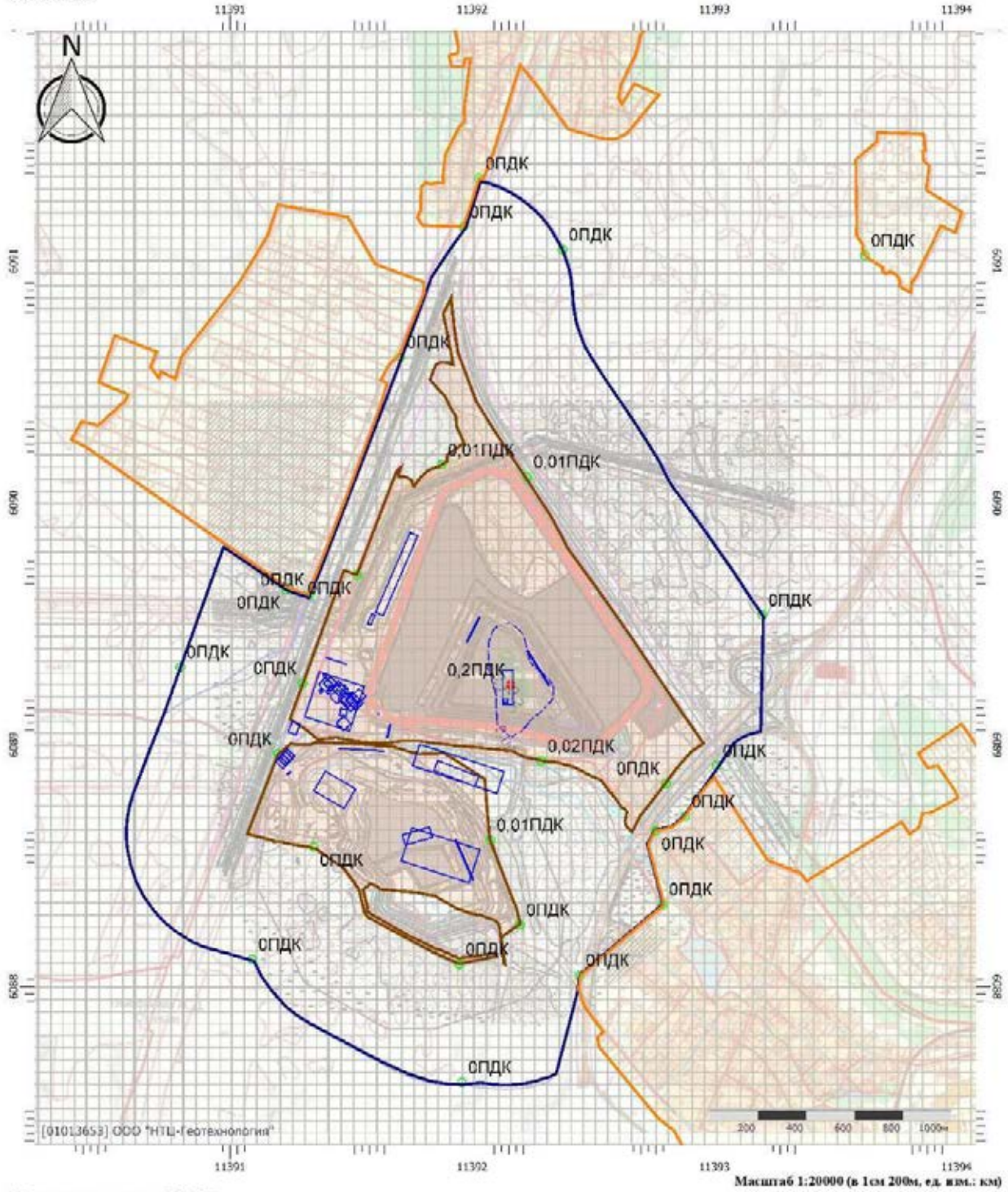


Цветовая схема (ПДК)

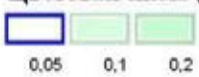
0,05

Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

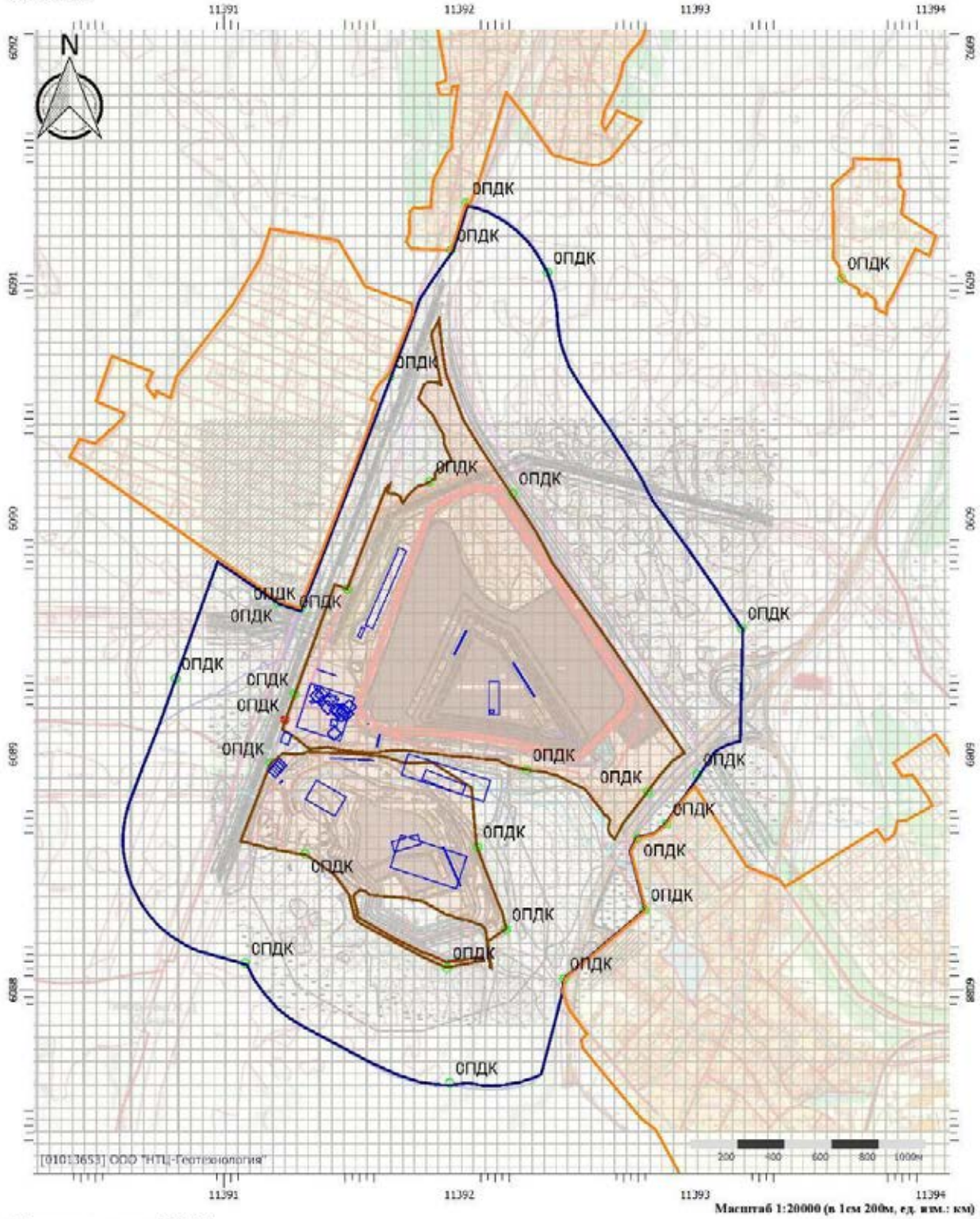


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

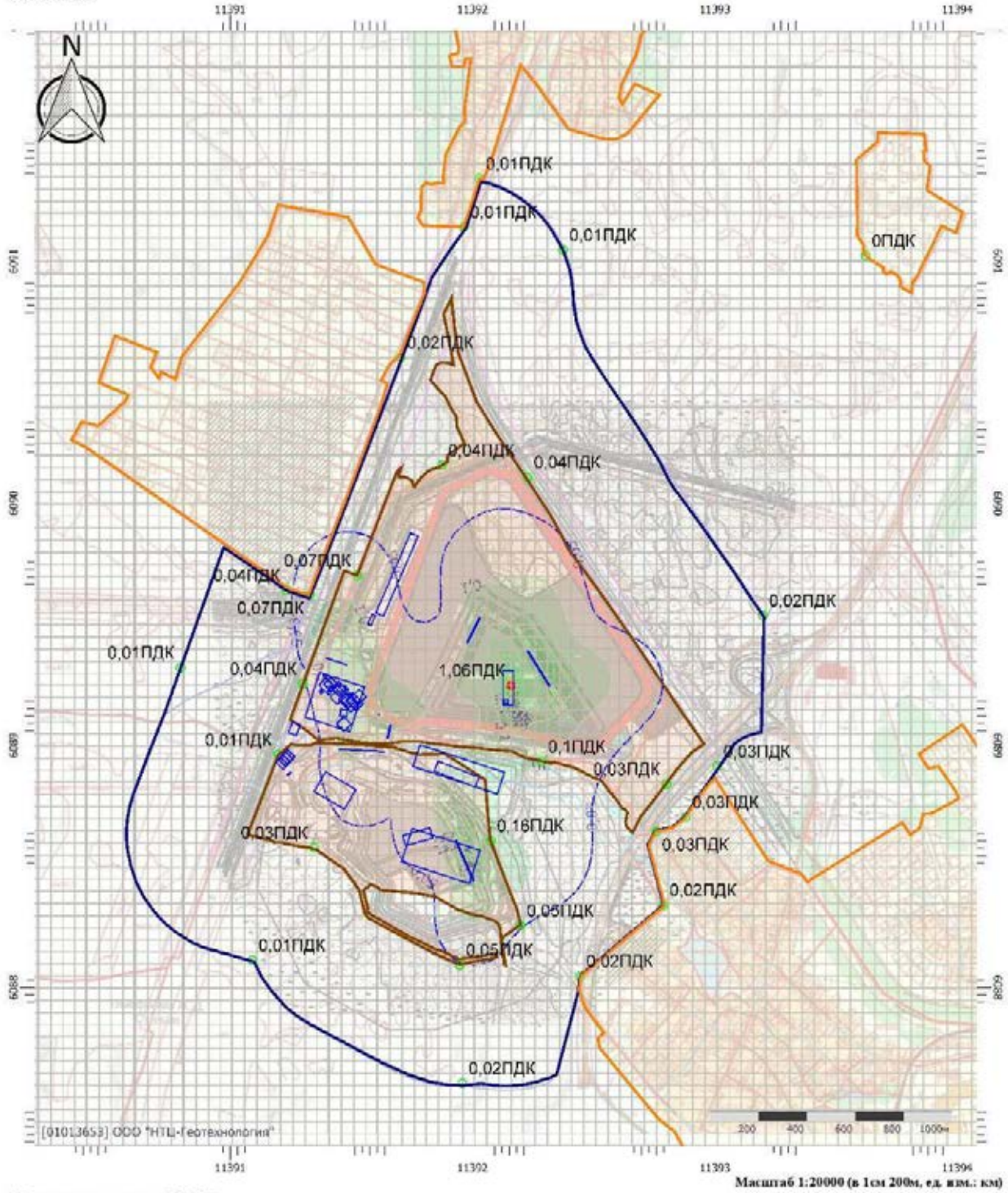
Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



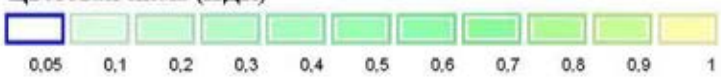
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Сводный расчет Тимофеевский (674202) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (с учетом фона) [14.03.2024 15:50 - 14.03.2024 16:18]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



ПРИЛОЖЕНИЕ 19. РЕШЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ИМУЩЕСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 24.06.2025 Г. №74-14.01.05.010.-Р-РСБХ-С-2025-70007/00

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления)

Федеральное агентство водных ресурсов
Нижне-Обское бассейновое водное управление
Отдел водных ресурсов по Челябинской области
Зарегистрировано
«24» июня 2025 года
В государственном водном реестре
за № Р032-01077-74/02486629
Главн. спец-эксперт Ахмина Р.Я.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись

номер учета в водохозяйственной системе:
74-14.01.05.010-Р-РСБХ-С-2025-70007/00

РЕШЕНИЕ
о предоставлении водного объекта в пользование
от "24" июня 2025г.

№ Р032-01077-74/02486629
номер учета в водохозяйственной системе:
74-14.01.05.010-Р-РСБХ-С-2025-70007/00

1. Сведения о водопользователе:

1.1. Наименование (ФИО): общество с ограниченной ответственностью «Спецтехпроект», ООО «Спецтехпроект»

(указывается полное и сокращенное (при наличии) - для юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

1.2. ИНН: 7430020322

1.3. ОКВЭД: 37.00

(указывается код по ОКВЭД, соответствующий цели использования водного объекта

1.4. Адрес: 456555, Челябинская область, м.о. Коркинский, г. Коркино, ул. В.Терешковой, д. 1, офис 2

(указывается фактический и юридический адрес - для юридического лица, адрес регистрации по месту жительства, адрес фактического проживания - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

2. Сведения о водном объекте:

2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта):
река Каменка

2.2. Код водохозяйственного участка: 14.01.05.010

2.3. Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта), в пределах которой осуществляется водопользование (координаты 2-х характерных точек береговой линии, прилегающих к крайним точкам места водопользования (описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии):

сведения о местоположении береговой линии (границы водного объекта) отсутствуют в Государственном водном реестре

2.4. Место водопользования:

Челябинская область, Томинское сельское поселение Сосновского муниципального района, координаты выпуска № 1 (МСК-74, зона 2): X – 578394,301; Y – 2317689,021

(указываются наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, координаты места водопользования, для целей, установленных пунктами 3-8, 12 части 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 6.6 Федерального закона от 03.06.2006 № 73-ФЗ "О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации", указывается площадь используемой акватории в км^2)

3. Цель и виды использования водного объекта или его части:

3.1. Цель использования водного объекта или его части:

Сброс сточных вод

(указывается в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

3.2. Вид использования водного объекта или его части:

Совместное водопользование

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

3.3. Способ использования водного объекта или его части:

Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

4. Условия использования водного объекта или его части:

4.1. Соблюдение требований, установленных статьями 39 и 55 Водного кодекса Российской Федерации (часть 2 статьи 39, часть 2 статьи 55 Водного кодекса Российской Федерации).

4.2. Осуществление целевого использования водного объекта (пункт 4 статьи 3, пункт 1 части 3 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.3. При эксплуатации гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд водопользователя, учитывать амплитуды колебания уровня и расхода воды в водном объекте при различных условиях водности (пункты 10 и 11 статьи 3, пункт 1 части 2 статьи 39, части 1 и 2 статьи 42 Водного кодекса Российской Федерации).

4.4. При прекращении права пользования водным объектом:

а) прекратить в установленный срок использование водного объекта (пункт 1 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.5. Допустимый объем сброса сточных вод (в случае неравномерного сброса, допустимый объем сброса сточных вод указывается для каждого года отдельно): по выпуску № 1 – 1177,0 тыс. м^3/год. Поквартальный график сброса прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью. Качество воды в месте сброса сточных вод в результате их воздействия

на водный объект определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающими достижение нормативного качества воды в водном объекте.

(настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: сброса сточных вод; сброса сточных вод для осуществления аквакультуры (рыбоводства); в случае использования водного объекта для иных целей указывается "–") (пункт 3 части 3 статьи 22, части 1, 4, 5, 6 статьи 35 Водного кодекса Российской Федерации)

4.6. Объем донного грунта, подлежащего изъятию: – тыс. м^3.

(настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: строительства и реконструкции гидротехнических сооружений; создания стационарных и плавучих (подвижных) буровых установок (платформ), морских плавучих (передвижных) платформ, морских стационарных платформ и искусственных островов; строительства и реконструкции мостов, подводных переходов, трубопроводов и других линейных объектов, если такие строительство и реконструкция связаны с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов; проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 47 Водного кодекса Российской Федерации; в случае использования водного объекта для иных целей указывается "–") (статья 52.3 Водного кодекса Российской Федерации)

4.7. Реквизиты выданной лицензии на пользование недрами (настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей разведки и добычи полезных ископаемых, в случае использования водного объекта для иных целей указывается "–"):

–

(указываются серия, номер, вид лицензии, целевое назначение и виды работ) (пункт 6 статьи 11, статья 52 Водного кодекса Российской Федерации)

4.8. Объем сплавляемой древесины (лесоматериалов): – тыс. м^3

(пункт 9 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

Осуществление сплава древесины (лесоматериалов) в соответствии с графиком проведения сплава древесины (лесоматериалов), согласованного с:

–

(указывается наименование территориального органа Росводресурсов)
(пункт 1 части 2 статьи 39, пункт 5 части 8 статьи 45 Водного кодекса Российской Федерации)

Регулярное проведение очистки водного объекта от затонувшей древесины (лесоматериалов) и предоставление информации о выполненных работах в соответствии с графиком, согласованным

–

(указывается наименование органа, принявшего настоящее Решение)
(настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей сплава древесины (лесоматериалов); в случае использования водного объекта для иных целей указывается "–") (часть 1 статьи 48 Водного кодекса Российской Федерации).

4.9. Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов: – тыс. м^3. Поквартальный график забора прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью.

(настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель; забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для осуществления аквакультуры (рыбоводства); в случае использования водного объекта для иных целей указывается "–") (пункт 5 части 2 статьи 39, часть 2 статьи 58, пункт 2 части 6 статьи 60 Водного кодекса Российской Федерации).

5. Срок водопользования:

5.1. Срок водопользования установлен с даты регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре по 31 декабря 2030 года.

5.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

6. Приложения:

6.1. Поквартальный график сброса сточных вод (Приложение 1).

6.2. Материалы в графической форме (Приложение 2).

6.3. Пояснительная записка к графическим материалам (Приложение 3).

Исполняющий обязанности
Министра промышленности,
новых технологий и природных ресурсов
Челябинской области И.С. Клюшин

19 ИЮН 2025
М.П.

Приложение 1
к решению
от «24» июня 2025 г.
№Р032-01077-74/02486602

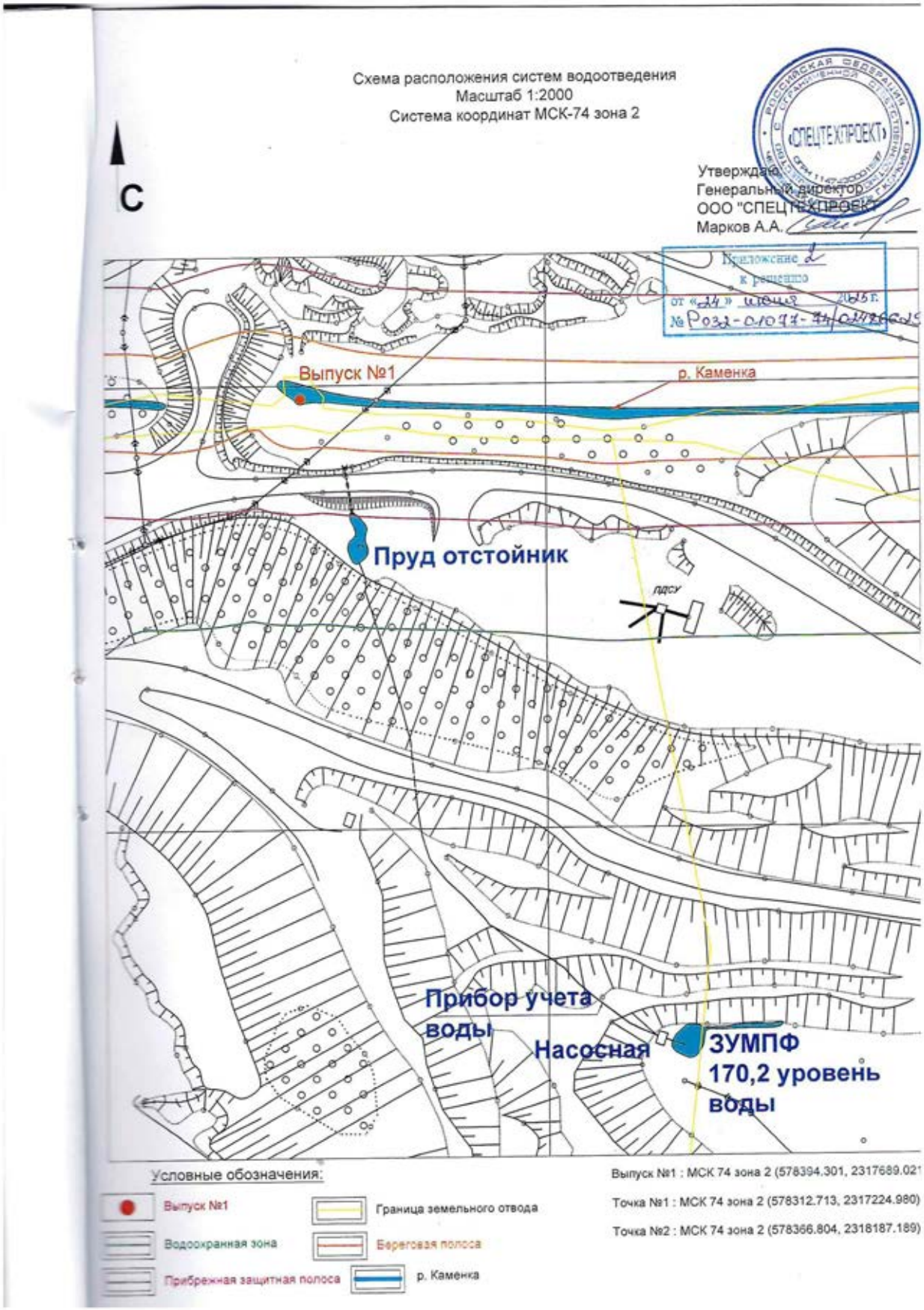
Поквартальный график сброса сточных вод

ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ»
(наименование водопользователя)

Выпуск	Водный объект	Качество сбрасываемых вод	Объёмы сброса, тыс. м^3					
			В год	в том числе по кварталам				
				I	II	III	IV	
Выпуск № 1	Река Каменка	Нормативно очищенные	1177	294,25	344,25	344,25	194,25	

Генеральный директор
(должность)

/Марков Антон Анатольевич/
(фамилия, имя, отчество)


Схема расположения систем водоотведения
Масштаб 1:2000
Система координат МСК-74 зона 2
С
Утверждаю
Генеральный директор
ООО "СПЕЦТЕХПРОЕКТ"
Марков А.А.
«СПЕЦТЕХПРОЕКТ»
Приложение 2
к решению
от «14» июня 2025 г.
№ РОЗД-0107-44-01/7666-2
Выпуск №1
р. Каменка
Пруд отстойник
ПДСУ
Прибор учета воды
Насосная
ЗУМПФ
170,2 уровень воды
Условные обозначения:
Выпуск №1
Граница земельного отвода
Водоохранная зона
Береговая полоса
Прибрежная защитная полоса
р. Каменка
Выпуск №1 : МСК 74 зона 2 (578394.301, 2317689.021
Точка №1 : МСК 74 зона 2 (578312.713, 2317224.980)
Точка №2 : МСК 74 зона 2 (578366.804, 2318187.189)

Приложение 3
к решению
от «24» июня 2025 г.
№ Р032-01077-74/02486629

Пояснительная записка к графическим материалам

Выпуск сточных вод осуществляется на правом берегу реки Каменка. Координаты выпуска (Выпуск № 1):

X 578394.301 Y 2317689.021 (МСК 74, зона 2).

Ширина водоохраной зоны реки Каменка составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м, ширина береговой полосы общего пользования – 20 м.

Генеральный директор
ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» А.А. Марков


Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью на
л.
Исполняющий обязанности
Министра
Дата: 19 МАЙ 2025

ПРИЛОЖЕНИЕ 20. РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

Период рекультивации

Технический этап рекультивации:

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 201 01 39 3

Расчет образования отхода за год определялся согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» М., ГУ НИЦПУРО, 2003 г. по формуле:

$$M_{пм} = Q * \rho * N^i * K_{загр}$$

где $M_{пм}$ – масса образования отхода, т/год;

Q – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м^3;

ρ – плотность материала, используемого при засыпке, т/м^3; ρ = 1,65*;*

N^i – количество проливов i- того нефтепродукта*;*

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1, $K_{загр}$= 1,30;

Количество проливов нефтепродуктов принимается согласно данным предприятия, плотность материала, используемого для засыпки нефтепродуктов – согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., ГУ НИЦПУРО, 2003 г. Максимальный объем пролива при заправке автотранспорта в соответствии с ГОСТ Р 58404-2019 «Станции и комплексы автозаправочные. Правила технической эксплуатации» составляет до 10 л. В соответствии с Приказом МЧС РФ от 26.06.2024 г. № 533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», площадь разлива при проливе 10 л топлива составляет 1,5 м^2. Разливы нефтепродуктов на любой площади забрасываются песком, мощностью не менее 0,15 м (рекомендации «Обеспечение пожарной безопасности установок по ликвидации аварийных проливов нефти и нефтепродуктов. - М.: 2008»). Таким образом, объем используемого сорбента на один разлив нефтепродукта составляет 0,225 м^3.

Объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м^3	Плотность материала, используемого при засыпке, т/м^3	Количество проливов i-того нефтепродукта	Коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1	Масса образования отхода, т/год
Q	ρ	Ni	Кзагр	Мпм
0,225	1,65	1	1,30	0,483

Ожидаемое образование отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 201 01 39 3» – 0,483 т/ год технического этапа рекультивации.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 204 01 60 3

Расчет образования отхода за год определялся согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» М., ГУ НИЦПУРО, 2003 г. по формуле:

$$M_{вет} = \sum M * N * K_з * K_{пр} * 10^{-3}$$

$$K_з = (T_{см} * С)/T_ф$$

где $M_{вет}$ – общее количество промасленной ветоши, т/год;

M – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы механического оборудования, $M = 3{,}5 \dots 6$ кг;

N – кол-во единиц данного вида установленного оборудования, ед.;

$K_з$ – коэффициент загрузки оборудования;

$T_{см}$ – средняя продолжительность работы оборудования в смену, час;

С – число рабочих смен в год, шт.;

$T_ф$ – годовой фонд рабочего времени оборудования, час;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, $K_{пр} = 1{,}1 \dots 1{,}2$;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

Годовой перечень оборудования принимается в соответствии с главой 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

Наименование вида техники	Удельная норма расхода обтир., кг	Кол-во единиц данного вида установленного оборудования, ед.	Коэффициент загрузки оборудования	Средняя продолжительность работы оборудования в смену, час	Число рабочих смен в год, шт.	Годовой фонд рабочего времени оборудования, час	Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши	Общее количество промасленной ветоши, т/год
	M	*N*	*$K_з$*	*$T_{см}$*	*C*	*$T_ф$*	*$K_{пр}$*	*$M_{вет}$*
Автосамосвал Белаз 7547	6	1	0,284	12	207	8760	1,2	0,002
Бульдозер Четра Т 25.01К	6	1	0,284	12	207	8760	1,2	0,002
Автомобиль-внедорожник	6	1	0,284	12	207	8760	1,2	0,002
Комбинированная дорожная машина	6	1	0,284	12	207	8760	1,2	0,002
							Итого:	**0,008**

Ожидаемое образование отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 204 01 60 3» – 0,008 т/год технического этапа рекультивации.

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 02 110 01 62 4

Расчет норматива образования отхода за год определялся согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, НИЦПУРО, М., 2003 г.

$$O_{сод} = M_{i.сод} * N_i * K_{i.изн} * K_{i.з} * 10^{-3}$$

где $O_{сод}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M_{iсод}$ – масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год;

$K_{iизн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1, $K_{iизн}$=0,8;

$K_{iз}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1, $K_{iз}$=1,15;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

$$N_i = n/L$$

где N_i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год;

n – количество сотрудников предприятия, чел.;

L – нормативный срок ношения спецодежды, лет.

Количество сотрудников предприятия определяется на основании главы 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

Объект образования отхода	Масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг	Количество сотрудников предприятия, чел.	Нормативный срок ношения спецодежды, лет	Количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./год	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
	$M_{icод}$	n	L	N_i	$K_{iизн}$	$K_{iзагр}$	$O_{сод}$
Общее количество персонала	3	45	1	45	0,8	1,15	0,124

Ожидаемое образование отхода «Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 02 110 01 62 4» – 0,124 т/год технического этапа рекультивации.

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства 4 03 101 00 52 4

Расчет норматива образования отхода за год определялся согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, НИЦПУРО, М., 2003 г.

$$M_{соб} = \sum m_{соб} * N_i * K_{изн} * K_{загр} * 10^{-3}$$

где $M_{соб}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

$m_{соб}$ – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

N_i – количество пар вышедшей из употребления спецобуви, шт/год;

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви в процессе эксплуатации, доли от 1, $K_{изн}$=0,85;

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви, доли от 1, $K_{iзагр}$=1,1;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

$$N_i = n/l$$

где N_i – количество пар вышедшей из употребления спецобуви, шт./год;

n – количество сотрудников предприятия, чел.;

l – нормативный срок ношения спецобуви, лет;

Количество сотрудников предприятия определяется на основании главы 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

Объект образования отхода	Масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг	Количество сотрудников предприятия, чел.	Нормативный срок ношения спецобуви, лет	Количество пар вышедшей из употребления спецобуви, шт./год	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви, доли от 1	Масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год
	$m_{соб}$	n	l	N_i	$K_{изн}$	$K_{загр}$	$M_{соб}$
Общее количество персонала	1,5	45	1	45	0,85	1,1	0,063

Ожидаемое образование отхода «Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства 4 03 101 00 52 4» – 0,063 т/год технического этапа рекультивации.

Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства 4 91 103 21 52 4

Расчет норматива образования отхода за год определялся согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, НИЦПУРО, М., 2003 г.

$$O_{сод} = M_{i.сод} * N_i * K_{\text{i.изн}} * K_{\text{i.з}} * 10^{-3}$$

где $O_{сод}$ – масса вышедшей из употребления СИЗ, т/год;

$M_{iсод}$– масса единицы изделия СИЗ i-того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год;

$K_{iизн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1, $K_{iизн}$=0,8;

$K_{iз}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ i-того вида, доли от 1, $K_{iз}$=1,15;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

$$N_i = n/L$$

где N_i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./год;

n – количество сотрудников предприятия, чел.;

L – нормативный срок ношения СИЗ, лет.

Количество сотрудников предприятия определяется на основании главы 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

Масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг	Количество сотрудников предприятия, чел.	Нормативный срок ношения спецодежды, лет	Количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./год	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
$M_{iсод}$	n	L	N_i	$K_{iизн}$	$K_{izагр}$	$O_{сод}$
0,15	45	0,04	1125	0,8	1,15	0,169

Ожидаемое образование отхода «Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства 4 91 103 21 52 4» – 0,169 т/год технического этапа рекультивации.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4

Объем образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) рассчитан на основании сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999 г., пункт 3.2. «Удельные показатели образования твердых бытовых отходов».

$$M = \sum k * N_{сотр} * 10^{-3}$$

где M – масса образования мусора от офисных и бытовых, т/год;

k – среднегодовая норма образования отхода, кг/1 сотрудника, k=70;

N_{comp} – количество сотрудников предприятия, чел.;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

Количество сотрудников предприятия определяется на основании главы 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

$$M = 70 * 45 * 10^{-3} = 3{,}150 \text{ т/год}$$

Ожидаемое образование отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4» – т/год технического этапа рекультивации.

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 4 91 101 01 52 5

Расчет норматива образования отхода за год определялся согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, НИЦПУРО, М., 2003 г.

$$M = m * N * K_{сб} * 10^{-3}$$

где M – масса образования отхода, т/год;

m – масса одной единицы изделия, кг;

N – количество изделий в носке, шт.;

$K_{сб}$ – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i-того вида, доли от 1, $K_{сб}$= 1;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

Количество изделий в носке определяется по количеству сотрудников предприятия на основании главы 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

Объект образования отхода	Масса одной единицы изделия, кг	Количество изделий в носке, шт.	Коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i-того вида, доли от 1	Масса образования отхода, т/год
	m	***N***	***$K_{сб}$***	***M***
Общее кол-во персонала	0,3	45	1	0,014

Ожидаемое образование отхода «Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 4 91 101 01 52 5» – 0,014 т/год технического этапа рекультивации.

Биологический этап рекультивации

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 201 01 39 3

Расчет образования отхода за год определялся согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» М., ГУ НИЦПУРО, 2003 г. по формуле:

$$M_{пм} = Q * \rho * N^i * K_{загр}$$

где $M_{пм}$ – масса образования отхода, т/год;

Q – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м^3;

ρ – плотность материала, используемого при засыпке, т/м^3; ρ = 1,65;

N^i – количество проливов i- того нефтепродукта;

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1, $K_{загр}$= 1,30;

Количество проливов нефтепродуктов принимается согласно данным предприятия, плотность материала, используемого для засыпки нефтепродуктов – согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., ГУ НИЦПУРО, 2003 г. Максимальный объем пролива при заправке автотранспорта в соответствии с ГОСТ Р 58404-2019 «Станции и комплексы автозаправочные. Правила технической эксплуатации» составляет до 10 л. В соответствии с Приказом МЧС РФ от 26.06.2024 г. № 533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», площадь разлива при проливе 10 л топлива составляет 1,5 м^2. Разливы нефтепродуктов на любой площади забрасываются песком, мощностью не менее 0,15 м (рекомендации «Обеспечение пожарной безопасности установок по ликвидации аварийных проливов нефти и нефтепродуктов. - М.: 2008»). Таким образом, объем используемого сорбента на один разлив нефтепродукта составляет 0,225 м^3.

Объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м^3	Плотность материала, используемого при засыпке, т/м^3	Количество проливов i-того нефтепродукта	Коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1	Масса образования отхода, т/год
Q	ρ	Ni	Kзагр	Мпм
0,225	1,65	1	1,30	0,483

Ожидаемое образование отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 201 01 39 3» – 0,483 т/ год биологического этаап рекультивации.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 204 01 60 3

Расчет образования отхода за год определялся согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» М., ГУ НИЦПУРО, 2003 г. по формуле:

$$M_{вет} = \sum M * N * K_з * K_{пр} * 10^{-3}$$

$$K_з = (T_{см} * С)/T_ф$$

где $M_{вет}$ – общее количество промасленной ветоши, т/год;

M – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы механического оборудования, $M = 3{,}5 \ldots 6$ кг;

N – кол-во единиц данного вида установленного оборудования, ед.;

$K_з$ – коэффициент загрузки оборудования;

$T_{см}$ – средняя продолжительность работы оборудования в смену, час;

С – число рабочих смен в год, шт.;

$T_ф$ – годовой фонд рабочего времени оборудования, час;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, $K_{пр} = 1{,}1 \dots 1{,}2$;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

Годовой перечень оборудования принимается в соответствии с главой 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

Наименование вида техники	Удельная норма расхода обтир., кг	Кол-во единиц данного вида установленного оборудования, ед.	Коэффициент загрузки оборудования	Средняя продолжительность работы оборудования в смену, час	Число рабочих смен в год, шт.	Годовой фонд рабочего времени оборудования, час	Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши	Общее количество промасленной ветоши, т/год
	M	*N*	$K_з$	$T_{см}$	*C*	$T_ф$	$K_{пр}$	$M_{вет}$
Трактор МТЗ 1523 с навесным оборудованием для рыхления почв и сеяния многолетних культур	6	3	0,284	12	207	8760	1,2	0,006
Поливальная машина с объемом цистерны 20м^3 на базе шасси Камаз	6	4	0,284	12	207	8760	1,2	0,008
Бортовой автомобиль	6	1	0,284	12	207	8760	1,2	0,002
культиватор	6	1	0,284	12	207	8760	1,2	0,002
лесопосадочное оборудование	6	1	0,284	12	207	8760	1,2	0,002
сеялка для многолетних трав	6	1	0,284	12	207	8760	1,2	0,002
							Итого:	**0,022**

Ожидаемое образование отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 204 01 60 3» – 0,022 т/год биологического этапа рекультивации.

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 02 110 01 62 4

Расчет норматива образования отхода за год определялся согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, НИЦПУРО, М., 2003 г.

$$O_{сод} = M_{i.сод} * N_i * K_{\text{i.изн}} * K_{\text{i.з}} * 10^{-3}$$

где $O_{сод}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M_{iсод}$– масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год;

$K_{iизн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1, $K_{iизн}$=0,8;

$K_{iз}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1, $K_{iз}$=1,15;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

$$N_i = n/L$$

где N_i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год;

n – количество сотрудников предприятия, чел.;

L – нормативный срок ношения спецодежды, лет.

Количество сотрудников предприятия определяется на основании главы 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

Объект образования отхода	Масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг	Количество сотрудников предприятия, чел.	Нормативный срок ношения спецодежды, лет	Количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./год	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
	M_{icod}	n	L	N_i	$K_{iизн}$	$K_{iзагр}$	$O_{сод}$
Общее количество персонала	3	13	1	13	0,8	1,15	0,036

Ожидаемое образование отхода «Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 02 110 01 62 4» – 0,036 т/год биологического этапа рекультивации.

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства 4 03 101 00 52 4

Расчет норматива образования отхода за год определялся согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, НИЦПУРО, М., 2003 г.

$$M_{соб} = \sum m_{соб} * N_i * K_{изн} * K_{загр} * 10^{-3}$$

где $M_{соб}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

$m_{соб}$ – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

N_i – количество пар вышедшей из употребления спецобуви, шт/год;

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви в процессе эксплуатации, доли от 1, $K_{изн}$=0,85;

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви, доли от 1, $K_{iзагр}$=1,1;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

$$N_i = n/l$$

где N_i – количество пар вышедшей из употребления спецобуви, шт./год;

n – количество сотрудников предприятия, чел.;

l – нормативный срок ношения спецобуви, лет;

Количество сотрудников предприятия определяется на основании главы 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

Объект образования отхода	Масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг	Количество сотрудников предприятия, чел.	Нормативный срок ношения спецобуви, лет	Количество пар вышедшей из употребления спецобуви, шт./год	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви, доли от 1	Масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год
	$m_{соб}$	n	l	N_i	$K_{изн}$	$K_{загр}$	$M_{соб}$
Общее количество персонала	1,5	13	1	13	0,85	1,1	0,018

Ожидаемое образование отхода «Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства 4 03 101 00 52 4» – 0,018 т/год биологического этапа рекультивации.

Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства 4 91 103 21 52 4

Расчет норматива образования отхода за год определялся согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, НИЦПУРО, М., 2003 г.

$$O_{сод} = M_{i.сод} * N_i * K_{\text{i.изн}} * K_{\text{i.з}} * 10^{-3}$$

где $O_{сод}$ – масса вышедшей из употребления СИЗ, т/год;

$M_{iсод}$– масса единицы изделия СИЗ i-того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год;

$K_{iизн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1, $K_{iизн}$=0,8;

$K_{iз}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ i-того вида, доли от 1, $K_{iз}$=1,15;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

$$N_i = n/L$$

где N_i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./год;

n – количество сотрудников предприятия, чел.;

L – нормативный срок ношения СИЗ, лет.

Количество сотрудников предприятия определяется на основании главы 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

Масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг	Количество сотрудников предприятия, чел.	Нормативный срок ношения спецодежды, лет	Количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./год	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
$M_{iсод}$	n	L	N_i	$K_{iизн}$	$K_{iзагр}$	$O_{сод}$
0,15	13	0,04	325	0,8	1,15	0,049

Ожидаемое образование отхода «Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства 4 91 103 21 52 4» – 0,049 т/год биологического этапа рекультивации.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4

Объем образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) рассчитан на основании сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999 г., пункт 3.2. «Удельные показатели образования твердых бытовых отходов».

$$M = \sum k * N_{сотр} * 10^{-3}$$

где M – масса образования мусора от офисных и бытовых, т/год;

k – среднегодовая норма образования отхода, кг/1 сотрудника, k=70;

$N_{сотр}$ – количество сотрудников предприятия, чел.;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

Количество сотрудников предприятия определяется на основании главы 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

$$M = 70 * 13 * 10^{-3} = 0{,}910 \text{ т/год}$$

Ожидаемое образование отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4» – 0,910 т/год биологического этапа рекультивации.

Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная 4 34 123 11 51 4

Расчет норматива образования отхода за год определялся в соответствии с формулой сборника методик по расчету образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 г.

$$P = Q/M * m * 10^{-3}$$

где Q – расход сырья, кг;

M – вес сырья в упаковке, кг;

m – вес пустой упаковки из-под сырья, кг;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

Масса требуемого материала и фасовка принимаются на основании принятых проектных решений главы 7.3.3 Тома 6 (шифр 203/1-ТР). Вес пустой тары принимается по справочным данным.

Используемый материал	Масса требуемого материала, кг	Вес сырья в упаковке, кг	Вес пустой упаковки из-под сырья, кг	Норматив образования отхода, т
	Q	M	m	P
Травосмесь злаковых культур	37 600	1000	2,3	0,086

Ожидаемое образование отхода «Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная 4 34 123 11 51 4» – 0,086 т/ год биологического этапа рекультивации.

Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями 4 38 122 03 51 4

Отход образуется при растаривании удобрений на биологическом этапе рекультивации.

Норматив образования отхода определен согласно временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. СПб, 1998 г.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$P = \sum Q/M * m * 10^{-3}$$

где P – норматив образования отхода, т/год;

Q – годовой расход сырья, кг;

M – вес сырья в упаковке, кг;

m – вес пустой упаковки из-под сырья, кг;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

В соответствии с данными главы 4.2 Тома 13.4 (шифр 203/1-РЕК), рекомендуемые нормы внесения удобрений: 300-400 кг/га суперфосфата, 150-200 кг/га калийной соли. Биологическая рекультивация предусматривается на площади 18,8 га. Таким образом, объем внесения удобрений составляет 400*18,8 = 7 520 кг суперфосфата, 200*18,8 = 3 760 кг калийной соли. Удобрения предусматривается закупать фасовкой по 1000 кг в биг-бэгах. Материал биг-бэгов – полипропилен.

Вид сырья	Годовой расход сырья, кг	Вес сырья в упаковке, кг	Вес пустой упаковки из-под сырья, кг	Норматив образования отхода, т/год
	Q	***M***	***m***	***P***
Суперфофат	7 520	1000	2,3	0,017
Калийная соль	3 760	1000	2,3	0,009
			Итого	**0,026**

Ожидаемое образование отхода «Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями 4 38 122 03 51 4» – 0,026 т/год биологического этапа рекультивации.

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 4 91 101 01 52 5

Расчет норматива образования отхода за год определялся согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, НИЦПУРО, М., 2003 г.

$$M = m * N * K_{сб} * 10^{-3}$$

где M – масса образования отхода, т/год;

m – масса одной единицы изделия, кг;

N – количество изделий в носке, шт.;

$K_{сб}$ – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i-того вида, доли от 1, $K_{сб}$= 1;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в т.

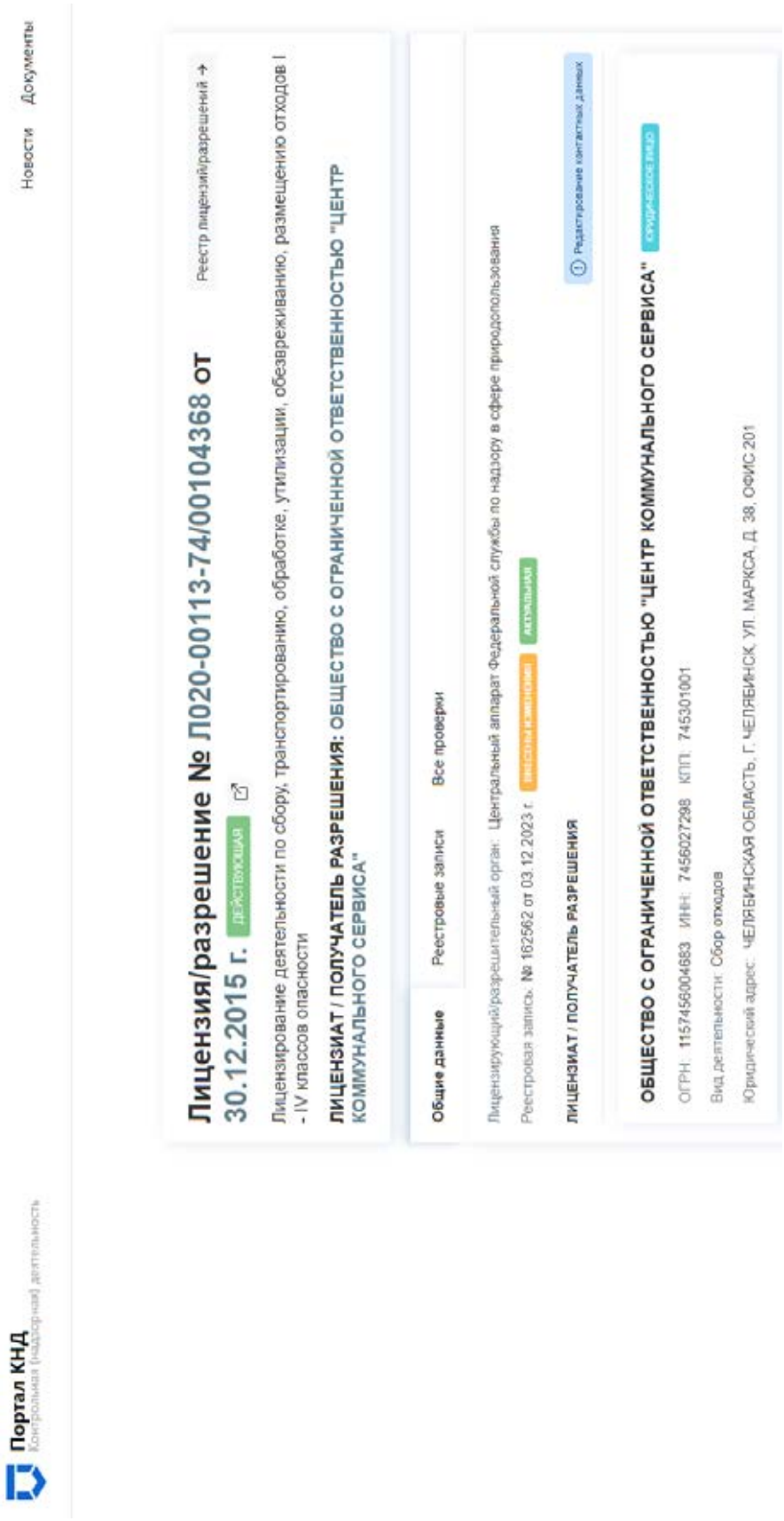
Количество изделий в носке определяется по количеству сотрудников предприятия на основании главы 7.1 Тома 6 (шифр 203/1-ТР).

Объект образования отхода	Масса одной единицы изделия, кг	Количество изделий в носке, шт.	Коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i-того вида, доли от 1	Масса образования отхода, т/год
	m	***N***	***$K_{сб}$***	***M***
Общее кол-во персонала	0,3	13	1	0,004

Ожидаемое образование отхода «Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 4 91 101 01 52 5» – 0,004 т/год биологического этапа рекультивации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 21. СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

Региональный оператор



ООО «Экосистема»

Договор
возмездного оказания услуг № 103/599

г. Челябинск «21» декабря 2023 г.

Общество с ограниченной ответственность «Спецтехпроект» (ООО «Спецтехпроект»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Маркова Антона Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Экосистема» (ООО «Экосистема»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Кулясова Андрея Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию Услуг (далее – «Услуги») по сбору, транспортированию, обработке, утилизации обезвреживанию отходов III-V класса опасности на производственной площадке Исполнителя (далее – «Отходы») по заявкам Заказчика (по форме Приложения № 1) согласно Спецификации (Приложение № 2), являющейся неотъемлемой частью настоящего договора.

Услуги, указанные в пункте 1.1 настоящего Договора, оказываются Исполнителем на основании выданной ему Федеральной службой по надзору в сфере природопользования лицензией на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № Л020-00113-74/00113525 от 20.06.2023.

1.2. Исполнитель вправе, без предварительного получения согласия Заказчика, привлекать к оказанию услуг третьих лиц, имеющих необходимые лицензии и разрешения, предусмотренные законодательством Российской Федерации. При этом Исполнитель несет ответственность за действия третьих лиц как за свои собственные.

1.3. Настоящий договор действует с момента его подписания и действует до 31 декабря 2024г., а в части исполнения - до полного исполнения сторонами обязательств, принятых на себя сторонами. В случае не уведомления друг друга о прекращении действия данного договора за месяц до его прекращения, договор считается продленным на каждый последующий год.

1.4. Объем, содержание оказываемых Услуг, требования к ним, а также сроки оказания Услуг могут быть пересмотрены Сторонами в случае существенных изменений обстоятельств, влияющих на выполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

1.5. Сроки оказания услуг, количество, условия погрузки, способ транспортировки, место передачи Отходов, указываются в заявках, поданных Заказчиком на электронную почту Исполнителя (ekosistema74@yandex.ru).

2. Порядок оказания услуг по договору

2.1. Заявка на оказание услуг направляет в адрес Исполнителя не менее чем за 3 (три) дня до предполагаемой даты оказания услуг (Приложение № 1 к настоящему Договору). Приложением к заявке являются фотоматериалы подготовленных/ накопленных отходов.

2.2. Заявка должна содержать ссылку на номер и дату договора, иметь порядковый номер и дату, подпись уполномоченного Заказчиком лица и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

При необходимости оформления специальных/временных пропусков для въезда (прохода) лиц и транспортных средств на территорию Заказчика, срок подачи заявки увеличивается на количество дней, необходимых для оформления таких пропусков.

Исполнитель в течение 2 (двух) рабочих дней с момента получения заявки направляет на электронную почту Заказчика информацию о наличии либо отсутствии технической возможности исполнения Заявки в указанную дату, в случае отсутствия технической возможности - согласовать другой срок путем внесения изменений в ранее направленную Заявку.

2.3. Планируемые дата и время подачи транспортного средства для транспортирования отходов указываются Заказчиком. Любые изменения, вносимые Заказчиком в заявку, направляются Исполнителю не позднее 12 часов до времени прибытия автотранспортных средств к месту загрузки. Исполнитель в течение пяти часов с момента получения откорректированной заявки Заказчика направляет уведомление о наличии либо отсутствии технической возможности исполнения Заявки в указанное время, в случае отсутствия технической возможности Стороны обязуются согласовать другой срок. Заявки, направленные Исполнителю менее чем за 12 часов до времени прибытия автотранспортных средств к месту загрузки, не рассматриваются.

2.4. При температуре атмосферного воздуха ниже -25°С услуги по настоящему Договору Исполнителем не оказываются. Стороны договорились пользоваться для определения температурных показателей публичным источником – официальным сайтом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды: www.meteorf.ru.

2.5. При изменении законодательных и иных нормативных актов ухудшающих положение Сторон по сравнению с их состоянием на дату заключения настоящего Договора и приводящих к дополнительным материальным и временным затратам, первоначально согласованные сроки оказания услуг продлеваются соразмерно этому времени, а стоимость услуг уточняется путем заключения дополнительного соглашения к настоящему Договору.

2.6. В случае выявленных нарушений требований действующего законодательства со стороны Заказчика Исполнитель вправе потребовать от него устранения выявленных нарушений, в противном случае – отказаться от оказания услуг. В этом случае, Заказчик обязан оплатить Исполнителю стоимость фактически оказанных услуг и убытки, связанные с подачей автотранспорта.

2.7. В случае возникновения дополнительных расходов по оказанию услуг в рамках настоящего договора (экологические сборы, другие официальные сборы, штрафы, уплаченные по вине Заказчика), Заказчик возмещает документально подтвержденные расходы, в течение 10 (Десяти) дней с момента выставления счета на оплату.

2.8. Заказчик самостоятельно определяет класс опасности передаваемых отходов и предоставляет паспорта опасных отходов на них, а также несет все риски, связанные с несоответствием переданных отходов представленным паспортам.

3. Права и обязанности сторон

3.1. **Заказчик обязан:**

3.1.1. Принять услуги Исполнителя, подписать акт оказанных услуг и оплатить оказанные услуги в размере и сроки, установленные настоящим договором.

3.1.2. Обеспечить накопление отходов в контейнерах и на производственных площадках, принадлежащих заказчику.

3.1.3. Вести учет передаваемых отходов по видам отходов согласно ФККО в соответствии с действующим законодательством, а также производить сверку с

Исполнителем по объемам отходов каждого вида, переданным Исполнителю за отчетный период. Отчетным периодом является один квартал.

3.1.4. До прибытия автотранспорта Исполнителя и/или третьих лиц, привлеченных Исполнителем на объект Заказчика, подготовить отходы к загрузке и транспортированию согласно Спецификации, являющейся приложением к настоящему Договору.

Погрузка отходов в транспорт Исполнителя и/или привлекаемых им третьих лиц, взвешивание отходов осуществляется силами, средствами и за счет Заказчика, расходы на погрузку и взвешивание отходов Исполнителем Заказчику не возмещаются.

3.1.5. Обеспечить беспрепятственный доступ на свою территорию специализированного транспорта Исполнителя и/или привлеченных им третьих лиц. Обеспечить свободный подход и проезд к месту накопления отходов или осуществления погрузочно-разгрузочных работ.

Заказчик обязан исключить сверхнормативный простой (более 4 часов с момента прибытия) автотранспорта Исполнителя и/или третьих лиц, привлеченных им.

Обеспечить безопасность погрузочно – разгрузочных работ, соблюдение требований охраны труда и иных действующих нормативных актов.

3.1.6. При досрочном расторжении договора оплатить фактически оказанные услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента расторжения настоящего Договора и возместить стоимость не переданного объема отходов по ставке транспортирования, определенной настоящим Договором.

3.1.7. Предоставлять Исполнителю копии паспортов на отходы I-IV класса опасности, надлежащим образом заверенных (печатью и подписью руководителя предприятия – собственника отходов), передаваемых Исполнителю и/или привлеченным им третьим лицам.

3.1.8. Самостоятельно и под свою ответственность определять класс опасности отходов как по природоохранному, так и санитарному законодательству.

3.1.9. В соответствии с п. 4 ст. 23 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» внести плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, которые образовались в процессе осуществления Заказчиком хозяйственной (или) иной деятельности. В стоимость услуг по настоящему Договору такая плата не включается.

3.1.10. Обеспечивать соответствие массы (брутто) загружаемых отходов величине, установленной предприятием-изготовителем для конкретного транспортного средства.

3.1.11. Производить в путевом листе водителя транспортного средства отметки о фактическом времени прибытия и убытия, вывозе отходов с указанием фамилии ответственного лица Заказчика, даты и количества загруженных отходов (прописью).

3.1.12. Оформлять товарно-транспортные накладные на переданные Исполнителю и/или привлеченным им третьим лицам отходы.

3.1.13. Своевременно принимать услуги Исполнителя, делать отметки в путевых листах представителей Исполнителя, подписывать акты приема-передачи или Акты об оказании услуг (УПД).

3.1.14. В срок, не превышающий 10 (десяти) календарных дней с момента подписания Сторонами настоящего Договора, но не позднее дня оказания услуг, предоставить Исполнителю оригиналы, или надлежащим образом заверенные копии, следующих документов:

- Устав в действующей редакции;
- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица (ОГРН);
- Свидетельство о постановке на учет юридического лица в налоговом органе (ИНН);

- Документ, подтверждающий полномочия лица, заключающего договор (доверенность, протокол / решение о назначении руководителя и о продлении его полномочий / договор о передаче полномочий единоличного исполнительного органа юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю).

3.1.15. Выполнять в полном объеме свои обязательства, предусмотренные в других статьях настоящего договора.

3.2. **Заказчик гарантирует, что:**

3.2.1. В передаваемых отходах не содержатся вещества, запрещенные к обороту на территории Российской Федерации.

3.2.2. В поступающих к Исполнителю отходах не содержится радиоактивных, взрывоопасных, инфекционно-загрязненных включений. Ответственность за последствия, возникшие в результате их присутствия в отходах, несет Заказчик.

3.2.3. Отходы, передаваемые Исполнителю, полностью соответствуют характеристикам отходов, указанным в соответствующем паспорте опасного отхода в Заявке.

3.2.4. Гарантии Заказчика, указанные в п.п. 3.2.1-3.2.3, являются существенными, имеющими значение для заключения настоящего Договора, его исполнения и прекращения.

В случае если в ходе исполнения Договора Исполнитель выявит нарушение любого из п.п. 3.2.1-3.2.3, Исполнитель вправе в одностороннем порядке расценить эти нарушения как предоставление Заказчиком недостоверных заверений. В этом случае Заказчик обязан возместить Исполнителю по его требованию убытки, причиненные недостоверностью таких заверений, а также уплатить штраф в размере трёхкратной стоимости услуг, согласованной Сторонами в Спецификации.

3.3. **Заказчик вправе:**

3.3.1. Проверять ход и качество оказываемых услуг, выполняемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.

3.4. **Исполнитель обязан:**

3.4.1. Оказывать услуги в полном объеме и сроки, предусмотренные настоящим Договором, оформлять факты оказания услуг Актами об оказании услуг или Универсальными передаточными документами (далее по тексту – «УПД»).

Осуществлять транспортирование отходов специализированным автотранспортом, оборудованным средствами спутникового слежения – ГЛОНАСС.

3.4.2. Оказывать услуги по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3.4.3. Предоставлять Заказчику по письменному запросу разрешительную документацию, относящуюся к исполнению настоящего Договора.

3.4.4. Собственными или силами третьих лиц за счет Заказчика осуществлять доставку отходов к месту обезвреживания отходов.

3.4.5. Нести ответственность перед Заказчиком за надлежащее оказание услуг по настоящему договору привлеченными к оказанию услуг 3-ими лицами, а также координировать их деятельность.

3.4.6. При наступлении непредвиденных или экстренных обстоятельств (автокатастрофа, пробки на дорогах, аварии на полигонах, противоправные действия третьих лиц, фор-мажорных обстоятельств), повлекших за собой невозможность исполнения обязательств в срок, незамедлительно любым доступным способом (e-mail, телефон, факс и т.п.) сообщить об этом Заказчику и согласовать новые дату и время исполнения своих обязательств по настоящему договору.

3.4.7. По факту приема отходов от Заказчика своевременно принять меры к оформлению Акта приема-передачи либо универсального передаточного акта отходов с указанием фактического количества отходов, который высылается Заказчику для подписания в электронном виде на адрес, указанный в разделе 10 настоящего договора.

3.4.8. Выполнять в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные настоящим договором.

3.5. **Исполнитель вправе:**

3.5.1. Осуществлять беспрепятственный доступ к месту оказания услуг, а также требовать от Заказчика содействия в оказании услуг.

3.5.2. При погрузке отходов на транспортное средство Исполнитель не осуществляет проверку отходов на их соответствие п.п. 3.1.9, 3.1.10 настоящего Договора. Если в ходе оказания услуг по настоящему Договору Исполнителем, либо привлеченными им для оказания услуг третьими лицами будет установлено, что переданные отходы не соответствуют их паспортам, а также заявленному классу опасности, Исполнитель вправе по своему усмотрению:

а) не предоставлять акт приема-передачи отходов на соответствующую партию отходов до предоставления паспорта, соответствующего фактически переданным отходам, и возместит причиненные убытки;

б) осуществить возврат принятых от Заказчика отходов с составлением Акта возврата отходов (по форме Приложения №3 к настоящему Договору).

3.5.3. Не принимать отходы от Заказчика, если они собраны и подготовлены к передаче Исполнителю с нарушением Заказчиком п.п. 3.2.1-3.2.3 в том числе при нахождении в них радиоактивных, взрывоопасных, инфекционно-загрязненных и т.п. включений.

3.5.4. Требовать оплаты оказанных услуг,

3.5.5. При установлении перегруза автотранспортного средства по вине Заказчика, Исполнитель вправе отказаться от услуг по транспортированию отходов.

3.5.6. По собственному усмотрению, без предварительного получения согласия Заказчика, заключать в соответствии с п. 1.2 настоящего Договора договоры с третьими лицами на сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизацию и размещение отходов.

3.5.7. Осуществлять иные права, предусмотренные настоящим Договором и действующим законодательством Российской Федерации.

4. Стоимость услуг и порядок оплаты

4.1. Общая стоимость оказанных Услуг по настоящему договору устанавливается в рублях, а расчет производится исходя из гарантированного объема переданных отходов, стоимости услуг по сбору, транспортировке, утилизации и обезвреживанию одной тонны указанным в Спецификации (Приложение №2 к настоящему договору), а также налога на добавленную стоимость.

4.2. Выгрузка отходов из автотранспорта Исполнителя Заказчиком не оплачивается и не входит в перечень оказываемых Исполнителем услуг, указанных в п. 1.1 настоящего договора.

4.3. Оплата оказываемых по настоящему договору услуг осуществляется отдельно по каждой партии отходов, переданных Заказчиком для обезвреживания/утилизации Исполнителю, путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в следующем порядке:

- предварительная оплата в размере 50% стоимости услуг по соответствующей Заявке в течение 5 (пяти) календарных дней с момента подачи соответствующей заявки и выставления Исполнителем счета на оплату;

- окончательный расчет производится Заказчиком по факту оказания услуг, в течение 5 (пяти) календарных дней с момента подписания Сторонами товарно-транспортной накладной и Акта об оказании услуг /универсального передаточного документа и получения счета на оплату.

4.4. Обязательство Заказчика по оплате оказанных услуг считается исполненным в момент фактического поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.5. По согласованию сторон и/или в случае досрочного прекращения договора проводится сверка расчетов с составлением акта сверки взаимных расчетов. по форме.,

4.6. В случае если фактический объем переданных Заказчиком отходов и оказанных Исполнителем услуг превышает гарантированный Заказчиком объем, Заказчик обязуется оплатить разницу в стоимости услуг Исполнителя не позднее 5 (пяти) календарных дней с момента получения от Исполнителя счета на оплату.

4.7. Стороны договорились, что авансовый платеж, предварительная оплата, отсрочка и/или рассрочка платежа в рамках настоящего договора не являются коммерческим кредитом по смыслу ст. 823 Гражданского кодекса Российской Федерации и не дают кредитору по соответствующему денежному обязательству права для начисления и взимания законных процентов за пользование денежными средствами на условиях и в порядке, предусмотренных ст. 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации.

4.8. Стоимость услуг по настоящему Договору может быть изменена согласно индексу потребительских цен, за прошедший календарный год, предшествующий повышению стоимости услуг, публикуемому на официальном сайте Федеральной. Службы Государственной Статистики Российской Федерации www.gsk.ru. Изменение размера стоимости услуг в соответствии с настоящим пунктом не требует подписания дополнительного соглашения и производится на основании письменного уведомления Исполнителя, направленному Заказчику за 30 дней до изменения стоимости услуг.

5. Порядок сдачи-приемки оказанных услуг. Переход права собственности

5.1. С момента передачи отходов Заказчиком Исполнителю по товарно-транспортной накладной (ТТН) право собственности на переданные отходы переходит Исполнителю. После подписания ТТН обязанность по обеспечению безопасности несет Исполнитель в полном объеме.

5.2. Факт оказания Исполнителем услуг подтверждается подписанием Сторонами Акта об оказании услуг (УПД). Услуга считается полностью оказанной после подписания Сторонами универсального передаточного документа (УПД) либо их уполномоченными представителями по доверенности.

5.3. Исполнитель в течение 5 (пяти) календарных дней с момента оказания услуг направляет Заказчику Акт приема-передачи отходов, Акт об оказанных услугах (УПД). Заказчик обязан подписать Акт приема-передачи отходов, Акт об оказанных услугах (УПД) в течение 3 (трех) рабочих дней с даты их получения. В случае отказа от приемки услуг, направить Исполнителю письменный мотивированный отказ от приемки услуг с обоснованием причин отказа.

5.4. По истечении срока, указанного в п. 5.3 настоящего договора, при отсутствии письменного мотивированного отказа от Заказчика, услуги считаются принятыми, а Акт об оказанных услугах (УПД) – подписанным.

6. Ответственность Сторон и порядок разрешения споров

6.1 Ответственными представителями по исполнению условий настоящего Договора являются:

- от Заказчика: Эколог Синякина Дарья Павловна +7(351)771-59-92, 5625@tdus.ru
- от Исполнителя:

Менеджер отдела продаж Тихоненко Татьяна Викторовна (351) 214-72-00, manager2@ekosistema74.ru.

6.2 За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

6.3 Ответственность за содержание территории в санитарном состоянии, поддержание чистоты и порядка, мытье колесной базы автотранспорта Исполнителя несет Заказчик.

6.4 За нарушение сроков оплаты оказанных услуг, Заказчик уплачивает Исполнителю пени в размере 0,03% от стоимости не оплаченных в срок услуг за каждый день просрочки.

6.5. В случае нарушения срока оказания услуг по настоящему Договору, Заказчик вправе требовать от Исполнителя уплаты пени в размере 0,03% от стоимости не оказанных услуг за каждый день просрочки.

6.6. Исполнитель не несет ответственности за невыполнение обязательств по настоящему договору, если оно вызвано действием или бездействием Заказчика, повлекшим невыполнение им собственных обязательств по настоящему договору перед Исполнителем.

6.7. Заказчик несет ответственность за пакетирование отходов путем реального возмещения убытков, связанных с загрязнением окружающей среды и/или порчей транспортного средства.

6.8. В случае проведения органами государственного или муниципального контроля плановых или внеплановых проверок, административных расследований или иных контрольно-надзорных мероприятий в отношении Исполнителя и установления ими каких-либо несоответствий обязательным требованиям, установленным действующим законодательством, вызванных нарушениями Заказчиком каких-либо обязательных требований действующего законодательства, Заказчик в полном объеме возмещает Исполнителю ущерб в виде наложенного на юридическое и/или должностное лицо административного штрафа, стоимости конфискованного имущества и другие возникшие виды ущербов в течение 5 (пяти) календарных дней с момента выставления соответствующего счета на оплату.

6.9. В случае, если по вине Заказчика, работнику Исполнителя и/или третьего лица, привлеченного Исполнителем для выполнения принятых на себя обязательств по настоящему Договору, причинен вред здоровью, Заказчик обязуется возместить Исполнителю затраты, понесенные Исполнителем на возмещение физического и морального вреда работнику Исполнителя и/или работнику третьего лица, привлеченного Исполнителем для выполнения принятых на себя обязательств по настоящему Договору.

6.10. За отказ от услуг менее, чем за 24 часа до времени прибытия автотранспортного средства на место загрузки согласно заявке, Заказчик уплачивает Исполнителю штраф в размере 10% от стоимости не оказанных услуг.

6.11. При простое, в том числе сверхнормативном простое, транспортного средства по вине Заказчика более 1 (одного) часа, Заказчик уплачивает Исполнителю штраф в размере 1 000 (одной тысячи) рублей за каждый час простоя.

6.12. В случае передачи отходов в объеме менее гарантированного по настоящему Договору, Заказчик оплачивает Исполнителю стоимость непереданного объема отходов по ставке транспортирования, определенной в настоящем договоре в течение 5 (пяти) дней с момента выставления соответствующего счета.

6.13. Уплата неустойки (штрафа, пени), а также возмещение убытков не освобождают Стороны от исполнения своих обязательств по Договору.

7 Разрешение споров

7.1. Все споры и/или разногласия, возникающие при исполнении настоящего Договора, решаются Сторонами путем переговоров, которые могут проводиться, в том числе, путем отправления корреспонденции любым удобным и доступным способом.

7.2. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии – 10 (десять) дней с даты ее получения адресатом.

7.3. В случае невозможности разрешения споров и/или разногласий путем переговоров, они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Челябинской области в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8 Порядок внесения изменений и дополнений в Договор и порядок его расторжения

8.1. В настоящий Договор могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются Сторонами дополнительными соглашениями к настоящему Договору. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны полномочными представителями Сторон.

8.2. Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор (отказаться от исполнения настоящего Договора) по основаниям, в порядке и с применением последствий, предусмотренных настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.

8.3. Если иное не предусмотрено настоящим договором, расторжение (прекращение) настоящего Договора в одностороннем порядке (отказ от исполнения настоящего Договора) по основаниям, предусмотренным настоящим Договором, осуществляется путем направления одной Стороной письменного уведомления об этом другой Стороне не позднее, чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до даты прекращения действия настоящего Договора. Настоящий Договор считается прекращенным с даты, указанной в уведомлении.

8.4. Исполнитель вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор, если в течение 6 (шести) календарных месяцев с момента его заключения Заказчик не сделал ни одной заявки на услуги по настоящему договору, письменно предупредив об этом Заказчика за 30 календарных дней.

8.5. В случае расторжения настоящего Договора (отказа от исполнения настоящего Договора) фактически оказанные и документально подтвержденные Исполнителем расходы подлежат оплате в порядке и в сроки, установленные в настоящем договоре.

9 Прочие условия

9.1. Любые предусмотренные настоящим договором уведомления, сообщения, извещения и т.п. считаются совершенными надлежащим образом, если они направлены одной Стороной другой Стороне любым способом (в том числе с использованием телекоммуникационных средств связи), позволяющим достоверно определить, от кого исходит такое уведомление/сообщение/извещение и факт его получения адресатом.

Данный порядок не распространяется на претензии, требования, иные обращения претензионного характера, требующие рассмотрения и проверки, изложенных в них обстоятельств.

Такие документы считаются полученными с момента их вручения уполномоченному представителю адресата.

9.2. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

9.3. Оказание иных услуг по просьбе Заказчика, не входящих в перечень услуг по настоящему Договору, оплачивается Заказчиком отдельно в соответствии с дополнительными соглашениями, в которых определяются: стоимость, порядок оплаты за предоставляемые дополнительные услуги, а также сроки их оказания.

9.4. Все указанные в настоящем Договоре приложения являются его неотъемлемой частью.

9.5. Незамедлительно в письменной форме извещать друг друга об изменении своих реквизитов, необходимых для исполнения настоящего Договора. При отсутствии такого извещения все письма и иные документы, а также платежи направляются стороной по последним известным ей реквизитам.

9.6. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

9.7. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

- **Приложение №1.** Форма заявки на оказание услуг.
- **Приложение №2.** Спецификация к Договору.
- **Приложение №3.** Форма акта возврата отходов.

10. Адреса и реквизиты сторон

Заказчик: ООО «Спецтехпроект» Юридический адрес: 456555, Россия, Челябинская область, Коркинский муниципальный округ, г. Коркино, ул. В. Терешковой, д. 1, офис 2. Фактический адрес: Челябинская область, Сосновский район, примерно в 3 км. по направлению на запад от ориентира г. Коркино, и в 2,5 км. по направлению по железной дороге от ст. Дубровка Почтовый адрес: 456551, Челябинская область, г. Коркино, а/я 15 ОГРН 1147430001597 ИНН 7430020322 КПП 743001001 р/с 40702810238040005258 Банк получателя ФИЛИАЛ "ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" Кор/сч 30101810100000000964 БИК: 046577964 e-mail: 5600@ldus.ru тел./факс:8 (351) 791-59-92 От Заказчика Марков А.А. М.П.	**Исполнитель:** ООО «Экосистема» 454048, РФ,Челябинская область, г.Челябинск, ул.Курчатова, д.5В,помещ.19 Почтовый адрес:454048, РФ, Челябинская область, г.Челябинск, а/я 5552 ОГРН 1137451006571 ИПН7451351413 КПП 745101001 р/с 40702810972000005023 в Челябинском отделении №8597 Сбербанка России г. Челябинск к/с 30101810700000000602 БИК 047501602 ОКПО 2157730 ОКВЭД 38.22 Тел.: 8(351) 214-72-00 E-mail: ekosistema74@yandex.ru от Исполнителя А.А. Кулясов М.П.

Приложение № 1

к договору возмездного оказания услуг
№ 103/599 от «21» декабря 2023 г.
Форма

Заявка на оказание услуг
к договору № 103/599 от «__» _____ 2023 г.

Наименование организации: _____
(указать полное наименование Заказчика)

Согласно условиям договора просим Вас оказать услуги
по _____
(указать перечень оказываемых услуг)

№	Наименование, ФККО	Кол-во Тонн (брутто)/ шт/рейсов	Агрегатное состояние отхода	Тара, упаковка	Цена за ед., руб. (в т.ч. НДС %)	Сумма, руб. (в т.ч. НДС %)
1						
2						
3						
4						
5					Итого	
					в т.ч. НДС:	

Дата и время передачи отходов: _____

Адрес места погрузки отходов: _____

Погрузка силами (заказчика/исполнителя – указать нужное): _____

Вид погрузки (боковая, верхняя, задняя): _____

Ограничения по транспортному средству (ограничения по высоте, ширине, массе): _____

Контактное лицо Заказчика (должность, телефон, e-mail) _____

Заказчик _____ / _____ /

ФОРМА ЗАЯВКИ НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ СТОРОНАМИ СОГЛАСОВАНА

от Заказчика:
ООО «Спецтехпроект»

_____ А.А. Марков
М.П.

от Исполнителя:
ООО «Экосистема»

_____ А.А. Кулясов
М.П.

Приложение № 2

к договору возмездного оказания услуг
№ 103/599 от «21» декабря 2023 г.

Спецификация

Общество с ограниченной ответственностью «Спецтехпроект» (ООО «Спецтехпроект»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Маркова Антона Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Экосистема» (ООО «Экосистема»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Кулясова Андрея Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящую Спецификацию о нижеследующем:

Исполнитель обязуется оказать услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию/ утилизации следующих отходов:

№ п/п	Наименование отходов/услуг	Код по ФККО	Ед. изм.	Цена за ед. (НДС в т.ч.), руб.
1	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	тонна	4500
2	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	тонна	4500
4	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	тонна	7000
5	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	тонна	3500
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	тонна	15400
7	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	тонна	15400
8	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	тонна	15400
9	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	тонна	4800
10	Транспортные услуги: г. Челябинск – г. Коркино – г. Челябинск			
11	Транспортное средство с манипулятором (до 8 куб.м, до 3 т)		рейс	10 000
12	Транспортное средство: самосвал, грузоподъемность 20 тонн и более		рейс	12 000
13	Транспортное средство: илосос, вместимостью до 8 куб.м.		рейс	24 000

- Минимальная стоимость за услуги по сбору, обезвреживанию/утилизации отходов без учета транспортирования составляет 5000 руб. (в т.ч.НДС).
- Погрузка отходов в транспорт Исполнителя осуществляется с территории Заказчика техническими средствами Заказчика.
- Транспортировка (вывоз) к месту обезвреживания/утилизации может осуществляется как силами Исполнителя спец автотранспортом, грузоподъемностью от 20 т.: самосвал (объем кузова 35 куб.м.), длинномер, так и силами Заказчика при наличии лицензий на транспортирование.
- Обезвреживание/утилизация происходит на производственной площадке ООО «Экосистема» по адресу: Челябинская область, Сосновский р-н (6170 м. на юго-восток от южной окраины п. Трубный).

от Заказчика:
ООО «Спецтехпроект»

_____ А.А. Марков
М.П.

от Исполнителя:
ООО «Экосистема»

_____ А.А. Кулясов
М.П.

Приложение № 3
к договору возмездного оказания услуг
№ 103/599 от «21» декабря 2023 г.
Форма

Акт возврата отходов № ___

«____» _____ 20___г.

(указать населенный пункт, где осуществляется возврат отходов)

Договор № _____ от «___» ____ 2023 г.
Заказчик: _____ (_____), именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице _____, действующего на основании _____, во исполнение договора №___ от «___» _____ 20___г. Оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с п. _____ указанного договора Исполнитель возвращает Заказчику следующие грузовые места с отходами, полученными по Акту приема-передачи отходов от «___» _____ 20___г.

№	Наименование, ФККО	Кол-во тонн (брутто)/ шт/рейсов	Агрегатное состояние отхода	Тара, упаковка
1				

2. Настоящий акт составлен в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых направляется Заказчику.

от Заказчика:
ООО «Спецтехпроект»

_____ А.А. Марков
М.П.

от Исполнителя:
ООО «Экосистема»

_____ А.А. Кулясов
М.П.

ФОРМА АКТА ВОЗВРАТА ОТХОДОВ СТОРОНАМИ СОГЛАСОВАНА

от Заказчика:
ООО «Спецтехпроект»

_____ А.А. Марков
М.П.

от Исполнителя:
ООО «Экосистема»

_____ А.А. Кулясов
М.П.

Дополнительное соглашение №1
к Договору возмездного оказания услуг №103/599 от 21.12.2023

г. Челябинск «05» апреля 2024 года

Общество с ограниченной ответственность «Спецтехпроект» (ООО «Спецтехпроект»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Маркова Антона Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Экосистема» (ООО «Экосистема»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Кулясова Андрея Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, пришли к соглашению о нижеследующем:

В соответствии с п. 8.1 Договора возмездного оказания услуг №103/599 от 21.12.2023 (далее – «Договор») внести в Договор следующие изменения и дополнения:

1. Добавить отходы в Спецификацию (Приложение №2 к Договору), утвердить Изменения №1 в Спецификацию и читать Спецификацию в редакции Изменений №1.

2. В связи со сменой адреса юридического лица реквизиты Исполнителя, содержащиеся в п. 10 Договора, изложить в следующей редакции:

«Юридический адрес: 454020, Челябинская область, г.о. Челябинский, вн.р-н Центральный, г. Челябинск, ул. Курчатова, д.23 Б, этаж 11

Почтовый адрес:454048, РФ, Челябинская область, г. Челябинск, а/я 5552

ИНН 7451351413, КПП 745301001

р/с 40702810972000005023

Банк: Челябинское отделение № 8597 ПАО Сбербанк г. Челябинск

БИК 047501602 к/сч: 30101810700000000602

Тел.: 8(351) 214-72-00, E-mail: ecosistema74@yandex.ru.»

3. Все остальные условия Договора, незатронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются в прежней редакции.

4. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания сторонами.

5. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

6. Подписи Сторон:

от Заказчика:
ООО «Спецтехпроект»

_____ А.А. Марков
М.П.

от Исполнителя:
ООО «Экосистема»

_____ А.А. Кулясов
М.П.

Изменения №1 в Приложение №2
к Договору возмездного оказания услуг
№103/599 от 21.12.2023

Спецификация

Общество с ограниченной ответственность «Спецтехпроект» (ООО «Спецтехпроект»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Маркова Антона Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Экосистема» (ООО «Экосистема»), в лице Генерального директора Кулясова Андрея Анатольевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, согласовали спецификацию следующего содержания:

1. Исполнитель обязуется оказать услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию/утилизации следующих отходов:

№ п/п	Наименование отходов/услуг	Код по ФККО	Ед. изм.	Цена за ед. (НДС в т.ч.), руб.
1	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	тонна	4500
2	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	тонна	4500
4	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	тонна	7000
5	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	тонна	3500
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	тонна	15400
7	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	тонна	15400
8	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	тонна	15400
9	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	тонна	4800
10	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	тонна	4500
11	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	тонна	4500
12	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	тонна	7000
13	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	тонна	7000
14	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	тонна	7000
15	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	тонна	7000
16	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	тонна	7000
17	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	тонна	7000
18	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	тонна	4800
19	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	тонна	23000

20	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	тонна	5000
21	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	тонна	5000
22	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	тонна	7000
23	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	тонна	3500
24	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	тонна	3500
25	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	тонна	3500
26	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	тонна	3500
27	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	тонна	7000
28	Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	тонна	7000
29	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	тонна	7000
30	Отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	тонна	4800
31	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	тонна	7000
	Транспортные услуги: г. Челябинск – г. Коркино – г. Челябинск			
32	Транспортное средство с манипулятором (до 8 куб.м, до 3 т)		рейс	10 000
33	Транспортное средство: самосвал, грузоподъемность 20 тонн и более		рейс	12 000
34	Транспортное средство: илосос, вместимостью до 8 куб.м.		рейс	24 000

2. Минимальная стоимость за услуги по сбору, обезвреживанию/утилизации отходов без учета транспортирования составляет 5000 руб. (в т.ч.НДС).
3. Погрузка отходов в транспорт Исполнителя осуществляется с территории Заказчика техническими средствами Заказчика.
4. Транспортировка (вывоз) к месту обезвреживания/утилизации осуществляется спец автотранспортом Исполнителя, грузоподъемностью от 20 т.: самосвал (объем кузова 35 куб.м.), длинномер, илосос (V=8 м3).
5. Обезвреживание/утилизация происходит на производственной площадке ООО «Экосистема» по адресу: Челябинская область, Сосновский р-н (6170 м. на юго-восток от южной окраины п. Трубный).
6. Для обезвреживания/утилизации отходов, указанных в п.п. 12, 19, 22, 30, привлекается организация, имеющая лицензию по обращению с отходами.

от Заказчика:
ООО «Спецтехпроект»

А.А. Марков
М.П.

от Исполнителя:
ООО «Экосистема»

А.А. Кулясов
М.П.

Портал КНД
Контрольная (надзорная) деятельность

Новости Документы

Реестр лицензий/разрешений →

Лицензия/разрешение № Л020-00113-74/00113525 от 18.09.2014 г. ДЕЙСТВУЮЩАЯ

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОСИСТЕМА"

Общие данные | Реестровые записи | Все проверки

Для самостоятельного внесения изменений в номер телефона и адрес электронной почты лицензиата / получателя разрешения, авторизуйтесь в реестре через ЕСИА

Лицензирующий/разрешительный орган: Уральское межрегиональное Управление Федеральной службы по надзор

Реестровая запись: № 226391 от 08.02.2024 г. ВНЕСЕНА ИЗМЕНЕНИЯ АКТУАЛЬНАЯ

Редактирование контактных данных

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОСИСТЕМА" ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО

ОГРН: 1137451006571 ИНН: 7451351413 КПП: 745301001

Вид деятельности: Обработка и утилизация опасных отходов

Юридический адрес: ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ЧЕЛЯБИНСКИЙ, ВН.Р-Н ЦЕНТРАЛЬНЫЙ, Г ЧЕЛЯБИНСК, УЛ КУРЧАТОВА, Д 235, ЭТАЖ 11

ПРИЛОЖЕНИЕ 22. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ШУМА

Экскаватор Komatsu PS400LC (Hyunday R480LC-9S), Автосамосвал Белаз 7547, Бульдозер Четра Т 25.01К, Комбинированная дорожная машина SCANIA P440B6X4H

База нормативной документации: www.complexdoc.ru

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОРОЖНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СОЮЗДОРНИИ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

**Одобрены
Ученым Советом Союздорнии**

Москва, 1999

Посвящены охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог и сооружений дорожного комплекса.

Приведены общие экологические требования и изложены конкретные мероприятия по обеспечению экологической безопасности при выполнении технологических процессов дорожного строительства. Даны указания по организации производственного экологического контроля.

Предназначены для использования в системе экологического управления дорожно-строительных организаций.

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог» разработаны Союздорнии в порядке реализации Программы повышения экологической безопасности автомобильных дорог России (в рамках Федеральной программы «Дороги России»).

Цель Методических рекомендаций - улучшение охраны окружающей среды при планировании, организации и производстве работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог.

В настоящих Методических рекомендациях не рассмотрены вопросы проектирования дорог и мостов, освещенные в

Размещение рекламы в документах и на сайте www.complexdoc.ru
Тел.: +7 (495) 506-71-51, +7 (495) 506-78-57, info@complexdoc.ru

База нормативной документации: www.complexdoc.ru

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ ДОРОЖНЫХ МАШИН

Вид машины	Мощность	Режим работы	Уровень шума, дБА
Бульдозер	До 150 кВт	Зарезание,	87
		перемещение	82
	Более 150 кВт	Зарезание,	91
		перемещение	89
Экскаватор	До 200 кВт	набор ковша	90
		транспортные операции	85
	Более 200 кВт	набор ковша	92
		транспортные операции	87
Компрессор	До 5 $м^3$/мин	Холостой	70
		Рабочий	76
	5 - 10	Холостой	72
		Рабочий	78

Размещение рекламы в документах и на сайте www.complexdoc.ru
Тел.: +7 (495) 506-71-51, +7 (495) 506-78-57, info@complexdoc.ru

База нормативной документации: www.complexdoc.ru

Вид машины	Мощность	Режим работы	Уровень шума, дБА
	Более 10 м^3/мин	Холостой	75
		Рабочий	81
Дизель - молот	-	-	110
Пневмомолотки	-	-	108
Автосамосвалы	Более 10 т	-	90 - 95

Примечание. Сверхнормативный износ и неудовлетворительное регулирование агрегатов повышают уровень шума в среднем на 5 дБА.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

Общие положения

2. Планирование и организация строительства

2.1. Использование территории.

2.2. Защита от загрязнения атмосферы выбросами и шумовых воздействий.

2.3. Охрана водной среды.

2.4. Защита от загрязнения и нарушения почвенного покрова.

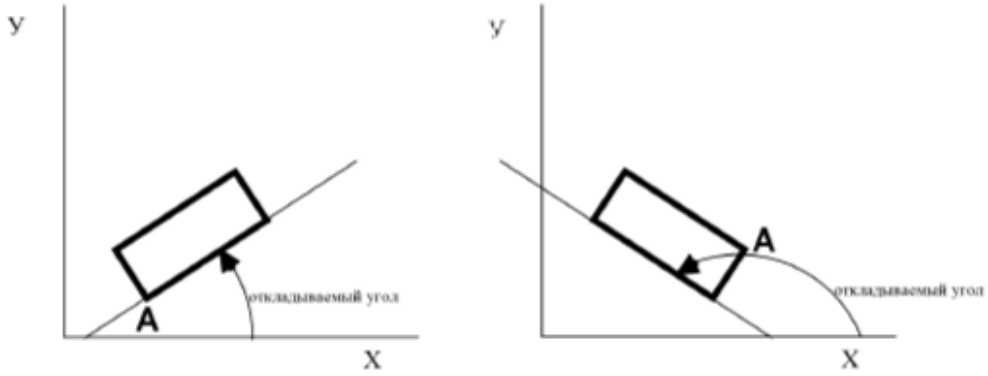
2.5. Охрана биологической среды.

2.6. Защита памятников культуры, истории, других уникальных объектов.

Размещение рекламы в документах и на сайте www.complexdoc.ru
Тел.: +7 (495) 506-71-51, +7 (495) 506-78-57, info@complexdoc.ru

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

ДОАО Газпроектинжиниринг
15.01.04

Таблица С1 лист 1

ИСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

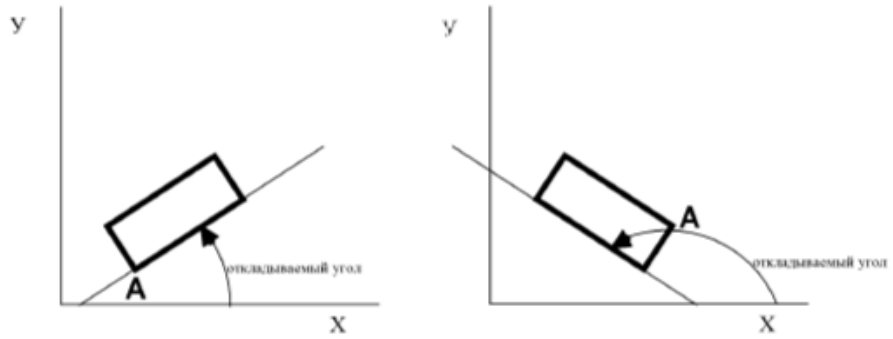
Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды мероп. шумозащ. 31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
Автотранспорт (коды 010000-010000)													

3

Автомобиль-внедорожник

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

Таблица С1 лист 3

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды мероп. шумозащ. 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 469 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	88	88	86	84	73	72	71	68	56	74
	УАЗ 469 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	82	82	74	72	66	65	62	51	47	63
	ГАЗ 69 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	93	93	84	90	83	81	77	68	61	81
	ГАЗ 69 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64
	ЗИЛ 130 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	98	98	97	96	93	91	87	82	72	95
	ЗИЛ 130 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	92	92	88	80	73	72	69	63	57	75
	РАФ 977 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	80	80	81	77	75	70	68	60	54	74
	РАФ 977 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	79	79	80	75	73	71	63	54	50	69
Автотранспорт (коды 010000-010000)													

5

ПРИЛОЖЕНИЕ 23. РАСЧЕТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Расчет для дневного времени суток

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 01013653, ООО "НТЦ-Геотехнология"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
030	Насос карьерного водоотлива	11392301.20	6089114.90	1.00	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
031	Насос карьерного водоотлива	11392302.60	6089106.80	1.00	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
032	АТ4. КТПН-25/6/0,4 кВ.	11392113.90	6089020.20	1.00		36.0	39.0	44.0	41.0	38.0	38.0	35.0	29.0	28.0	42.0	Да
033	АТ3. КТПН-250/6/0,4 кВ.	11392223.20	6089191.20	1.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
040	АТ1. КТПН-25/6/0,23 кВ.	11391619.70	6089146.80	1.00		36.0	39.0	44.0	41.0	38.0	38.0	35.0	29.0	28.0	42.0	Да
041	АТ2. КТПН-63/6/0,4 кВ.	11392580.80	6088958.70	1.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
042	Сварочный пост	11391254.40	6089023.50	2.00		91.0	91.0	92.0	92.0	93.0	93.0	92.0	91.0	92.0	99.1	Да
044	Пост газовой резки	11391251.60	6089019.20	2.00		91.0	91.0	92.0	92.0	93.0	93.0	92.0	91.0	92.0	99.1	Да
045	Труба котельной	11391223.80	6088931.00	24.00		69.1	69.1	65.0	72.2	77.4	76.2	80.0	74.5	63.6	83.8	Да
048	Сварочный пост	11391237.90	6088972.00	2.00		91.0	91.0	92.0	92.0	93.0	93.0	92.0	91.0	92.0	99.1	Да
051	ПКТП-25/6/0,4 кВ	11392589.50	6089510.20	1.00		36.0	39.0	44.0	41.0	38.0	38.0	35.0	29.0	28.0	42.0	Да
052	ПКТП-25/6/0,4 кВ	11391812.90	6089854.70	1.00		36.0	39.0	44.0	41.0	38.0	38.0	35.0	29.0	28.0	42.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
043	Горелка в здании котельной	11391228.60	6088945.90	11391228.07	6088929.91	6.00	24.00	0.00		34.0	34.0	37.0	36.0	33.0	34.0	26.0	23.0	17.0	37.0	Да
046	Заточный станок	11391251.40	6089017.00	11391251.40	6088980.00	11.00	6.00	0.00		22.0	22.0	19.0	20.0	22.0	14.0	8.0	6.0	6.0	21.0	Да
047	Токарный станок	11391262.52	6089016.90	11391262.52	6088985.14	5.43	6.00	0.00		22.0	22.0	27.0	25.0	24.0	14.0	11.0	12.0	7.0	24.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Фронтальный погрузчик Caterpillar 980	11391367.00	6089356.00	1.00		71.2	74.2	79.2	76.2	73.2	73.2	70.2	64.2	63.2	11.0	12.0	77.2	88.0	Да
002	Автосамосвал БелАЗ 7547	11391411.30	6089037.40	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
003	Установка грохочения ГИС - 73	11391361.00	6089222.10	1.00	1.0	75.2	78.2	83.2	80.2	77.2	77.2	74.2	68.2	67.2	11.0	12.0	81.2	92.0	Да
004	Установка дробильная (роторная дробилка) Nordberg NW7150C	11391374.60	6089214.10	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
005	Установка дробильная (конусная дробилка) Nordberg NW4HP	11391398.70	6089184.80	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
006	Фронтальный погрузчик Caterpillar 980	11391345.10	6089275.70	1.00		71.2	74.2	79.2	76.2	73.2	73.2	70.2	64.2	63.2	11.0	12.0	77.2	88.0	Да
007	Установка грохочения Nordberg NW-2060CVB	11391414.90	6089203.60	1.00	1.0	75.2	78.2	83.2	80.2	77.2	77.2	74.2	68.2	67.2	11.0	12.0	81.2	92.0	Да

008	Установка дробильная (роторная дробилка) Nordberg NW6150C	11391487.30	6089158.80	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
009	Установка грохочения Nordberg NW-1845CVB	11391483.60	6089165.40	1.00	1.0	75.2	78.2	83.2	80.2	77.2	77.2	74.2	68.2	67.2	11.0	12.0	81.2	92.0	Да
010	Установка дробильная (конусная дробилка) Nordberg NW200GP	11391472.00	6089158.40	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
011	Установка грохочения Nordberg NW-2060CVB	11391435.80	6089151.50	1.00	1.0	75.2	78.2	83.2	80.2	77.2	77.2	74.2	68.2	67.2	11.0	12.0	81.2	92.0	Да
012	Установка дробильная (конусная дробилка) Nordberg NW550GP	11391452.30	6089136.00	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
013	Магнитный сепаратор	11391438.10	6089126.50	1.00		84.2	87.2	92.2	89.2	86.2	86.2	83.2	77.2	76.2	11.0	12.0	90.2	101.0	Да
014	Дробилка щековая С 140	11391418.00	6089080.60	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
015	Автосамосвал БелАЗ 7547	11391361.50	6089068.60	1.00	1.0	78.2	81.2	86.2	83.2	80.2	80.2	77.2	71.2	70.2	11.0	12.0	84.2	95.0	Да
016	Экскаватор Hyundai R480LC-9S	11391575.20	6088444.10	1.00	1.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	14.0	16.0	91.0	92.0	Да
017	Бульдозер Четра Т 25.01К	11391765.10	6088643.10	1.00	1.0	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	14.0	16.0	88.0	89.0	Да
018	Автосамосвал БелАЗ 7547	11391585.00	6088832.00	1.00	1.0	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	14.0	16.0	94.0	95.0	Да
019	Автосамосвал БелАЗ 7547	11391786.00	6089197.10	1.00	1.0	78.2	81.2	86.2	83.2	80.2	80.2	77.2	71.2	70.2	11.0	12.0	84.2	95.0	Да
020	Буровой станок марки ТМ Bohrtechnik TMB 30	11391827.00	6089714.50	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	14.0	16.0	80.0	81.0	Да
021	Автосамосвал БелАЗ 7547	11391723.80	6089127.70	1.00	1.0	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	14.0	16.0	94.0	95.0	Да
022	Экскаватор Kamatsu PS400LC	11391966.10	6089391.90	1.00	1.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	14.0	16.0	84.0	85.0	Да
023	Экскаватор ЭКГ 5А	11391872.60	6089256.20	1.00	1.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	14.0	16.0	84.0	85.0	Да
024	Бульдозер Четра Т 25.01К	11391882.10	6089316.20	1.00	1.0	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	14.0	16.0	88.0	89.0	Да
025	Автосамосвал Белаз 7547	11391911.10	6089366.20	1.00	1.0	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	14.0	16.0	94.0	95.0	Да
026	Автосамосвал Белаз 7547	11392255.60	6089337.00	1.00	1.0	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	14.0	16.0	94.0	95.0	Да
027	Автосамосвал Белаз 7547	11392111.40	6089511.40	1.00	1.0	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	14.0	16.0	94.0	95.0	Да
028	Экскаватор ЭКГ 5А	11391996.40	6089368.40	1.00	1.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	14.0	16.0	84.0	85.0	Да
029	Буровой станок марки ТМ Bohrtechnik TMB 30	11391905.70	6089791.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	14.0	16.0	80.0	81.0	Да
034	Комбинированная дорожная машина SCANIA P440B6X4H	11391950.00	6088322.40	1.00	1.0	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	14.0	16.0	94.0	95.0	Да
035	Экскаватор Кранэкс ЕК400 с гидромолотом Atlas Copco HB3000	11392004.40	6089106.00	1.00	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	8.3	16.0	89.0	92.0	Да
036	Топливозаправщик АТЗ-8 на базе шасси Камаз 5350-42	11391629.60	6089095.80	1.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	2.0	16.0	81.0	90.0	Да
037	Автомобиль внедорожник	11391598.60	6089434.50	1.00		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	1.0	16.0	62.0	74.0	Да
038	Вахтовый автомобиль	11391643.70	6089021.30	1.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	16.0	78.0	90.0	Да
039	Автокран КС 45721	11392230.20	6089245.90	1.00		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	11.0	16.0	88.0	90.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
049	Автотранспорт	(11391235, 6088956.1, 0), (11391235, 6088977.2, 0)	3.00		7.5	30.6	40.5	39.6	33.1	27.6	23.3	19.0	14.2	9.9			30.6	57.6	Да
050	Автотранспорт	(11391259.08, 6089056.97, 0), (11391332.32, 6089060.13, 0)	150.00		7.5	35.1	45.0	44.1	37.6	32.1	27.8	23.5	18.7	14.4			35.1	57.6	Да
053	Тепловоз	(11391340.6, 6089412.3, 0), (11391285.7, 6089258.2, 0)	3.00		25.0	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0			50.0	56.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	11391316.80	6089615.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

002	Расчетная точка	11391694.50	6090600.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	11391956.60	6091135.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	11391996.50	6091256.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Расчетная точка	11392377.30	6091023.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	11393194.30	6089580.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	11393046.10	6088972.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	11392887.30	6088734.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	11392752.50	6088647.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	11392741.90	6088317.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	11392461.20	6088050.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	11391963.30	6087601.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	11391086.50	6088113.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	11390785.80	6089317.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	11393632.90	6090999.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	11388789.60	6089807.85	11394990.70	6089807.85	4764.70	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

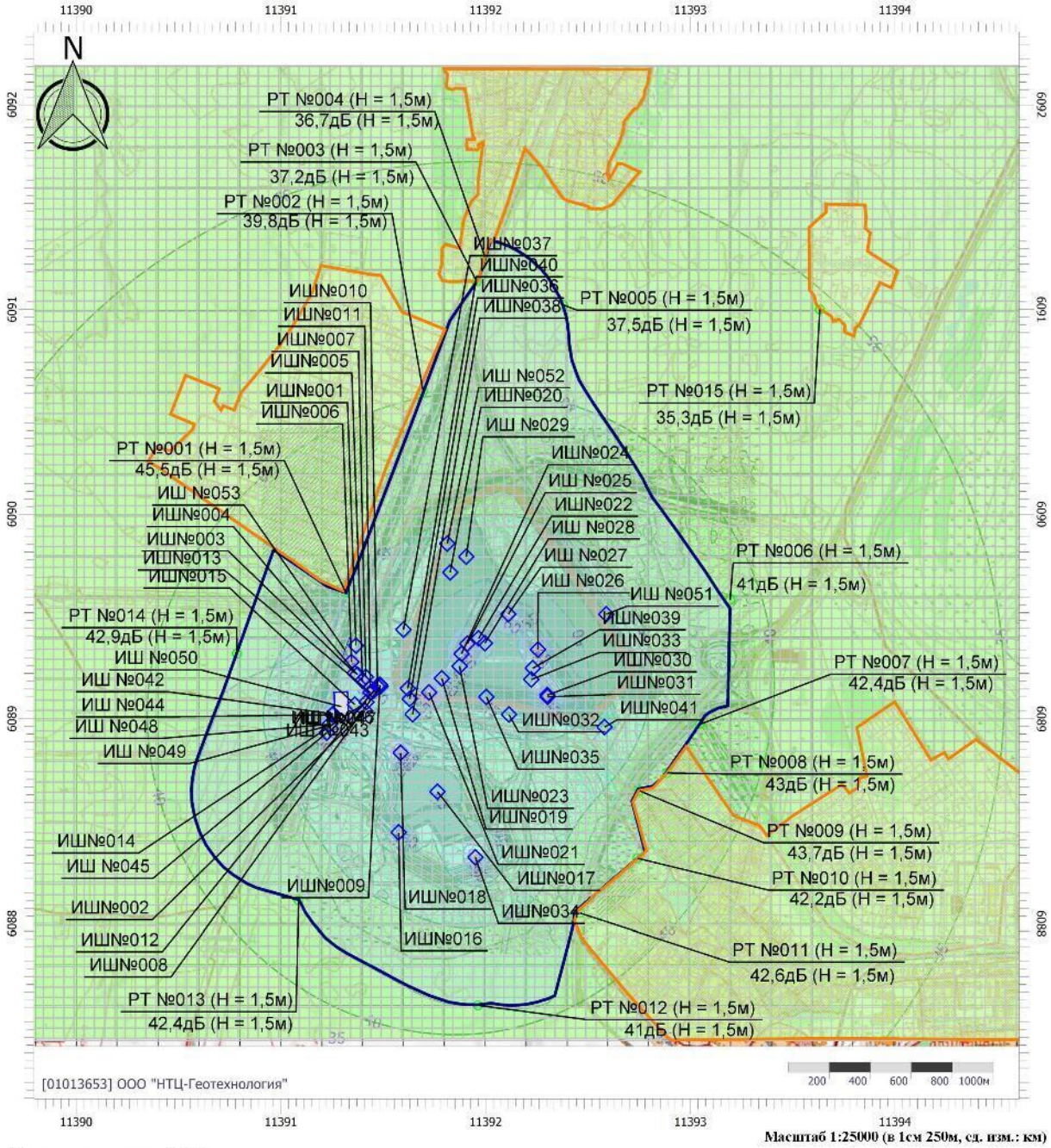
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	11391316.80	6089615.90	1.50	45.5	48.3	52.9	49.6	46.1	44.9	38.2	20.2	0	48.90	55.70
002	Расчетная точка	11391694.50	6090600.00	1.50	39.8	42.6	47.1	43.2	39.1	36.6	25.3	0	0	41.20	46.50
005	Расчетная точка	11392377.30	6091023.00	1.50	37.5	40.3	44.7	40.5	35.9	32.7	18.6	0	0	37.90	43.00
006	Расчетная точка	11393194.30	6089580.50	1.50	41	43.8	48.4	44.7	40.6	38.6	28.7	0	0	42.90	46.80
007	Расчетная точка	11393046.10	6088972.20	1.50	42.4	45.3	50	46.3	42.4	40.7	31.9	5.4	0	44.80	48.40
012	Расчетная точка	11391963.30	6087601.30	1.50	41	43.8	48.4	44.7	40.7	38.8	29.8	5.4	0	43.10	47.30
013	Расчетная точка	11391086.50	6088113.70	1.50	42.4	45.1	49.7	46.1	42.4	40.8	32.6	8.3	0	44.90	49.90
014	Расчетная точка	11390785.80	6089317.70	1.50	42.9	45.5	49.9	46.4	43.1	41.5	34.3	17.1	0	45.60	52.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Расчетная точка	11391956.60	6091135.60	1.50	37.2	40	44.3	40.1	35.5	32.1	17.3	0	0	37.40	42.80
004	Расчетная точка	11391996.50	6091256.60	1.50	36.7	39.5	43.8	39.5	34.7	31.2	15.4	0	0	36.60	42.00
008	Расчетная точка	11392887.30	6088734.50	1.50	43	45.9	50.6	47	43.2	41.5	33.1	8.1	0	45.60	49.20
009	Расчетная точка	11392752.50	6088647.20	1.50	43.7	46.5	51.3	47.7	43.9	42.4	34.3	10.3	0	46.50	50.00
010	Расчетная точка	11392741.90	6088317.80	1.50	42.2	45.1	49.7	46.1	42.2	40.3	31.2	2.3	0	44.50	48.50
011	Расчетная точка	11392461.20	6088050.40	1.50	42.6	45.5	50.2	46.6	42.7	41.1	33	11.8	0	45.20	49.10
015	Расчетная точка	11393632.90	6090999.50	1.50	35.3	38	42.2	37.7	32.5	28.3	10.2	0	0	34.40	39.30

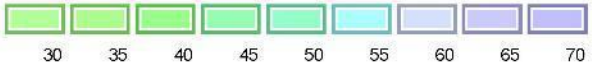
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



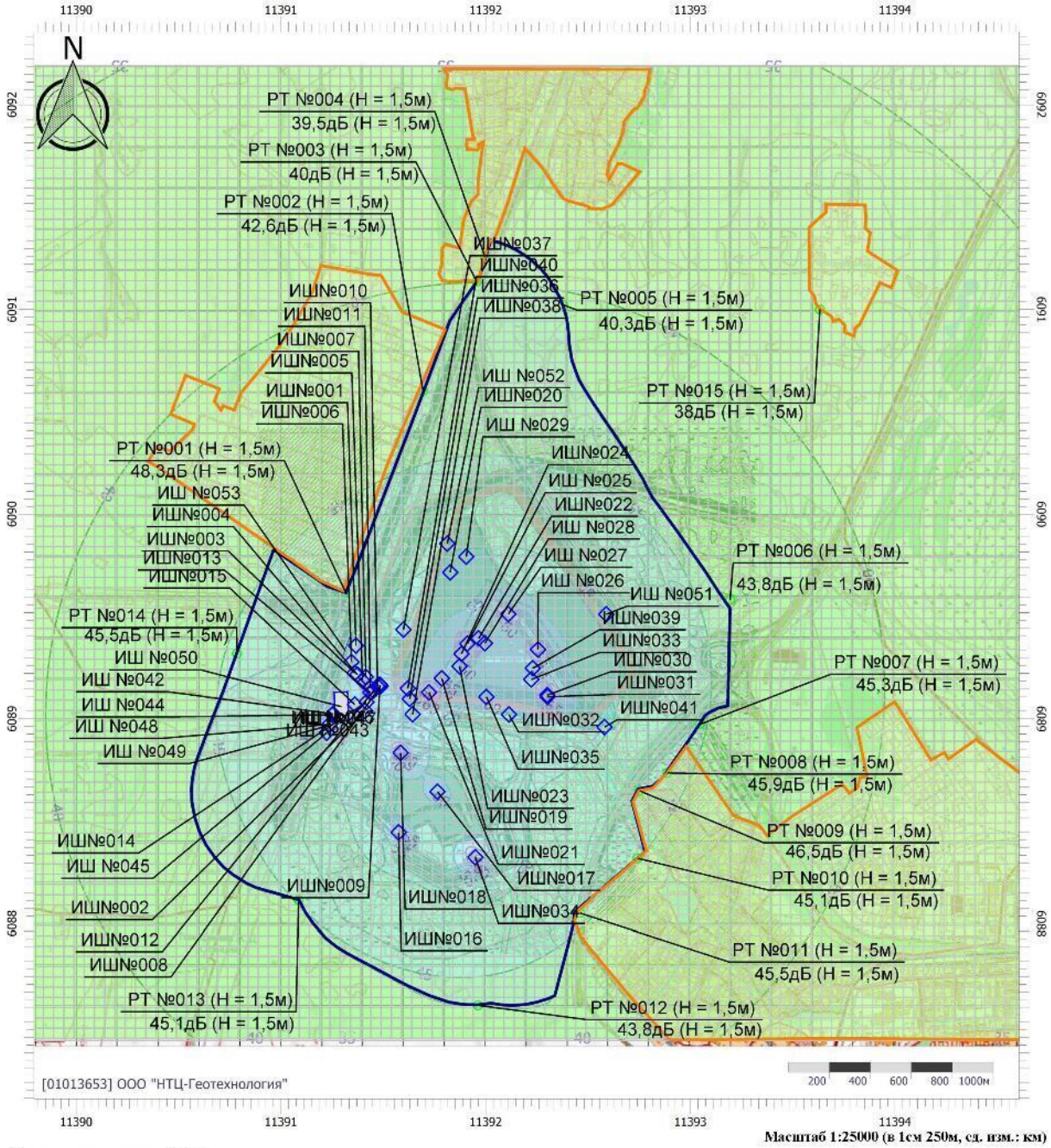
Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, сд. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



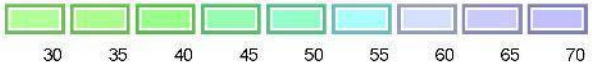
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



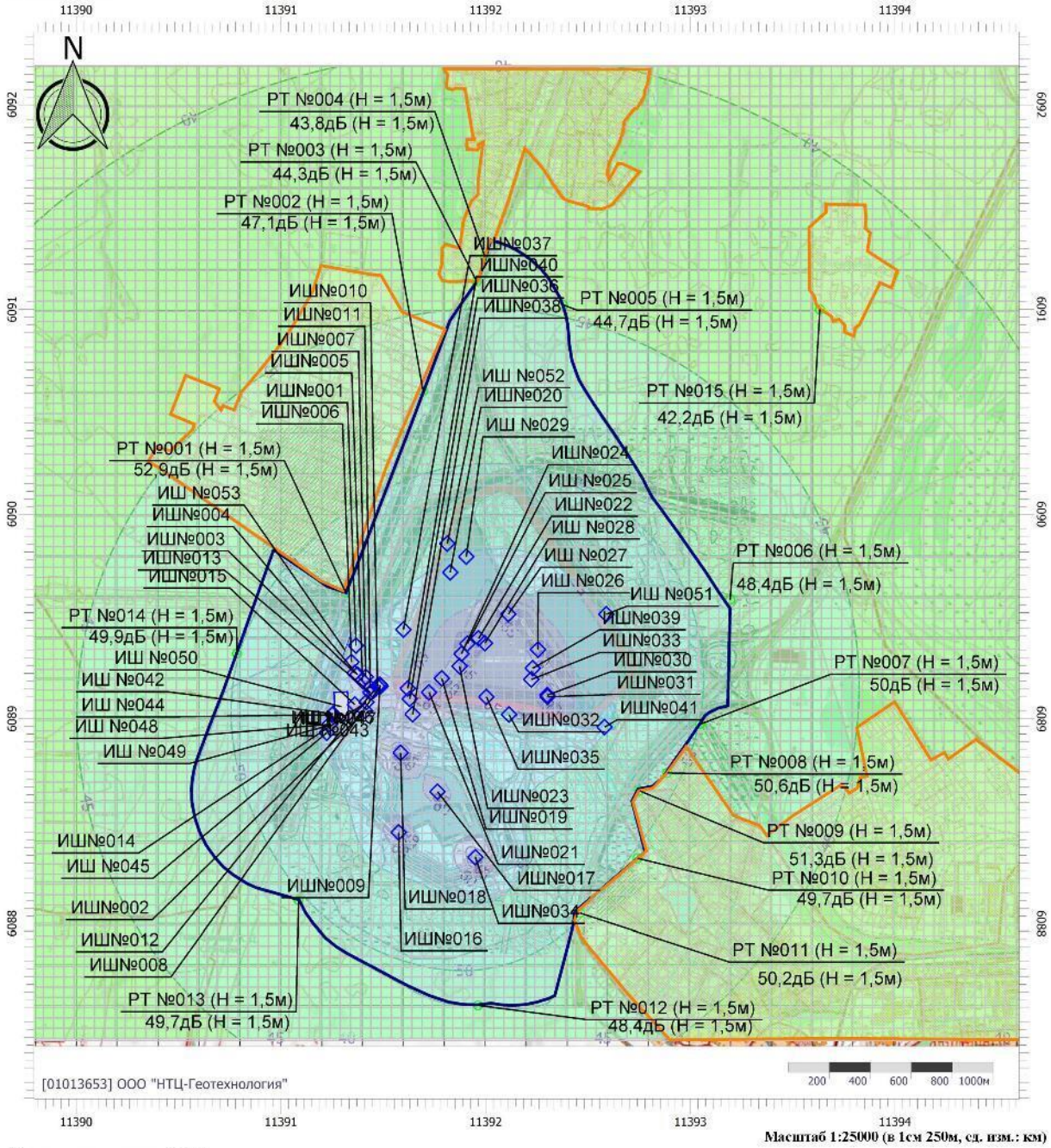
Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, сд. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



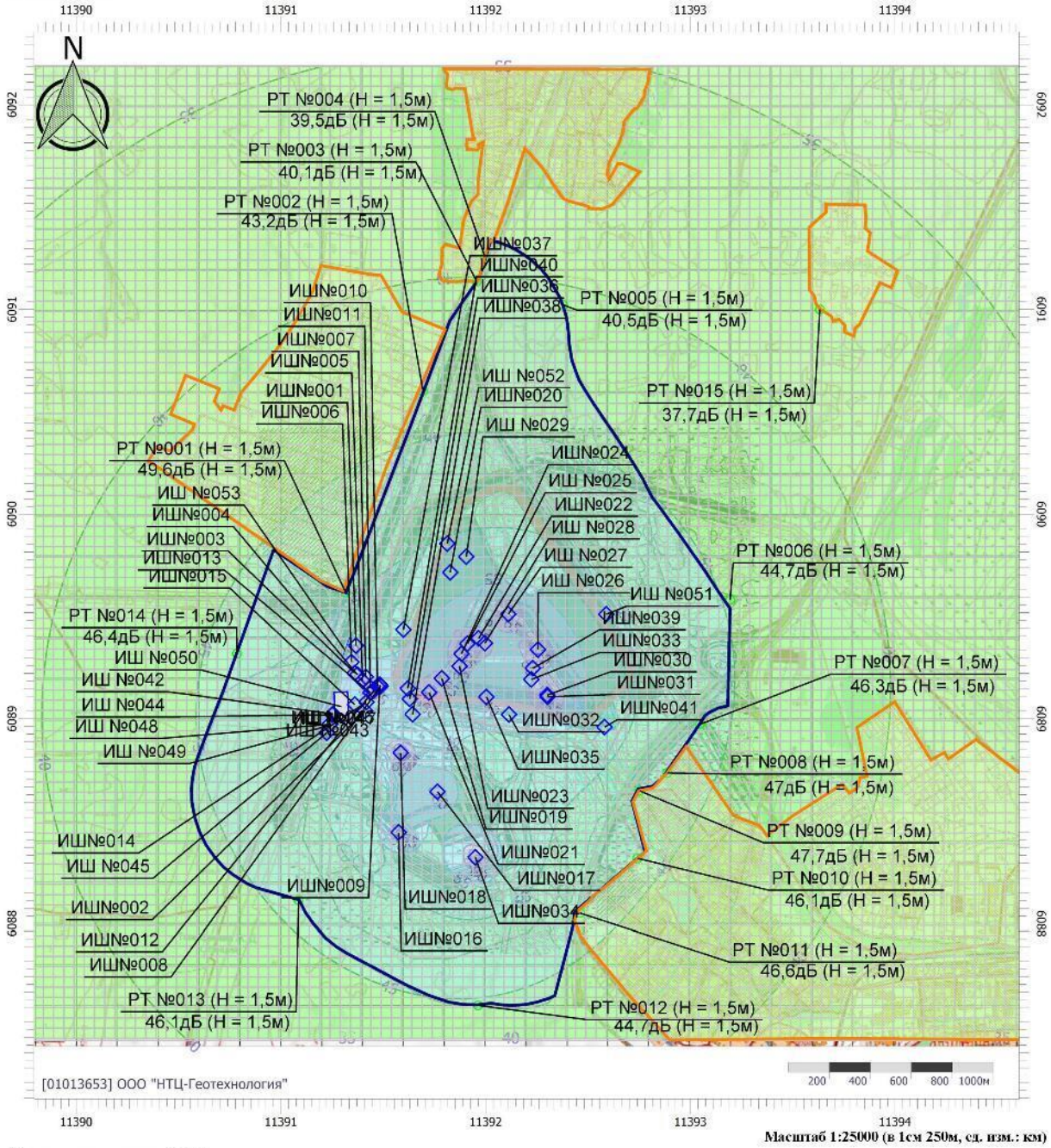
Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, сд. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



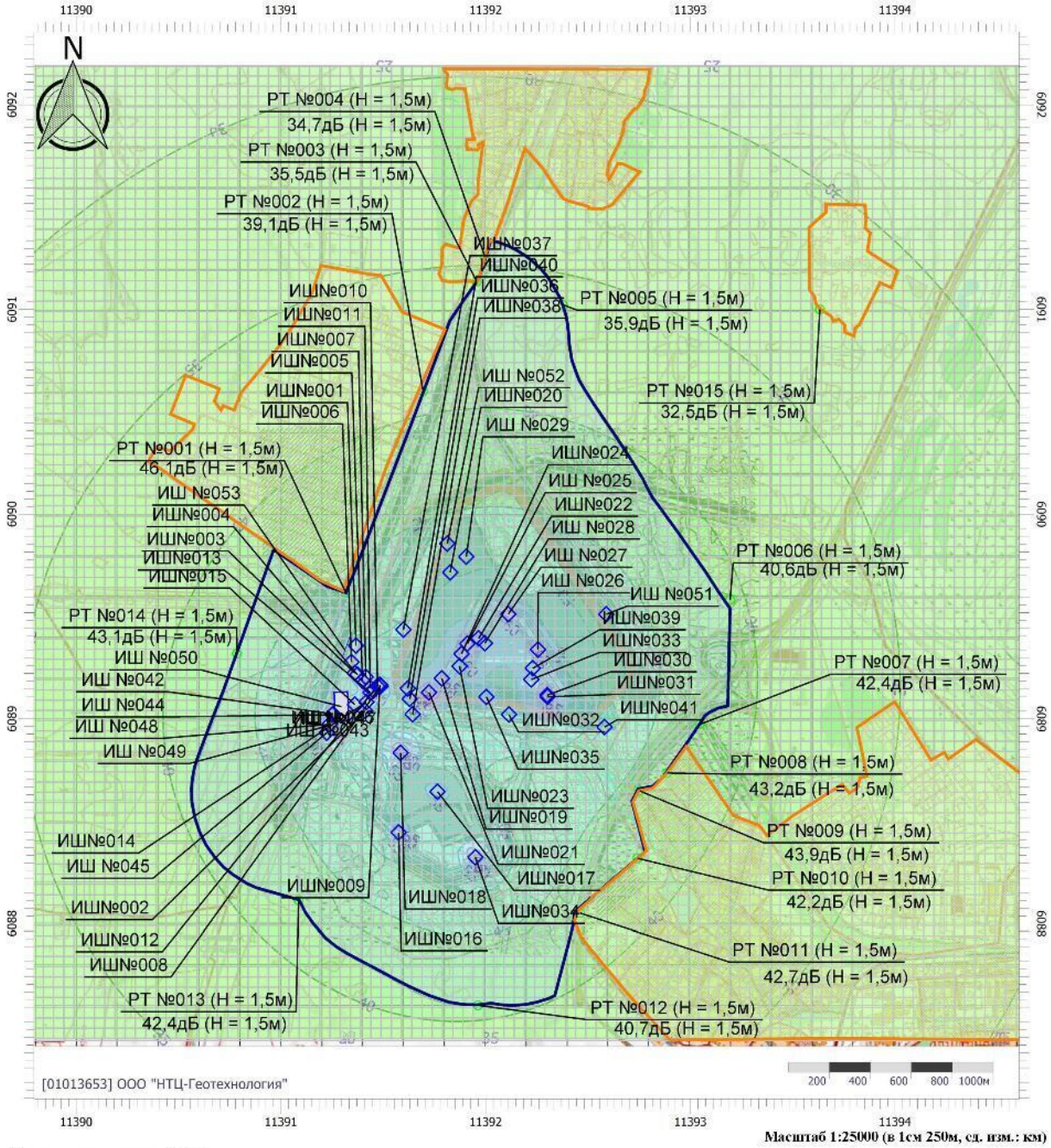
Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, сд. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

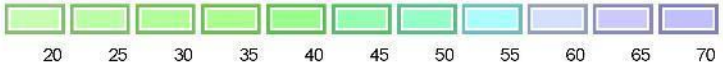


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

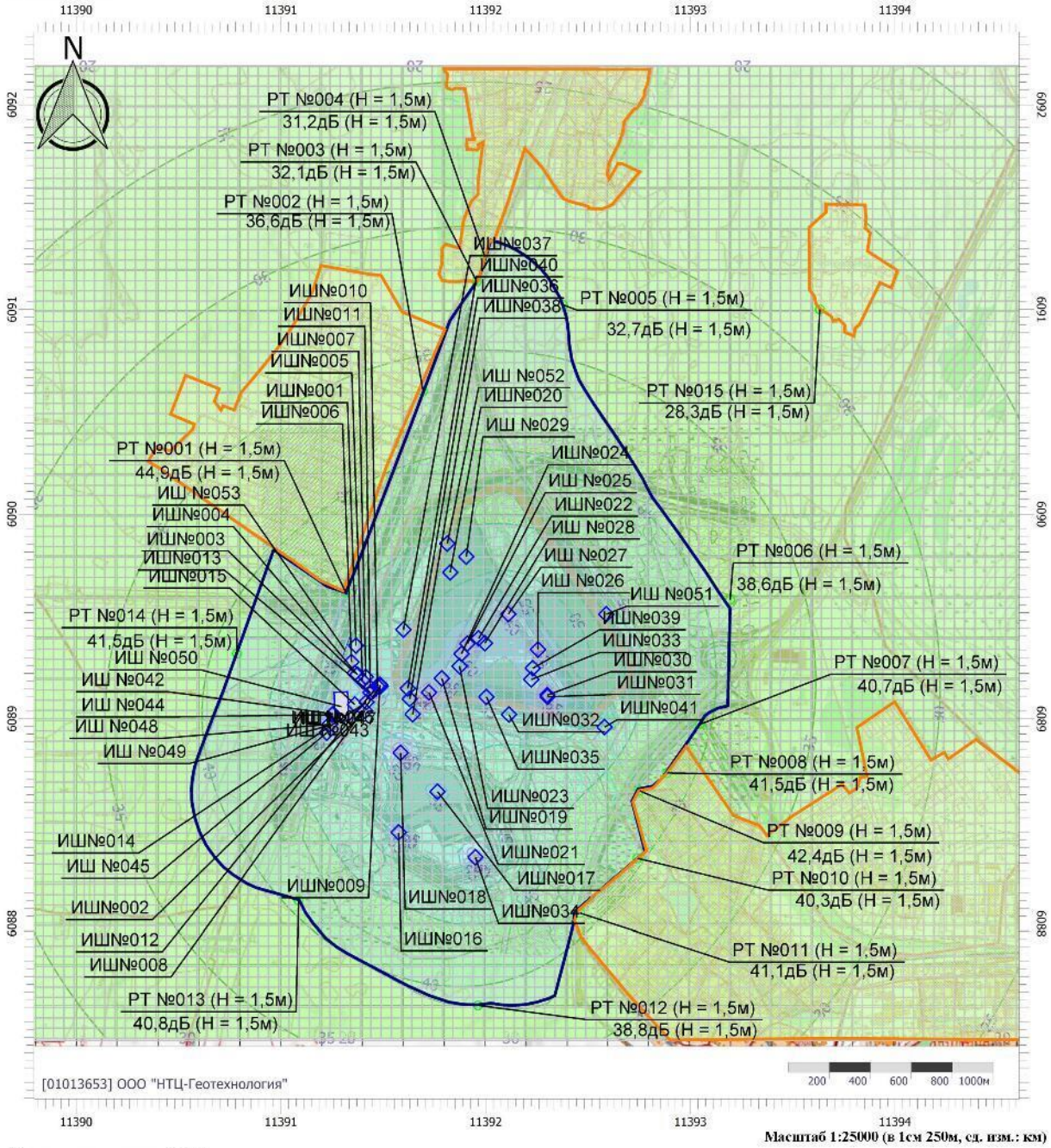


Цветовая схема (дБ)



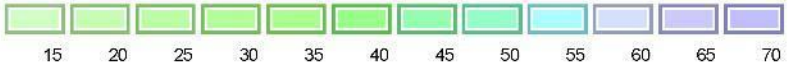
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



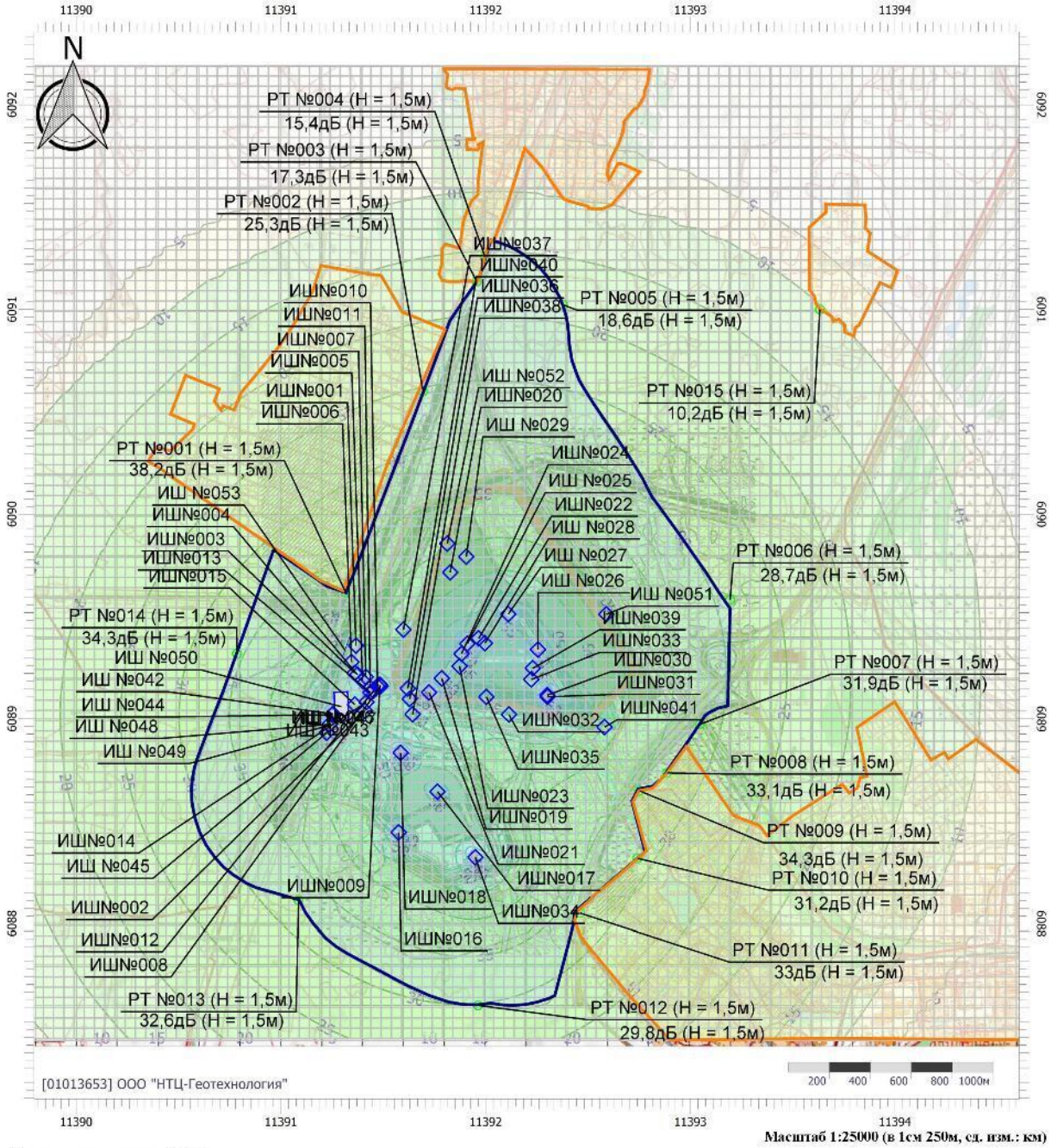
Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, сд. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



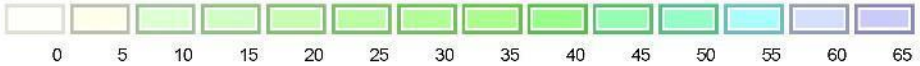
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



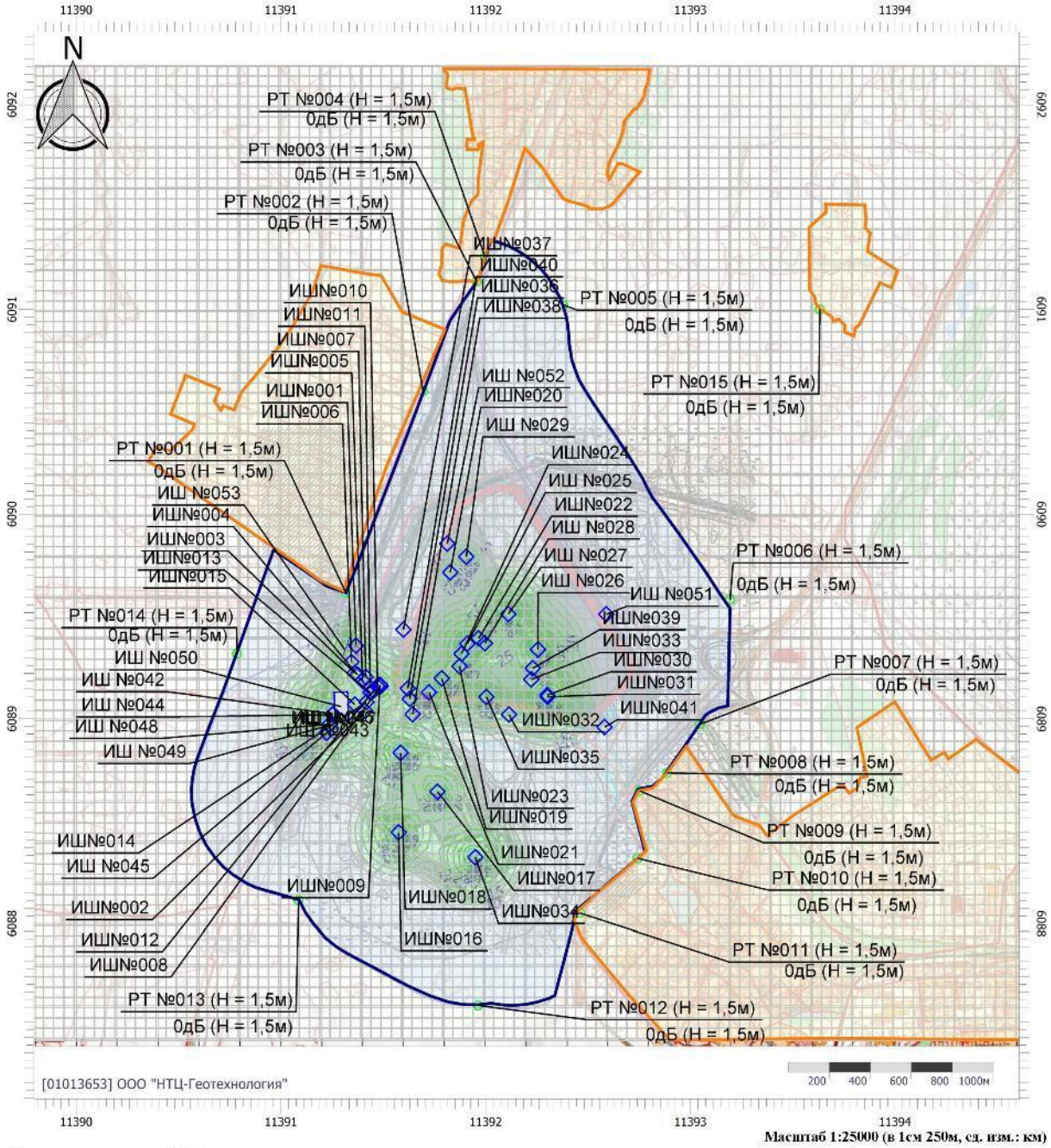
Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, сд. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



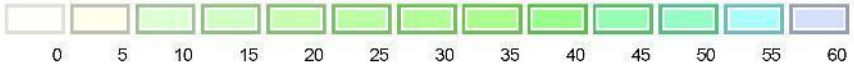
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



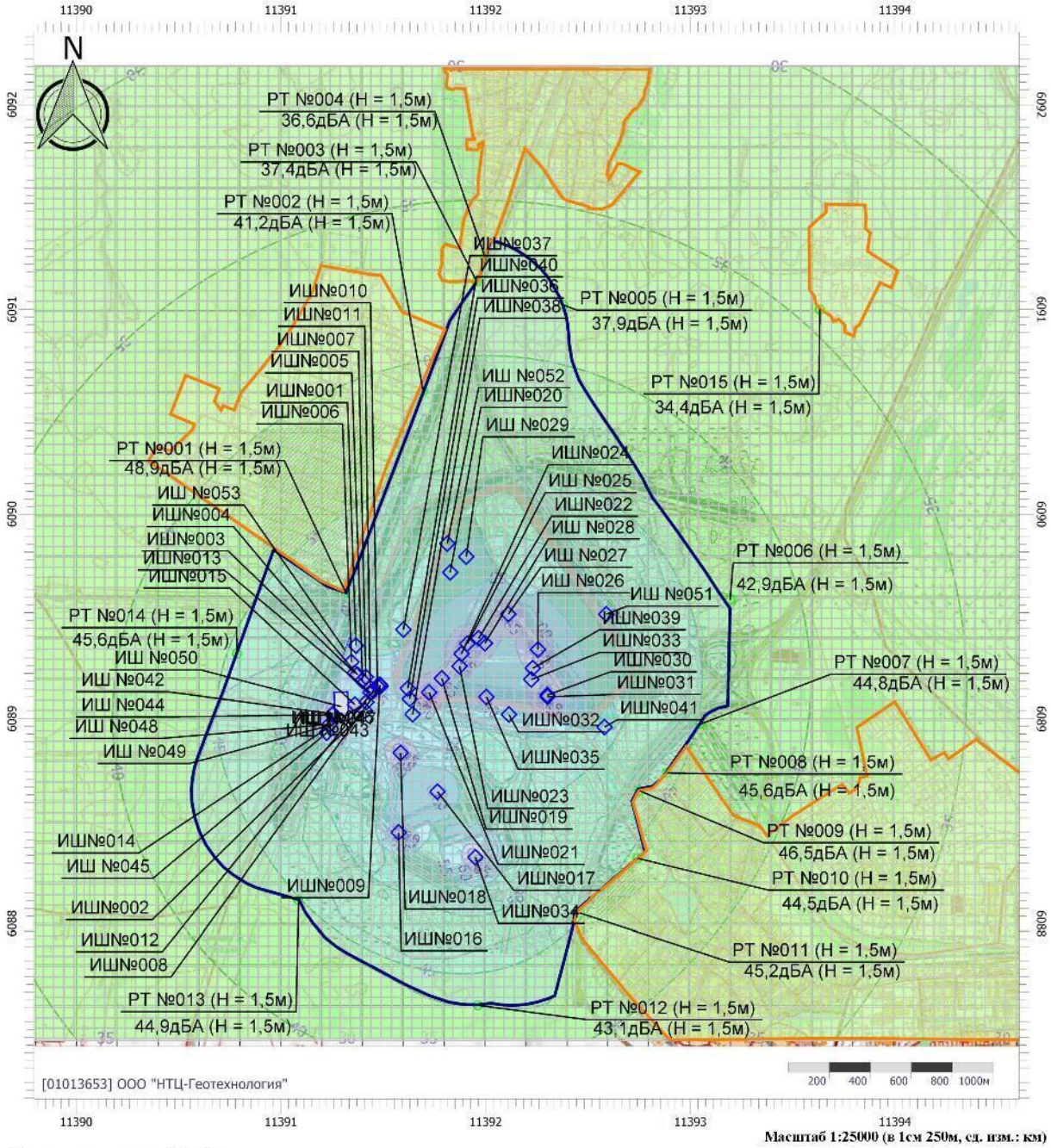
Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, сд. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

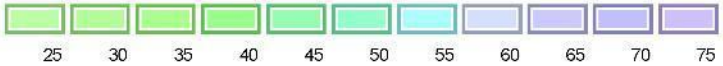


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

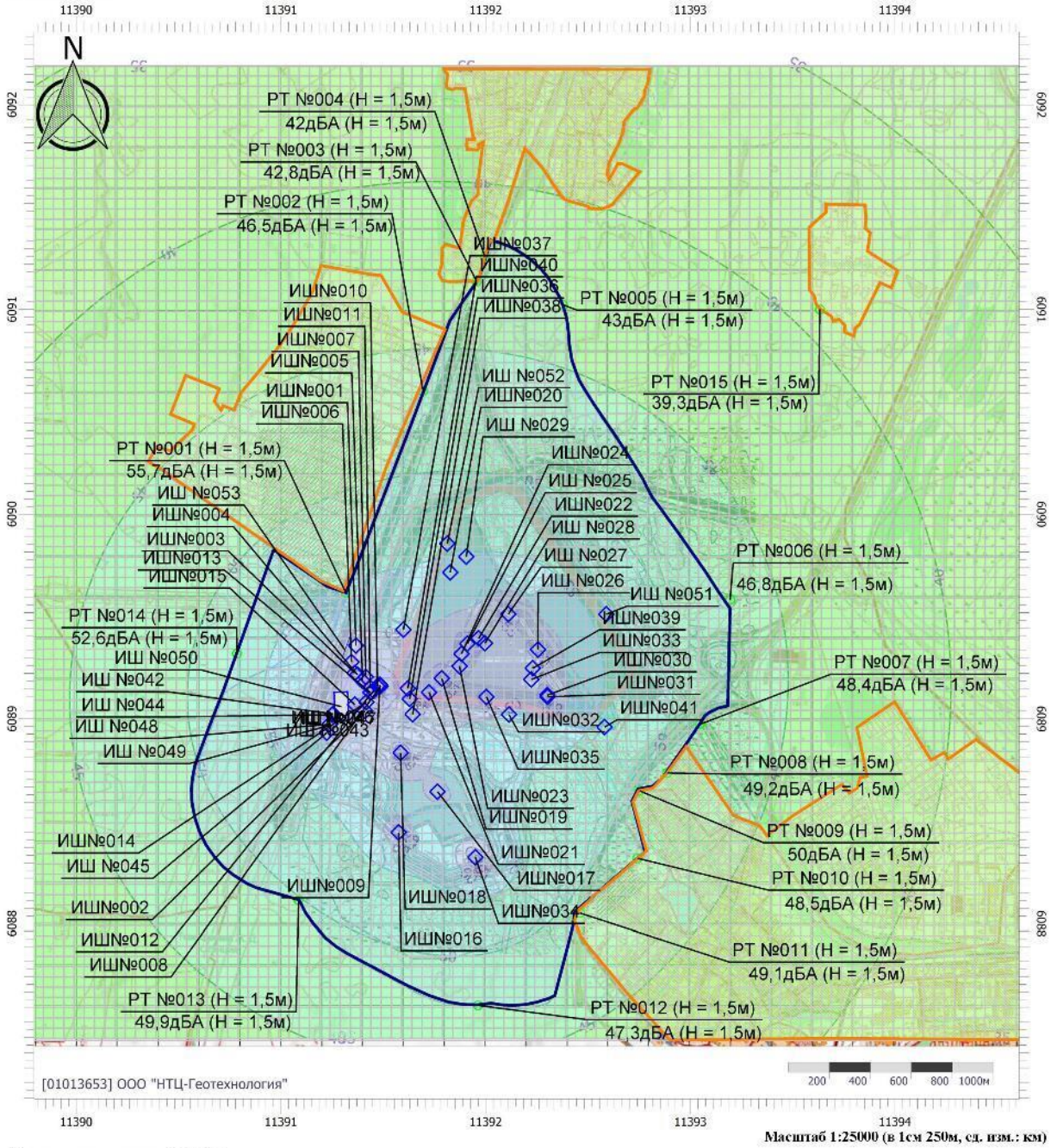


Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, сд. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Расчет для ночного времени суток

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 01013653, ООО "НТЦ-Геотехнология"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
030	Насос карьерного водоотлива	11392301.20	6089114.90	1.00	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
031	Насос карьерного водоотлива	11392302.60	6089106.80	1.00	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
032	АТ4. КТПН-25/6/0,4 кВ.	11392113.90	6089020.20	1.00		36.0	39.0	44.0	41.0	38.0	38.0	35.0	29.0	28.0	42.0	Да
033	АТ3. КТПН-250/6/0,4 кВ.	11392223.20	6089191.20	1.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
040	АТ1. КТПН-25/6/0,23 кВ.	11391619.70	6089146.80	1.00		36.0	39.0	44.0	41.0	38.0	38.0	35.0	29.0	28.0	42.0	Да
041	АТ2. КТПН-63/6/0,4 кВ.	11392580.80	6088958.70	1.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
042	Сварочный пост	11391254.40	6089023.50	2.00		91.0	91.0	92.0	92.0	93.0	93.0	92.0	91.0	92.0	99.1	Нет
044	Пост газовой резки	11391251.60	6089019.20	2.00		91.0	91.0	92.0	92.0	93.0	93.0	92.0	91.0	92.0	99.1	Нет
045	Труба котельной	11391223.80	6088931.00	24.00		69.1	69.1	65.0	72.2	77.4	76.2	80.0	74.5	63.6	83.8	Да
048	Сварочный пост	11391237.90	6088972.00	2.00		91.0	91.0	92.0	92.0	93.0	93.0	92.0	91.0	92.0	99.1	Нет
051	ПКТП-25/6/0,4 кВ	11392589.50	6089510.20	1.00		36.0	39.0	44.0	41.0	38.0	38.0	35.0	29.0	28.0	42.0	Да
052	ПКТП-25/6/0,4 кВ	11391812.90	6089854.70	1.00		36.0	39.0	44.0	41.0	38.0	38.0	35.0	29.0	28.0	42.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
043	Горелка в здании котельной	11391228.60	6088945.90	11391228.07	6088929.91	6.00	24.00	0.00		34.0	34.0	37.0	36.0	33.0	34.0	26.0	23.0	17.0	37.0	Да
046	Заточный станок	11391251.40	6089017.00	11391251.40	6088980.00	11.00	6.00	0.00		22.0	22.0	19.0	20.0	22.0	14.0	8.0	6.0	6.0	21.0	Нет
047	Токарный станок	11391262.52	6089016.90	11391262.52	6088985.14	5.43	6.00	0.00		22.0	22.0	27.0	25.0	24.0	14.0	11.0	12.0	7.0	24.0	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Фронтальный погрузчик Caterpillar 980	11391367.00	6089356.00	1.00		71.2	74.2	79.2	76.2	73.2	73.2	70.2	64.2	63.2	11.0	12.0	77.2	88.0	Да
002	Автосамосвал БелАЗ 7547	11391411.30	6089037.40	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
003	Установка грохочения ГИС - 73	11391361.00	6089222.10	1.00	1.0	75.2	78.2	83.2	80.2	77.2	77.2	74.2	68.2	67.2	11.0	12.0	81.2	92.0	Да
004	Установка дробильная (роторная дробилка) Nordberg NW7150C	11391374.60	6089214.10	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
005	Установка дробильная (конусная дробилка) Nordberg NW4HP	11391398.70	6089184.80	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
006	Фронтальный погрузчик Caterpillar 980	11391345.10	6089275.70	1.00		71.2	74.2	79.2	76.2	73.2	73.2	70.2	64.2	63.2	11.0	12.0	77.2	88.0	Да
007	Установка грохочения Nordberg NW-2060CVB	11391414.90	6089203.60	1.00	1.0	75.2	78.2	83.2	80.2	77.2	77.2	74.2	68.2	67.2	11.0	12.0	81.2	92.0	Да

008	Установка дробильная (роторная дробилка) Nordberg NW6150C	11391487.30	6089158.80	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
009	Установка грохочения Nordberg NW-1845CVB	11391483.60	6089165.40	1.00	1.0	75.2	78.2	83.2	80.2	77.2	77.2	74.2	68.2	67.2	11.0	12.0	81.2	92.0	Да
010	Установка дробильная (конусная дробилка) Nordberg NW200GP	11391472.00	6089158.40	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
011	Установка грохочения Nordberg NW-2060CVB	11391435.80	6089151.50	1.00	1.0	75.2	78.2	83.2	80.2	77.2	77.2	74.2	68.2	67.2	11.0	12.0	81.2	92.0	Да
012	Установка дробильная (конусная дробилка) Nordberg NW550GP	11391452.30	6089136.00	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
013	Магнитный сепаратор	11391438.10	6089126.50	1.00		84.2	87.2	92.2	89.2	86.2	86.2	83.2	77.2	76.2	11.0	12.0	90.2	101.0	Да
014	Дробилка щековая С 140	11391418.00	6089080.60	1.00	1.0	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	11.0	12.0	79.2	90.0	Да
015	Автосамосвал БелАЗ 7547	11391361.50	6089068.60	1.00	1.0	78.2	81.2	86.2	83.2	80.2	80.2	77.2	71.2	70.2	11.0	12.0	84.2	95.0	Да
016	Экскаватор Hyundai R480LC-9S	11391575.20	6088444.10	1.00	1.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	3.0	8.0	87.0	92.0	Да
017	Бульдозер Четра Т 25.01К	11391765.10	6088643.10	1.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	8.0	85.0	89.0	Да
018	Автосамосвал БелАЗ 7547	11391585.00	6088832.00	1.00	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.5	8.0	90.0	95.0	Да
019	Автосамосвал БелАЗ 7547	11391786.00	6089197.10	1.00	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.5	8.0	90.0	95.0	Да
020	Буровой станок марки ТМ Bohrtechnik TMB 30	11391827.00	6089714.50	1.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	3.0	8.0	77.0	81.0	Да
021	Автосамосвал БелАЗ 7547	11391723.80	6089127.70	1.00	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.5	8.0	90.0	95.0	Да
022	Экскаватор Kamatsu PS400LC	11391966.10	6089391.90	1.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	2.5	8.0	80.0	85.0	Да
023	Экскаватор ЭКГ 5А	11391872.60	6089256.20	1.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	2.5	8.0	80.0	85.0	Да
024	Бульдозер Четра Т 25.01К	11391882.10	6089316.20	1.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	8.0	80.0	89.0	Да
025	Автосамосвал Белаз 7547	11391911.10	6089366.20	1.00	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.5	8.0	90.0	95.0	Да
026	Автосамосвал Белаз 7547	11392255.60	6089337.00	1.00	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.5	8.0	90.0	95.0	Да
027	Автосамосвал Белаз 7547	11392111.40	6089511.40	1.00	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.5	8.0	90.0	95.0	Да
028	Экскаватор ЭКГ 5А	11391996.40	6089368.40	1.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	2.5	8.0	80.0	85.0	Да
029	Буровой станок марки ТМ Bohrtechnik TMB 30	11391905.70	6089791.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	8.0	80.0	81.0	Да
034	Комбинированная дорожная машина SCANIA P440B6X4H	11391950.00	6088322.40	1.00	1.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	3.0	8.0	91.0	95.0	Да
035	Экскаватор Кранэкс ЕК400 с гидромолотом Atlas Copco HB3000	11392004.40	6089106.00	1.00	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	8.3	16.0	89.0	92.0	Нет
036	Топливозаправщик АТЗ-8 на базе шасси Камаз 5350-42	11391629.60	6089095.80	1.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	2.0	16.0	81.0	90.0	Нет
037	Автомобиль внедорожник	11391598.60	6089434.50	1.00		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	1.0	16.0	62.0	74.0	Нет
038	Вахтовый автомобиль	11391643.70	6089021.30	1.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	16.0	78.0	90.0	Нет
039	Автокран КС 45721	11392230.20	6089245.90	1.00		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	11.0	16.0	88.0	90.0	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
049	Автотранспорт	(11391235, 6088956.1, 0), (11391235, 6088977.2, 0)	3.00		7.5	27.8	37.7	36.8	30.3	24.8	20.5	16.2	11.4	7.1			27.8	57.6	Да
050	Автотранспорт	(11391259.08, 6089056.97, 0), (11391332.32, 6089060.13, 0)	150.00		7.5	32.4	42.3	41.4	34.9	29.4	25.1	20.8	16.0	11.7			32.4	57.6	Да
053	Тепловоз	(11391340.6, 6089412.3, 0), (11391285.7, 6089258.2, 0)	3.00		25.0	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0			50.0	56.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	11391316.80	6089615.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

002	Расчетная точка	11391694.50	6090600.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	11391956.60	6091135.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	11391996.50	6091256.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Расчетная точка	11392377.30	6091023.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	11393194.30	6089539.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	11393046.10	6088972.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	11392887.30	6088734.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	11392752.50	6088647.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	11392741.90	6088317.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	11392461.20	6088050.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	11391963.30	6087601.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	11391086.50	6088113.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	11390785.80	6089317.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	11393632.90	6090999.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	11388789.60	6089807.85	11394990.70	6089807.85	4764.70	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

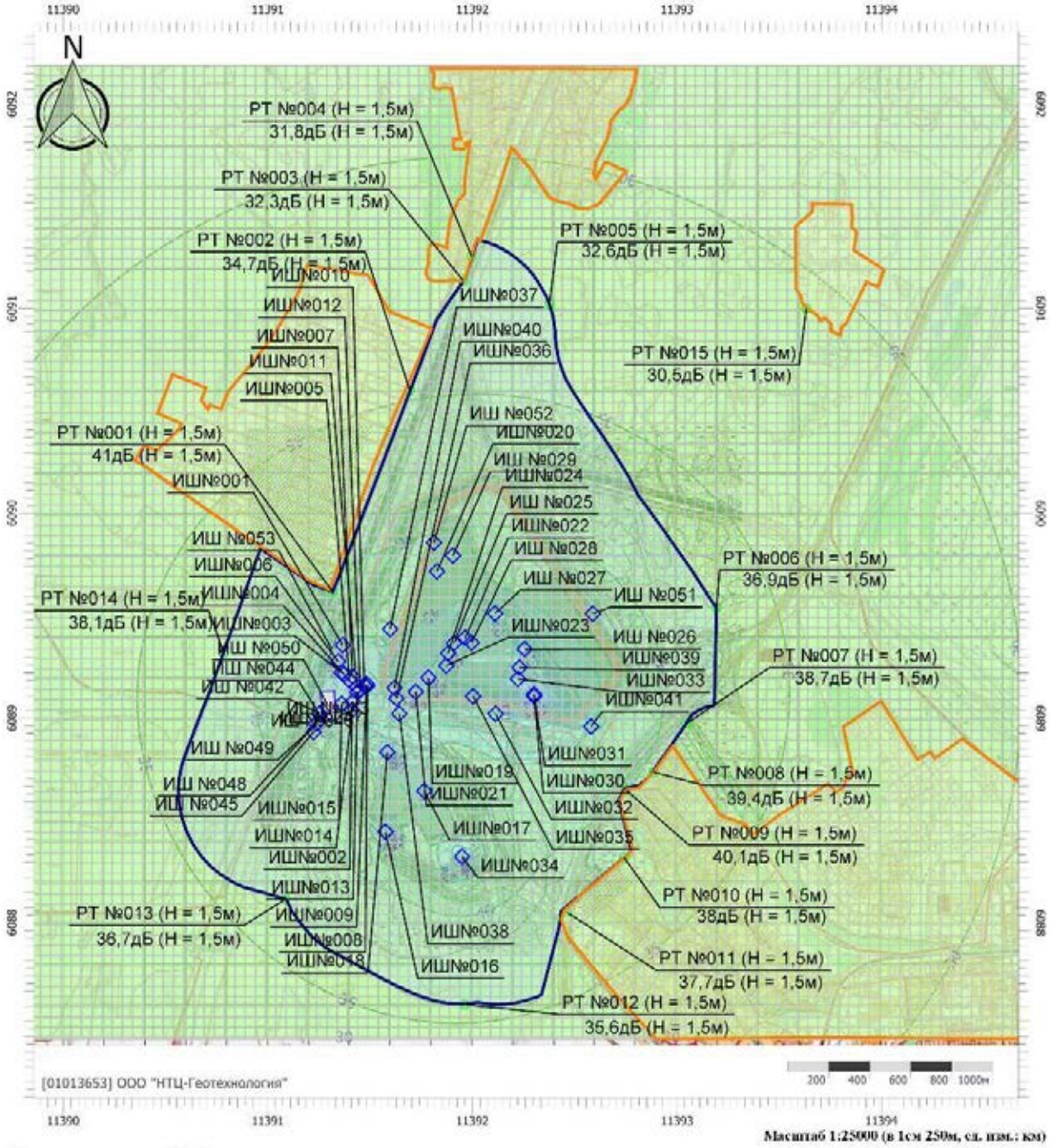
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	11391316.80	6089615.90	1.50	41	44	48.8	45.3	41.8	40.7	34.3	17.8	0	44.60	55.60
002	Расчетная точка	11391694.50	6090600.00	1.50	34.7	37.6	42.2	38.2	33.9	31.3	19	0	0	36.00	46.30
005	Расчетная точка	11392377.30	6091023.00	1.50	32.6	35.4	39.9	35.6	30.9	27.6	12.2	0	0	32.90	42.80
006	Расчетная точка	11393194.30	6089539.60	1.50	36.9	39.8	44.4	40.7	36.7	34.8	25.3	0	0	39.10	46.70
007	Расчетная точка	11393046.10	6088972.20	1.50	38.7	41.7	46.4	42.8	39	37.5	29.5	5.4	0	41.60	48.20
012	Расчетная точка	11391963.30	6087601.30	1.50	35.6	38.5	43.1	39.3	35.2	33	23.3	0	0	37.40	47.20
013	Расчетная точка	11391086.50	6088113.70	1.50	36.7	39.7	44.3	40.6	36.6	34.7	25.7	0.7	0	39.00	49.60
014	Расчетная точка	11390785.80	6089317.70	1.50	38.1	41	45.7	42.1	38.3	36.7	29	0	0	40.90	52.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

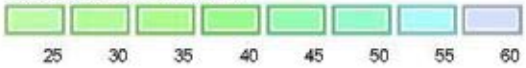
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Расчетная точка	11391956.60	6091135.60	1.50	32.3	35.1	39.5	35.2	30.4	26.9	10.5	0	0	32.40	42.60
004	Расчетная точка	11391996.50	6091256.60	1.50	31.8	34.6	39	34.6	29.7	26	8.4	0	0	31.60	41.80
008	Расчетная точка	11392887.30	6088734.50	1.50	39.4	42.3	47.1	43.6	39.8	38.4	30.8	8.1	0	42.50	48.90
009	Расчетная точка	11392752.50	6088647.20	1.50	40.1	43	47.8	44.3	40.6	39.3	31.9	10.3	0	43.30	49.70
010	Расчетная точка	11392741.90	6088317.80	1.50	38	40.9	45.6	41.9	38	36.3	27.5	0	0	40.50	48.20
011	Расчетная точка	11392461.20	6088050.40	1.50	37.7	40.6	45.3	41.6	37.7	36	27.5	5.2	0	40.20	48.90
015	Расчетная точка	11393632.90	6090999.50	1.50	30.5	33.3	37.6	33	27.9	23.6	4.3	0	0	29.80	39.10

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

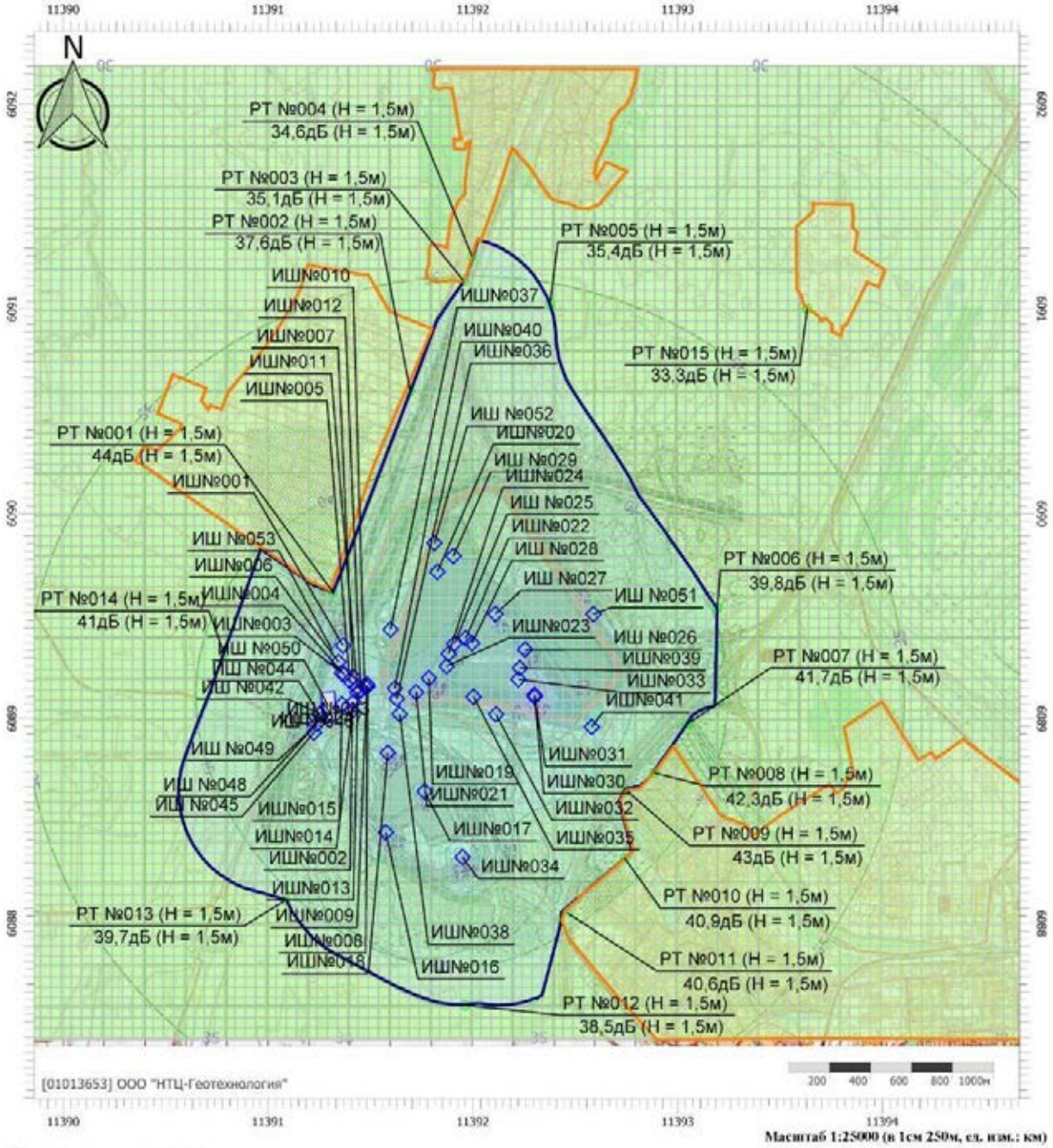


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

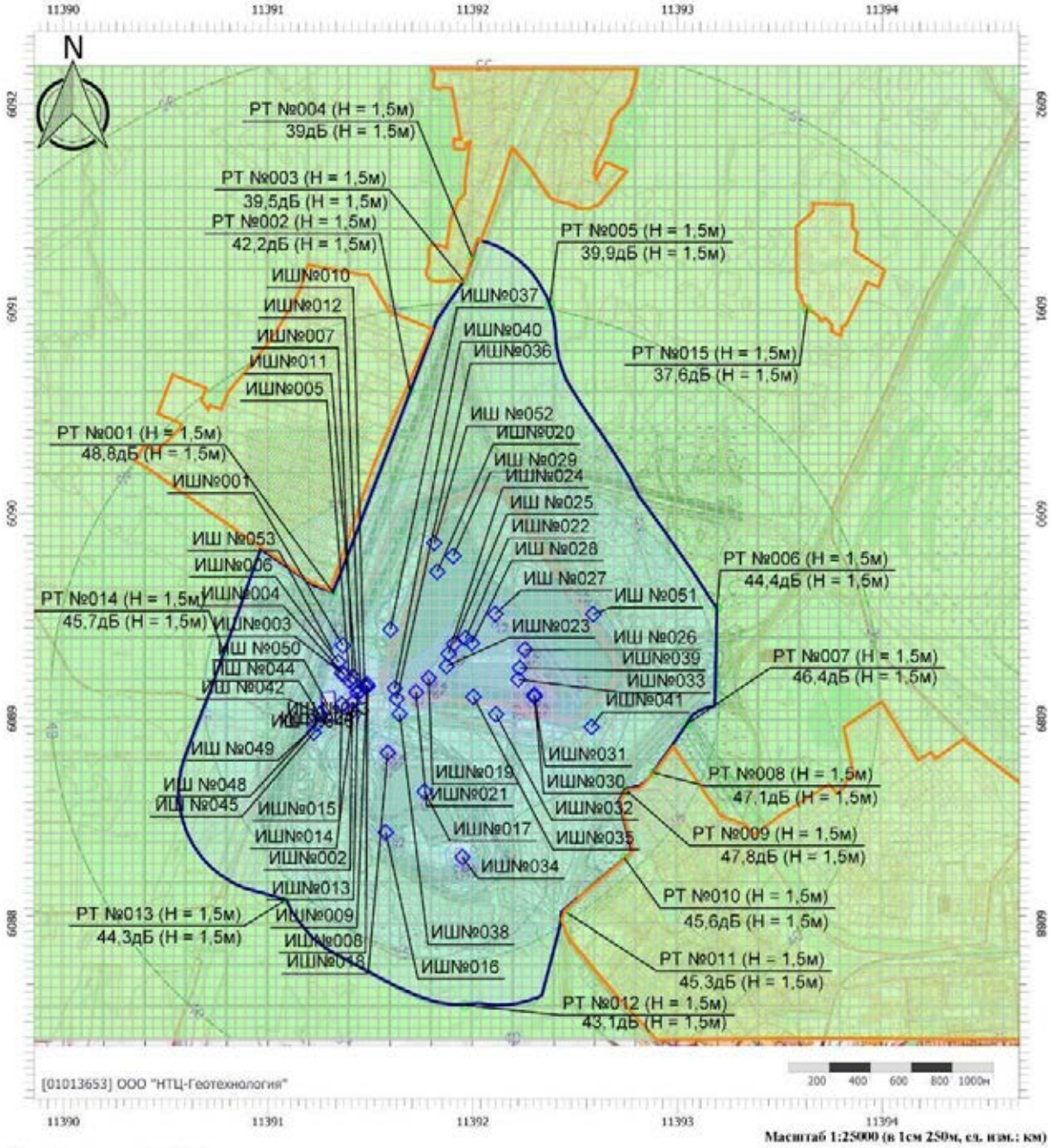


Цветовая схема (дБ)

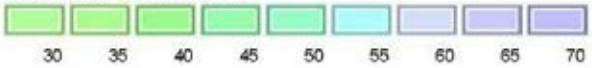


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

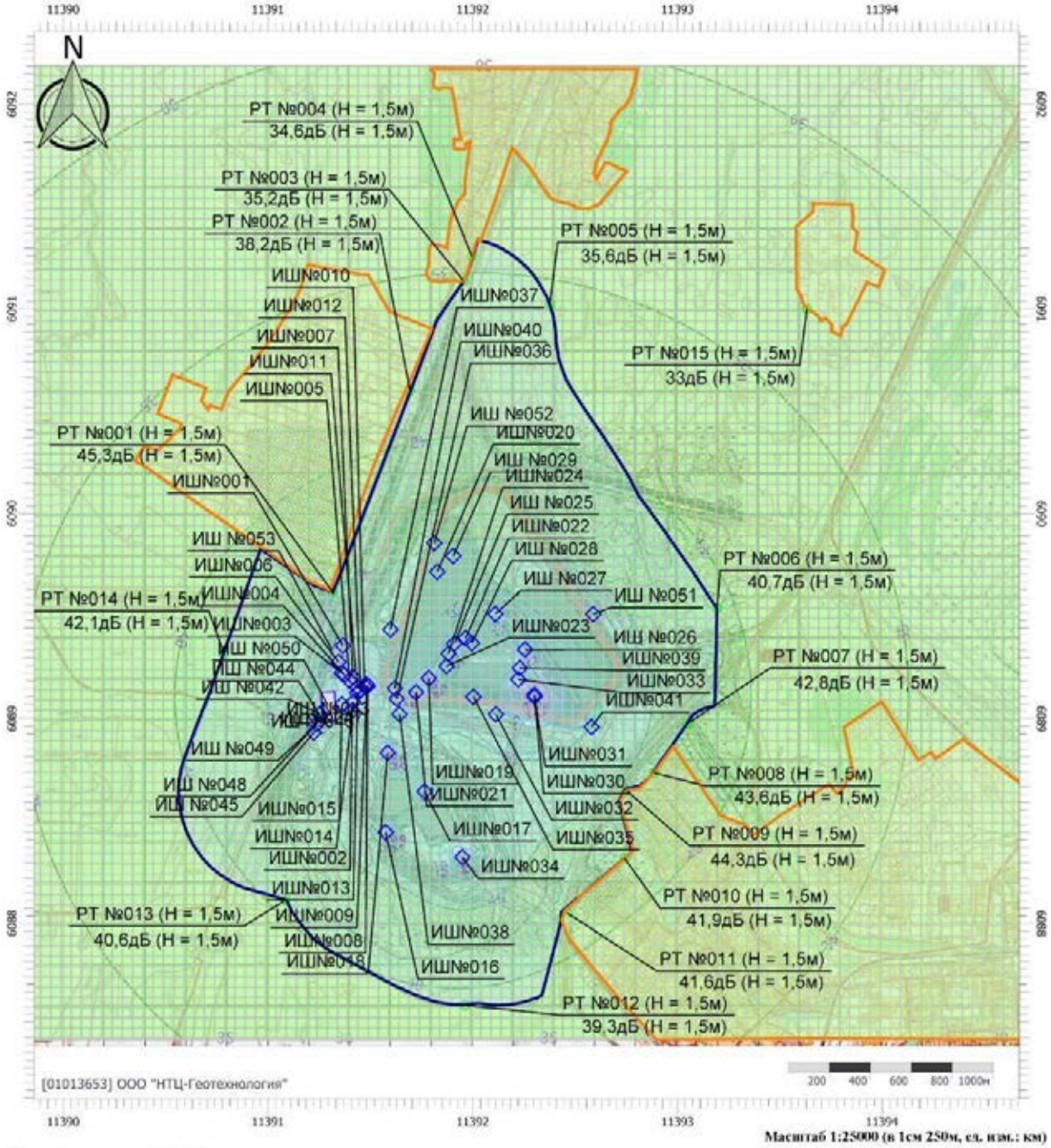


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

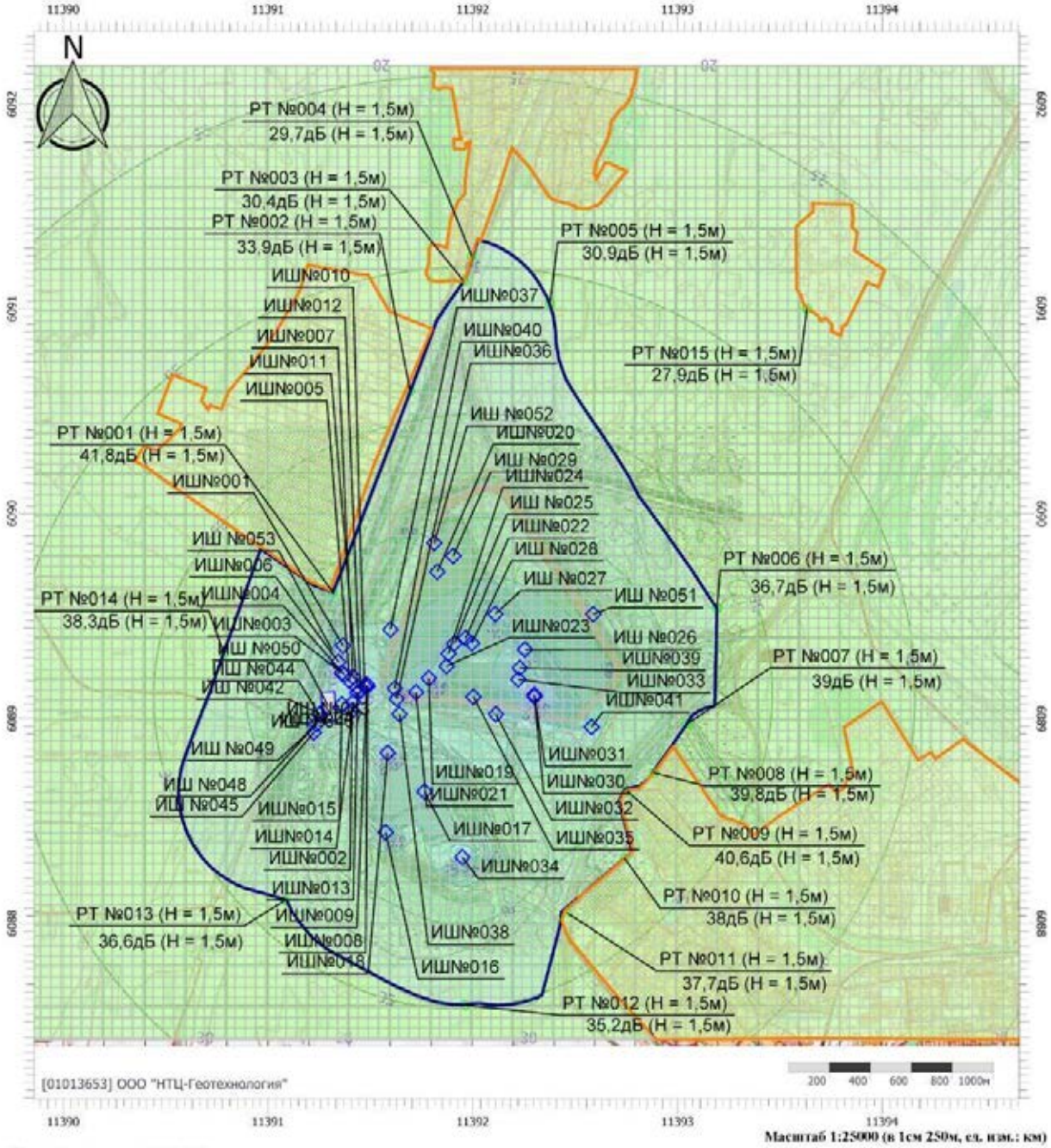


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

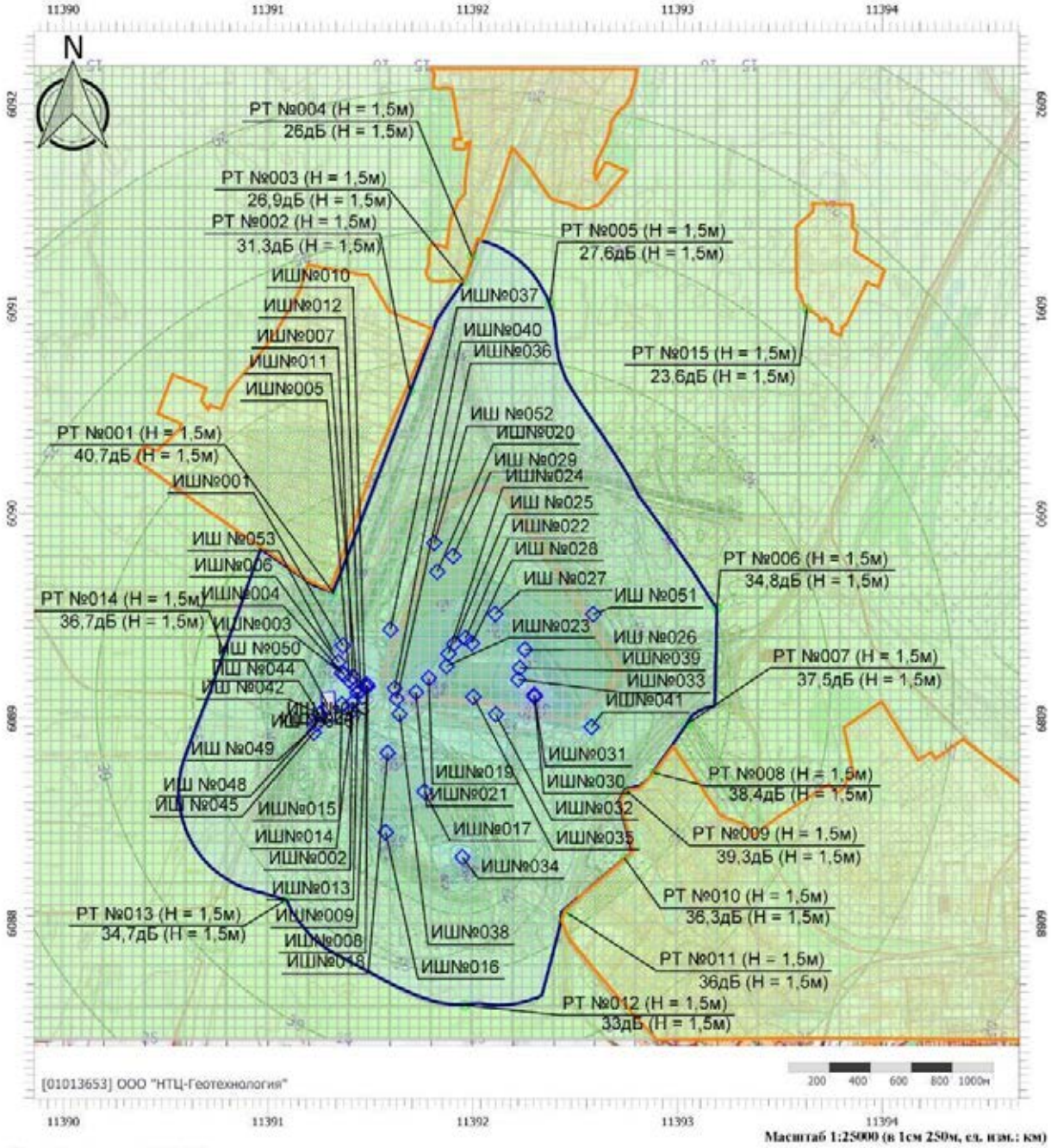


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

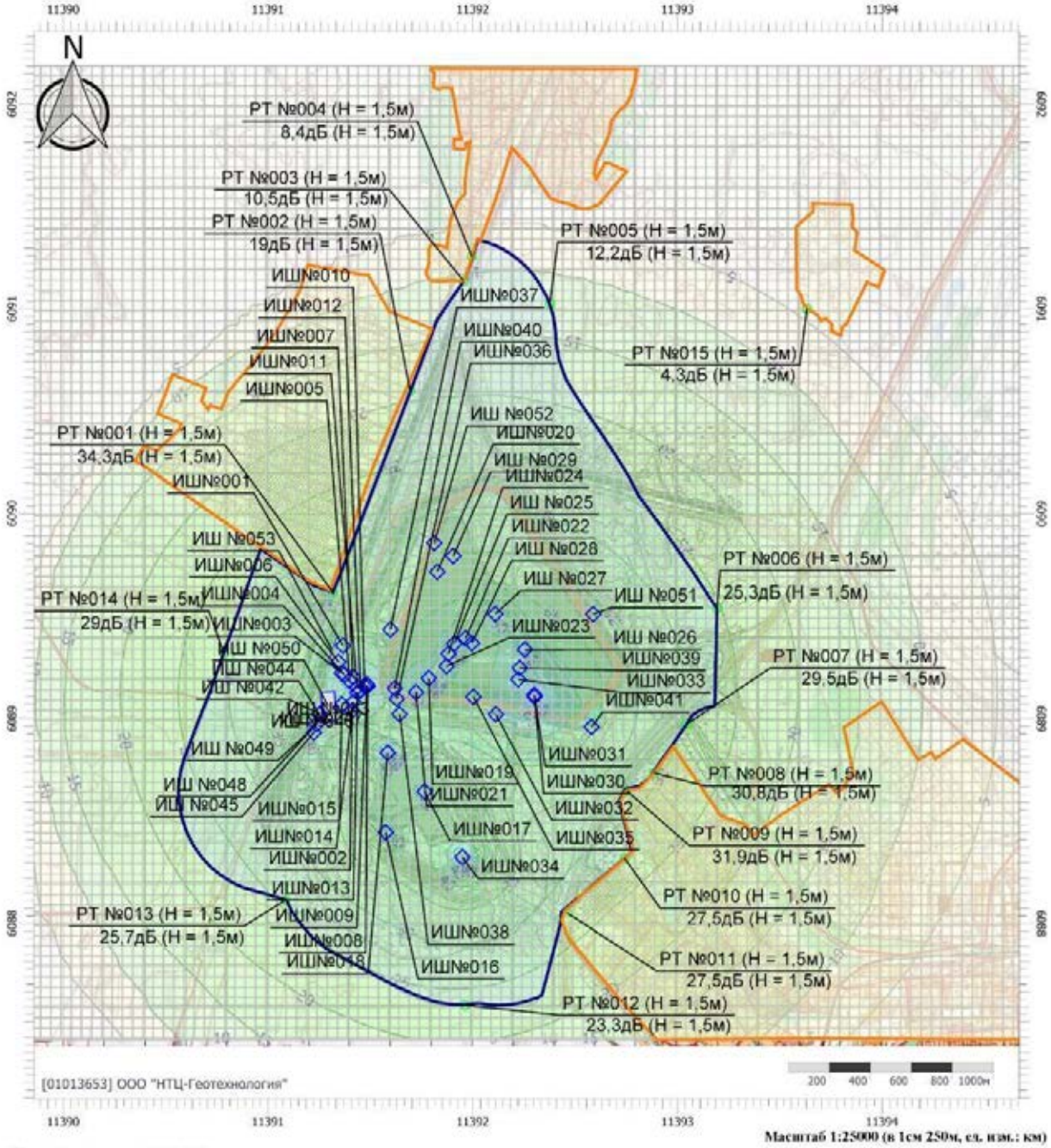


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

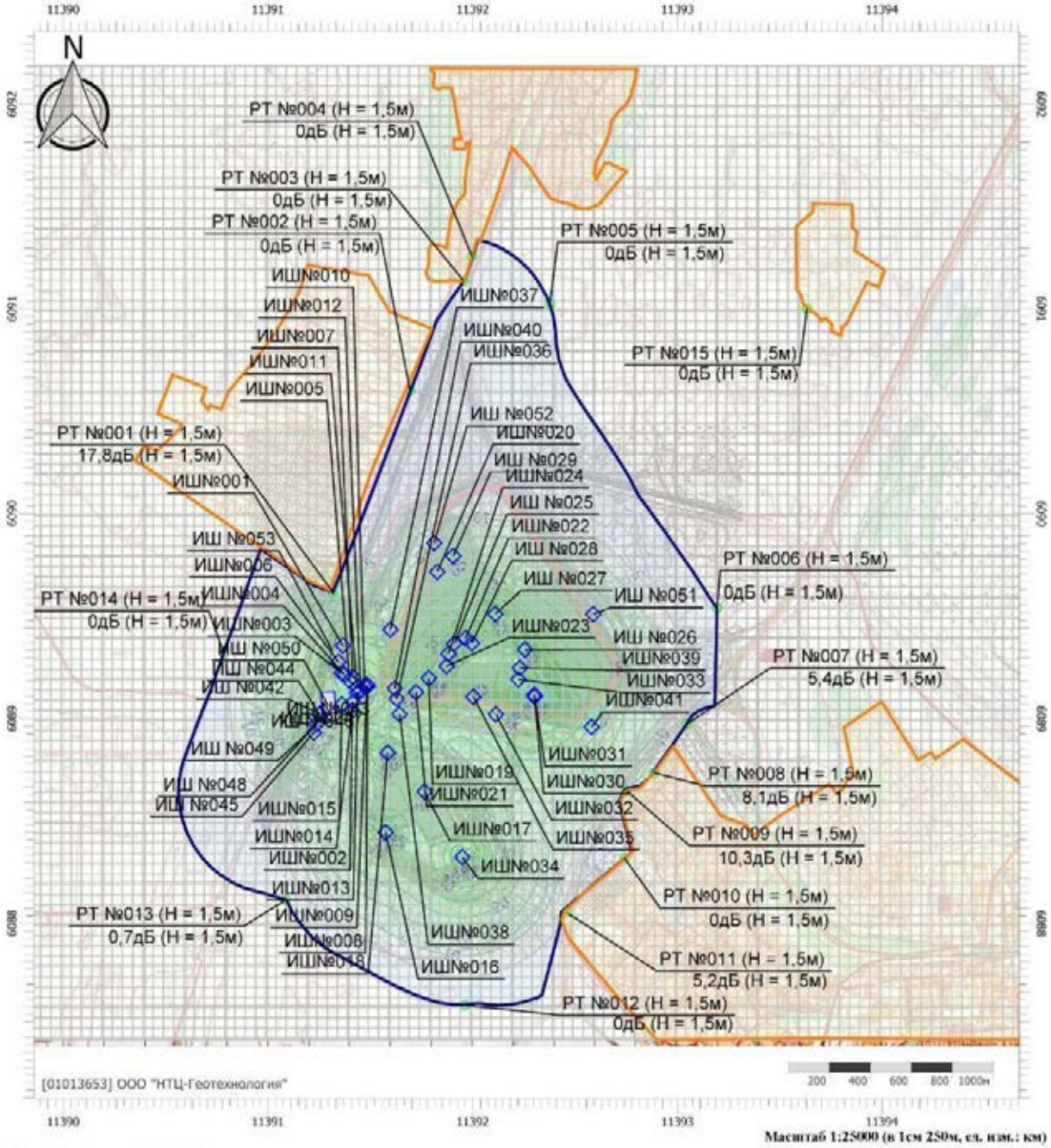


Цветовая схема (дБ)

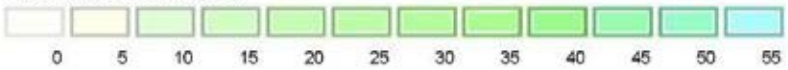


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

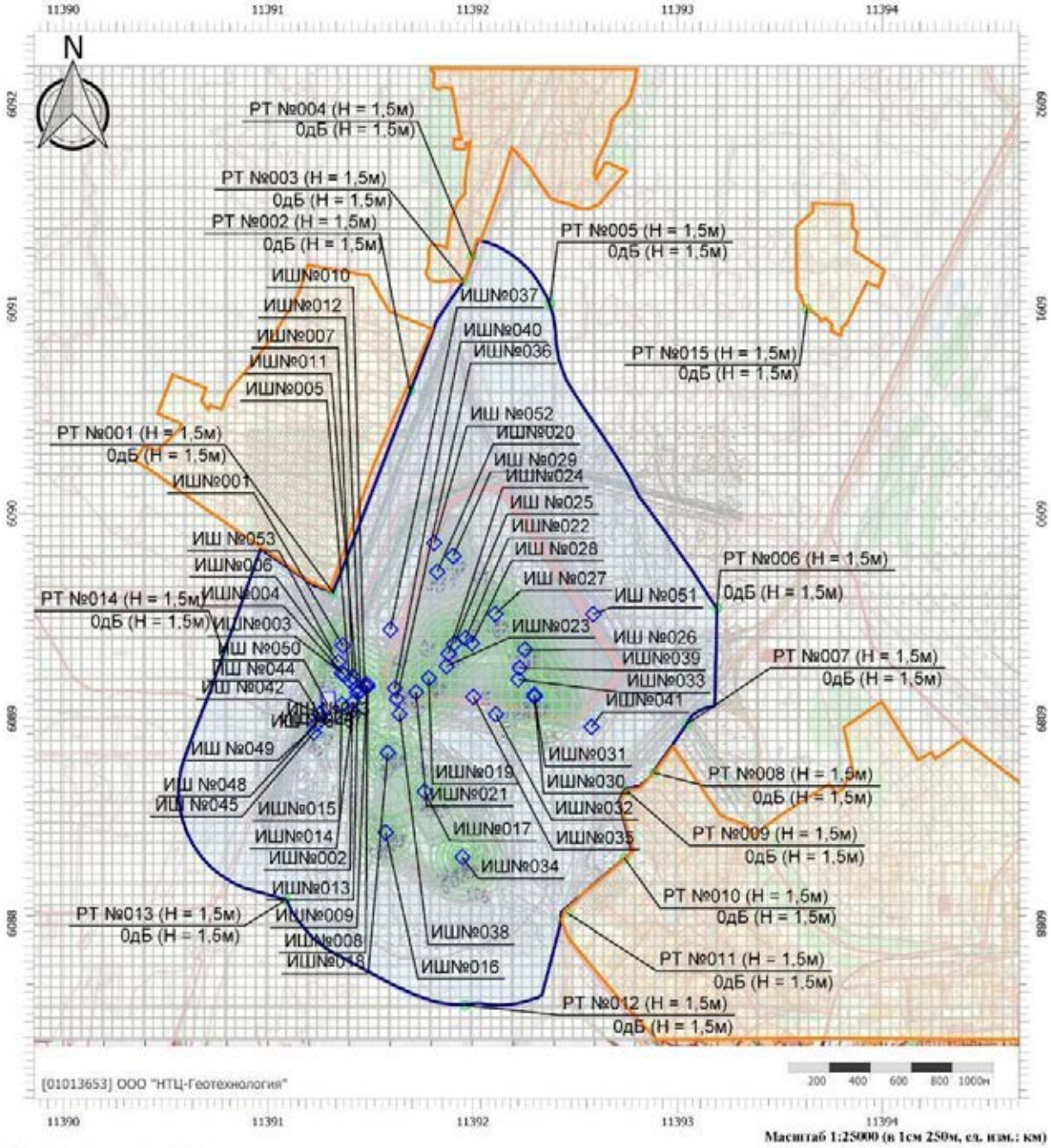


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

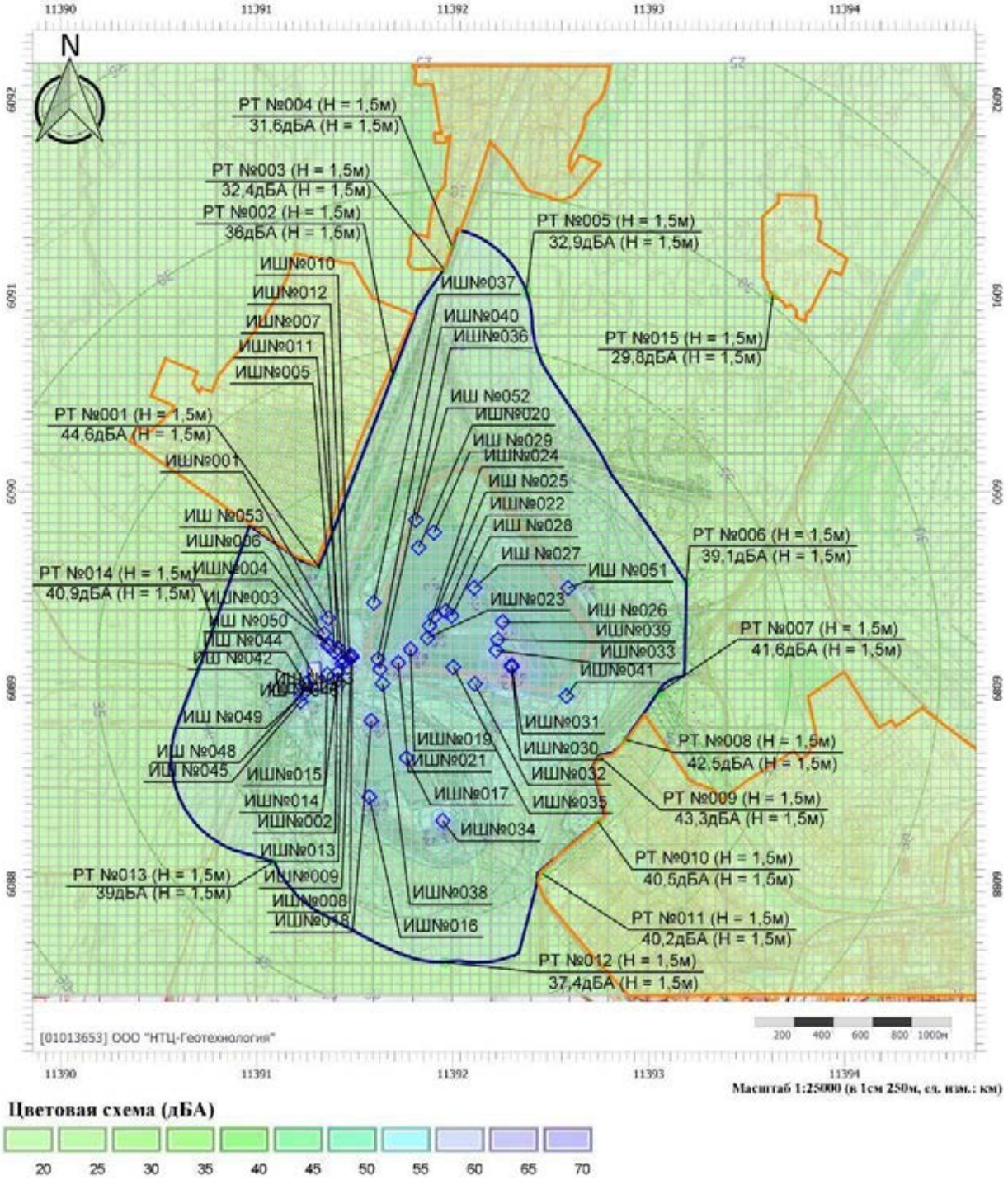


Цветовая схема (дБ)



Отчет

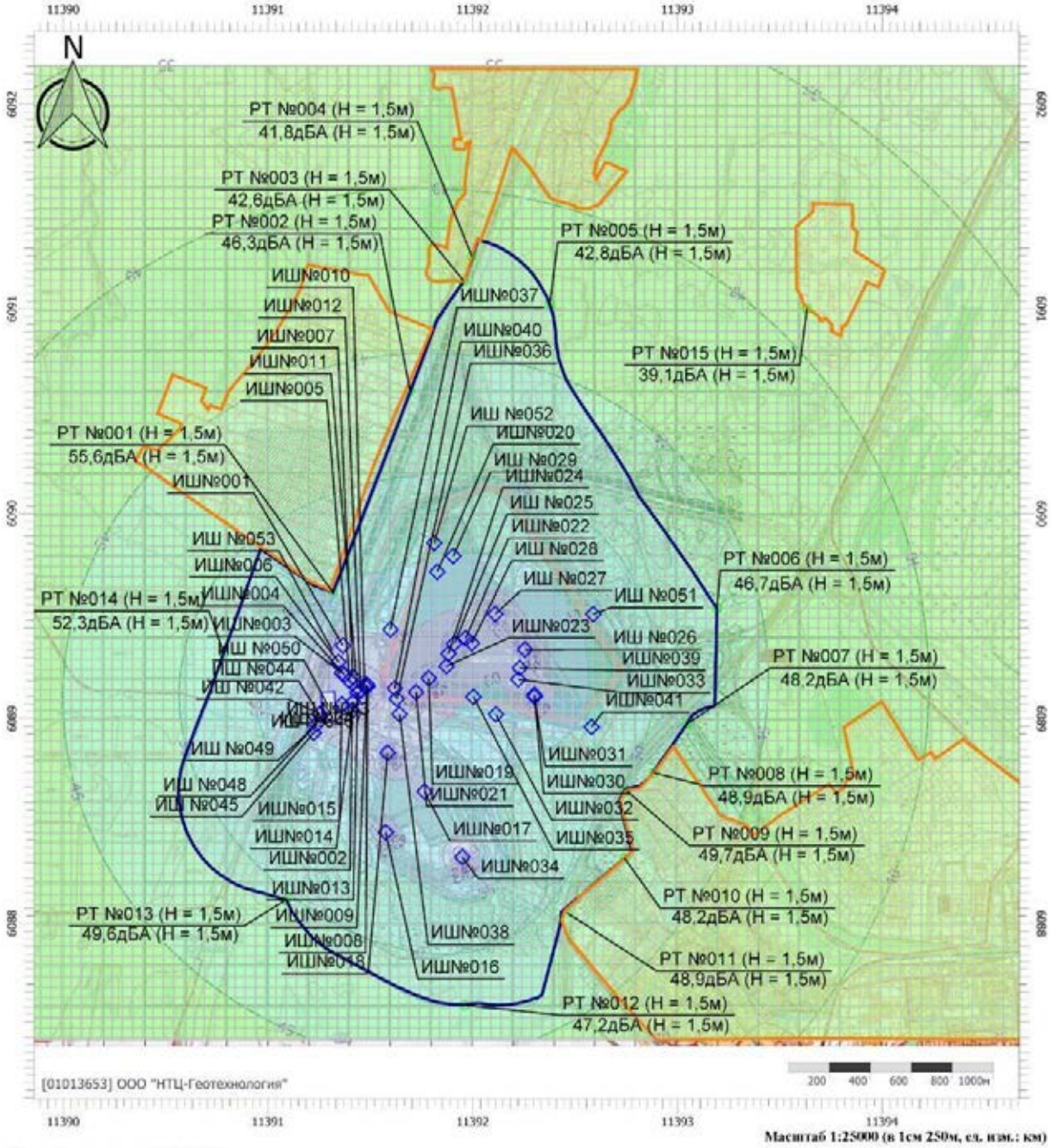
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



ПРИЛОЖЕНИЕ 24. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ ПО ОБЪЕКТУ «ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИИ ОТРАБОТАННОЙ ВЫРАБОТКИ КАРЬЕРА ТИМОФЕЕВСКИЙ»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ»
А.А. Марков
«18» мая 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на водоснабжение и водоотведение по объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский»

Проектными решениями ликвидацию отработанной выработки карьера Тимофеевский предусмотреть в 3 этапа.

- 1 этап – подготовительный этап, на котором предусматривается создание ограждающего устройства по периметру отработанной выработки карьера для предотвращения попадания людей и животных в опасную зону и строительство защитного ограждения из колючей проволоки типа «Акация». Период проведения 1 этапа: 3 квартал 2026 г.;
- 2 этап – ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский путем заполнения вскрышными породами; период работы составит 15 лет (2026-2040 гг.);
- 3 этап – рекультивация территории отработанной выработки карьера Тимофеевский (технический и биологический этапы); период работ составит 15 лет (2041-2055 гг.), включая период самозатопления карьерной выработки до уровня грунтовых вод.

Эксплуатирующей организацией Тимофеевского месторождения является ООО «Порфирит» на основании договора на выполнение подрядных работ от 01.01.2022 г. №1/П-СТП/22.

Наименование показателя	Требования
Основание на выдачу ТУ	«Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский».
Дата выдачи ТУ	18.03.2026 г.
Период строительства (подготовительный этап)	
Водоснабжение	
Хозяйственно-бытовые сточные воды	Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотреть с использованием привозной воды питьевого качества на основании договора между ООО «Порфирит» и ООО «НВК «Ниагара» от 21.10.2019 г. №11/87/109/19.
Производственное водоснабжение	Не предусматривается
Водоотведение	
Хозяйственно-бытовые сточные воды	Для обеспечения водоотведения хозяйственно-бытовых стоков предусмотреть биокабину (биотуалет) (1 шт.) с накопительной емкостью 300 л (0,3 м^3). Вывоз хозяйственно-бытовых стоков предусмотреть на очистные сооружения бытовой канализации на основании договора между ООО «Порфирит» и Муниципальным казенным учреждением «Служба коммунального сервиса» Коркинского муниципального округа от 12.02.2024 г. № 1-24.
Производственное	Не образуются

сточные воды	
Поверхностные сточные воды	Не образуются
Период ликвидации работ (заполнение вскрышными породами)	
Водоснабжение	
Хозяйственно-питьевое водоснабжение	Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотреть с использованием привозной воды питьевого качества на основании договора между ООО «Порфирит» и ООО «НВК «Ниагара» от 21.10.2019 г. №11/87/109/19.
Производственное водоснабжение	Для технологических нужд (гидрообеспыливание автодорог) предусмотреть использование очищенных сточных вод. Источник водоснабжения – пруд-отстойник существующих очистных сооружений. Подвоз воды осуществить комбинированной дорожной машиной с автоцистерной, объемом 10 м^3. Объемы пылеподавления варьируется в зависимости от погодных условий в пределах от 360 м^3 - 2 500м^3/ мес.
Водоотведение	
Хозяйственно-бытовые сточные воды	Для обеспечения водоотведения хозяйственно-бытовых стоков предусмотреть биокабину (биотуалет) (1 шт.) с накопительной емкостью 300 л (0,3 м^3). Вывоз хозяйственно-бытовых стоков предусмотреть на очистные сооружения бытовой канализации на основании договора между ООО «Порфирит» и Муниципальным казенным учреждением «Служба коммунального сервиса» Коркинского муниципального округа от 12.02.2024 г. № 1-24.
Производственное сточные воды	Не образуются
Поверхностные сточные воды	Сбор поверхностных сточных вод с проектируемой площадки предусмотреть в зумпф. Отведение поверхностных сточных вод предусмотреть в существующие очистные сооружения посредством водоотливных установок по напорным трубопроводам с последующим сбросом в р. Каменка на основании Решения Министерства имущества и природных ресурсов Челябинской области от 24.06.2025 г. №74-14.01.05.010.-Р-РСБХ-С-2025-70007/00 о предоставлении водного объекта в пользование ООО «Спецтехпроект».
Период рекультивации (технический этап)	
Водоснабжение	
Хозяйственно-питьевое водоснабжение	Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотреть с использованием привозной воды питьевого качества на основании договора между ООО «Порфирит» и ООО «НВК «Ниагара» от 21.10.2019 г. №11/87/109/19.
Производственное водоснабжение	Для технологических нужд (гидрообеспыливание автодорог) предусмотреть использование очищенных сточных вод. Источник водоснабжения – пруд-отстойник очистных сооружений карьера Тимофеевское-2. Подвоз воды осуществить комбинированной дорожной машиной SCANIA P440B6X4H в объеме 2 500м^3/ мес.
Водоотведение	
Хозяйственно-бытовые сточные воды	Для обеспечения водоотведения хозяйственно-бытовых стоков предусмотреть биокабину (биотуалет) (1 шт.) с накопительной емкостью 300 л (0,3 м^3). Вывоз хозяйственно-бытовых стоков предусмотреть на очистные

	сооружения бытовой канализации на основании договора между ООО «Порфирит» и Муниципальным казенным учреждением «Служба коммунального сервиса» Коркинского муниципального округа от 12.02.2024 г. № 1-24.
Производственное сточные воды	Не образуются
Поверхностные сточные воды	Отведение поверхностных сточных вод с площади рекультивации предусмотреть в карьер Тимофеевский.
Период рекультивации (биологический этап)	
Водоснабжение	
Хозяйственно-питьевое водоснабжение	Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотреть с использованием привозной воды питьевого качества на основании договора между ООО «Порфирит» и ООО «НВК «Ниагара» от 21.10.2019 г. №11/87/109/19.
Производственное водоснабжение	Для технологических нужд (полив травосмеси и древесно-кустарниковой растительности) предусмотреть использование очищенных сточных вод. Источник водоснабжения – пруд-отстойник очистных сооружений карьера Тимофеевское-2. Подвоз воды на полив травосмеси и древесно-кустарниковой растительности предусмотреть поливомоечной машиной.
Водоотведение	
Хозяйственно-бытовые сточные воды	Для обеспечения водоотведения хозяйственно-бытовых стоков предусмотреть биокабину (биотуалет) (1 шт.) с накопительной емкостью 300 л (0,3 $м^3$). Вывоз хозяйственно-бытовых стоков предусмотреть на очистные сооружения бытовой канализации на основании договора между ООО «Порфирит» и Муниципальным казенным учреждением «Служба коммунального сервиса» Коркинского муниципального округа от 12.02.2024 г. № 1-24.
Производственное сточные воды	Не образуются
Поверхностные сточные воды	Не образуются
Пострекультивационный период	
На пострекультивационный период не предполагается постоянное присутствие персонала, использование техники и оборудования не предусмотрено Для осуществления мониторинга территории необходимо предусмотреть выезд специалистов на рекультивированный объект. Водоснабжение и водоотведение объекта на пострекультивационный период не предусмотрены	

ПРИЛОЖЕНИЕ 25. ДОГОВОР НА ПОСТАВКУ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

ДОГОВОР ПОСТАВКИ No. 11/87/109/19

г. Челябинск — **21 октября 2019 г.**

ООО "НВК"Ниагара", именуемый в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Толмачёва Олега Анатольевича, действующего на основании устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Порфирит», именуемый(ое) в дальнейшем "Покупатель", в лице Курисько Николая Витальевича , действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее "Договор") о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Поставщик обязуется передать, а Покупатель принять и оплатить воду питьевую торговых марок «Ниагара», «Niagara Premium/Бежин луг» в многооборотной таре, далее именуемую «Товар».
1.2. Поставка Товара осуществляется партиями в количестве, номенклатуре, и на условиях в соответствии с заявками Покупателя.
1.3. Поставка Товара осуществляется по адресу указанному Покупателем, на следующий день (исключая праздничные дни) после получения Поставщиком от Покупателя заявки. Поставка Товара Покупателю производится с понедельника по пятницу (включительно) с 9.00 до 24.00 часов, в субботу с 9.00 до 17.00 и воскресенье - с 9.00 до 15.00. В случае если поставка товара необходима в другое время от указанного в договоре , то время поставки обговаривается дополнительно.
1.4. Заявки на поставку Товара принимаются по телефону: 2-111-000 с понедельника по воскресенье (включительно) круглосуточно, или через сайт www.niagara74.ru.

2. ПАРТИИ ТОВАРА

2.1. Количество и ассортимент каждой поставляемой партии Товара согласовывается сторонами путем принятия к исполнению Поставщиком заявки Покупателя на поставку партии Товара, переданной в режиме установленном в п. 1.4. настоящего договора.
2.2. Заявка Покупателя должна содержать наименование Товара, необходимого к поставке, количество Товара каждого наименования, реквизиты для контактов с представителем Покупателя. В случае, если доставка Товара осуществляется в адрес, отличный от указанного в настоящем договоре, заявка Покупателя должна содержать адрес, по которому должен быть поставлен Товар.

3. КАЧЕСТВО, КОЛИЧЕСТВО, ПРИЕМКА.

3.1. Поставщик гарантирует, что качество поставляемого Товара соответствует требованиям ГОСТ Р52109-2003 и СанПиН 2.1.4.1116-02
3.2. Количество Товара должно точно соответствовать количеству, указанному в товаросопроводительных документах. Маркировка Товара должна обеспечивать полную и однозначную идентификацию каждой единицы Товара при его приемке.
3.3. Приемка Товара по количеству и качеству производится при подписании Сторонами товарной накладной. Подписание представителем Покупателя товарной накладной свидетельствует о приемке товара по количеству и качеству, согласии Покупателя на его оплату по указанным в товарной накладной ценам в соответствии с условиями настоящего договора.
3.4. Право собственности и риск случайной гибели или порчи Товара переходит от Поставщика к Покупателю с момента передачи Товара Покупателю.

4. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ, ДОСТАВКА.

4.1. Поставка Товара осуществляется с оказанием услуг по доставке Товара до места (мест), указанного (указанных) Покупателем в настоящем договоре в качестве места (мест) доставки Товара.
4.2. Стоимость доставки Товара включена в стоимость Товара.

5. ЦЕНА ТОВАРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Цена Товара зависит от его наименования и количества, определяется Поставщиком и сообщается Покупателю в Приложении № 1 к настоящему договору.
5.2. Расчеты за поставленный Товар производятся в одной из следующих форм, установленной Приложением № 1 к настоящему договору:
А) путем оплаты наличными денежными средствами в момент получения Товара;
Б) путем предварительной оплаты платежным поручением в безналичной форме;
В) путем последующей оплаты платежным поручением в безналичной форме в срок не позднее установленного Приложением № 1 к настоящему договору.
5.3. Обязательство Покупателя по оплате полученного Товара считается исполненным с момента поступления денежных средств в кассу Поставщика (при наличном расчете) или с момента поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика (при безналичном расчете).
5.4. Стороны не реже чем один раз в шесть месяцев подписывают Акты сверки расчетов по произведенным поставкам, для чего Поставщик готовит проект Акта сверки и направляет его Покупателю в срок не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным периодом, по которому производится сверка. Покупатель обязан подписать направленный ему Акт или сообщить об имеющихся у него возражениях не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным периодом, подтвердив надлежащими документами.

6. ТАРА И УПАКОВКА

6.1. В рамках настоящего договора Товар поставляется в бутылях из поликарбоната емкостью 19 (девятнадцать) литров. Указанная бутыль является многооборотной тарой.
6.2. При передаче Товара Покупателю с последнего взимается стоимость тары, размер которой определен Приложением №1 к настоящему договору. Оплата стоимости не может быть внесена в порядке последующей оплаты.
6.3 Покупатель освобождается от внесения стоимости тары в случае одновременного с поставкой возврата тары того же количества и качества, пригодного для дальнейшего использования.
6.4. Возвращаемая тара считается имеющей надлежащее качество и пригодной для дальнейшего использования в случае соответствия ее следующим требованиям:
-имеет объем 19 литров и соответствующую маркировку объема;
-изготовлена из поликарбоната (маркировка на дне бутыли PC);
-не имеет механических повреждений, заметных невооруженным взглядом при обычных условиях освещения: трещин, вмятин, сколов, в том числе на горле;
-не имеет постороннего запаха, неспецифичного питьевой воде;
-не имеет следов краски, ГСМ, несмываемого осадка;
-не имеет зеленого налета на внутренней поверхности.
6.5. Многооборотная тара, не соответствующая приведенным в п. 6.4. настоящего договора требованиям, возврату не подлежит.
6.6. Покупатель не имеет права передавать многооборотную тару в пользование третьим лицам или использовать ее иным способом без письменного согласия Поставщика.

7. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

7.1. Покупатель обязан:
А) принять и оплатить Товар в соответствии с условиями настоящего Договора;
Б) При приемке товара указывать расшифровку подписи принимающего лица на подтверждающих приему документах;
В) на момент поставки товара внести залоговую стоимость многооборотной тары или произвести возврат тары надлежащего качества того же количества;
Г) строго соблюдать условия хранения Товара, указанные на этикетках и следующие правила хранения:
-не допускать попадания прямых солнечных лучей на Товар;
-не размещать Товар рядом с отопительными приборами;
-препятствовать загрязнению тары (бутыли);
Д) при потреблении Товара использовать специальное оборудование (куперы, помпы), соблюдать правила эксплуатации, указанные в документации на оборудование, и проводить санитарную обработку этого оборудования не реже, чем один раз в 6(шесть) месяцев;
Е) письменно уведомить Поставщика о смене адреса местонахождения лица, осуществляющего функции исполнительного органа (как юридического, так и фактического) и места (мест) доставки Товара; банковских реквизитов и других сведений, необходимых для надлежащего исполнения сторонами настоящего Договора, не менее чем за 24 часа до подачи заявки Поставщику.
В случае нарушения условий хранения Товара, не проведения Покупателем санитарной обработки оборудования, используемого для потребления Товара в установленный срок, рекламации Поставщиком не принимаются.
7.2. Покупатель имеет право произвести обмен некачественного Товара.
7.3. Поставщик обязан:
А) передать Покупателю Товар на условиях настоящего Договора;
Б) принять от Покупателя многооборотную тару отвечающую условиям настоящего договора.
7.4. Поставщик имеет право:
А) изменять цену Товара и залоговую стоимость многооборотной тары путем направления Покупателю Приложения №1 к настоящему договору в новой редакции;
Б) отказаться от поставок Товара при наличии у Покупателя задолженности за ранее полученный Товар.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

8.1. За просрочку поставки Товара Поставщик уплачивает Покупателю неустойку в размере 0,02% от стоимости недопоставленного Товара за каждый день просрочки, но не более 5% от стоимости недопоставленного Товара. Неустойка уплачивается в случае предъявления обоснованной письменной претензии.
8.2. За необоснованный отказ от получения поставленного в соответствии с принятой заявкой Товара, Покупатель уплачивает штраф в размере 100 (ста) рублей за каждую единицу непринятого товара, при предъявлении соответствующей письменной претензии Поставщика.
8.3. В случае нарушения Покупателем сроков оплат, оговоренных настоящим договором, Покупатель уплачивает неустойку в размере 0,02% от размера просроченной оплаты за каждый день просрочки. Неустойка уплачивается в случае предъявления соответствующей письменной претензии. При этом Поставщик имеет право приостановить поставку Товара Покупателю до устранения задолженности. Уплата неустойки должна быть произведена Покупателем в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения от Поставщика письменной претензии.
8.4. В случае неисполнения, несвоевременного исполнения, Покупателем Обязательств, предусмотренных п. 5.4. настоящего договора последний по письменному требованию Поставщика обязан считать данные Поставщика достоверными, соответствующими состоянию расчетов с Покупателем

9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

9.1. Ни одна из Сторон настоящего Договора не несет ответственности перед другой Стороной за невыполнение обязательств, обусловленных обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон, и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.

10. ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Любая из сторон в праве в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор, уведомив об этом противоположную сторону за 15 (пятнадцать) дней до предполагаемой даты расторжения.
10.2. В случае расторжения Договора, истечения срока его действия, Стороны обязаны рассчитаться по своим обязательствам, возникшим до дня расторжения/истечения срока действия Договора. Покупатель – вернуть многооборотную тару, не позднее последнего дня его действия. В противном случае Стороны несут ответственность в соответствии с п.п. 8.1.,8.3. Договора.
10.3. Многооборотная тара, не возвращенная Поставщику по истечении 14 (Четырнадцати) дней с момента внесения оплаты за тару, считается проданной Покупателю.

11. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

11.1. Споры и разногласия, возникшие в рамках настоящего договора, разрешаются путем передачи их на рассмотрение судом по месту нахождения Поставщика.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31 декабря 2019 г. включительно.
12.2. Договор считается пролонгированным на следующий год, если ни одна из Сторон не уведомит другую об отказе от участия в договоре не менее чем за 15 (пятнадцать) дней до окончания срока его действия. Количество пролонгации не ограничено.

13. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ДОГОВОРУ

13.1. Изменения и дополнения к Договору совершаются только в письменной форме в виде приложений к настоящему Договору.
14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ
14.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.
14.2. Покупатель при заключении договора обязан представить Поставщику заверенные копии следующих документов:
-Устав предприятия (для юридических лиц),
-Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ, ЕГРИП (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей),
-Доверенность на представление интересов Покупателя на лицо, подписывающее настоящий договор (решение об избрании директора для юридических лиц),
-Копию паспорта 1-я и 3-ья страница(для ИП обязательно, для юр.лиц требование)
-Свидетельство о постановке на налоговый учет (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей),
-Доверенность на лицо, ответственное за приемку Товара от Поставщика.
14.3. Покупатель не возражает против проверки Поставщиком данных, предоставленных для заключения данного договора.
14.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны будут руководствоваться действующим законодательством РФ.
14.5. Подписанием настоящего договора Покупатель выражает свое согласие Поставщику на использование контактных персональных данных (почтовый и электронный адреса, телефоны, ФИО), указанных в настоящем Договоре для установления контакта с Покупателем с помощью соответствующих средств связи с целью информирования об услугах Поставщика, о продукции, об акциях, о продвижении продукции и услуг, дебиторской задолженности.
14.6. Неотъемлемыми приложениями к настоящему договору являются:
-Приложение №1

15. Рекомендации Покупателю для обеспечения качества и безопасности поставляемой питьевой воды

Если на Вашем предприятии используются аппараты для нагрева и охлаждения питьевой бутилированной воды (кулеры для воды), необходимо соблюдать следующие правила:
15.1. Не устанавливайте аппараты вблизи отопительных приборов, дверей и не допускайте попадания прямых солнечных лучей на сам аппарат и установленную на него бутыль с водой.
15.2. Перед установкой бутыли необходимо обязательно снять защитную пленку с бутыли и защитную наклейку с крышки. В этом случае Вы минимизируете возможные биологические загрязнения аппарата.
15.3. Питьевая вода ТМ «Ниагара» и «Niagara Premium/Бежин Луг» содержит необходимое для поддержания здоровья количество микроэлементов (солей и минералов). При нагреве воды происходит частичное осаждение минералов на нагревательный элемент. Через 3- 5 месяцев эксплуатации аппарата на нагревательном элементе и внутренней поверхности бачка нагрева воды образуется слой труднорастворимого минерального осадка, который негативно влияет на вкусовые качества воды и способствует выходу нагревательного элемента аппарата из строя. Нагревательный элемент аппарата (одна из самых дорогих деталей систем) при этом испытывает перегрев, что может вызвать закипание воды и серьезные повреждения самого аппарата.
15.4. Окружающая нас воздушная среда не является стерильной. В воздухе присутствуют различные микробы и вирусы, которые, попадая по воздушным каналам аппарата внутрь, могут вызвать образование слизи на внутренних частях системы водоснабжения аппарата, что негативно сказывается на вкусовых качествах воды. Чтобы избежать этого – резервуар для воды должен стерилизоваться не реже одного раза в3 месяца.
15.5. Если Вы поменяли производителя воды и обратили внимание что запах, цвет или вкус воды ухудшился, в таком случае санитарная обработка аппарата срочно необходима.
15.6. Если есть необходимость сделать перерыв в эксплуатации аппарата на некоторое время, отключите его от сети и слейте с него всю воду, чтобы избежать «застаивания» воды.
Для профилактики используется специальный раствор – полностью безопасный для здоровья, снимающий минеральный осадок и уничтожающий микробов с металлических и пластиковых поверхностей Вашего аппарата.
В случае несоблюдения вышеуказанных рекомендаций, поставщик гарантирует качество поставляемой воды только до момента установки бутыля с питьевой водой на аппарат.
Сервисный отдел компании «Ниагара» поможет Вам быстро и качественно произвести профилактику Вашего аппарата в удобное для Вас время.
Первая обработка кулера в подарок при заключении договора на поставку воды 19л.
Вызвать мастера для профилактики Вы можете, позвонив нам по телефону 2-111-000

ПОСТАВЩИК: Общество с ограниченной ответственностью "Национальная водная компания "Ниагара"	ПОКУПАТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Порфирит»
Юридический адрес: 454139, Челябинская обл, Челябинск г, Бугурусланский пер, дом № 1 Фактический адрес: 454139, Челябинская обл, Челябинск г, Бугурусланский пер, дом № 1 р/с 40702810972000093174 ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8597 ПАО СБЕРБАНК к/с 30101810700000000602 БИК 047501602, ИНН 7449107288 ОГРН 1127449000788 тел.252-95-85	Юридический адрес: 456550, Челябинская обл, Коркинский р-н, Коркино г, Калинина ул, дом № 19, оф. 8 Фактический адрес: 456550, Челябинская обл, Коркинский р-н, Коркино г, Калинина ул, дом № 19, оф. 8 р/с 40702810765000817201 УРАЛЬСКИЙ Ф-Л ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК" к/с 30101810500000000975 БИК 046577975 ИНН 7412[illegible] тел.+7 (351) 771-59-92
Директор _____ Топмачёв О.А. МП	МП

Приложение № 1
к договору поставки
№11/87/109/19
от 21 октября 2019 г.

г. Челябинск 21 октября 2019 г.

ООО "НВК"Ниагара", именуемый в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Толмачёва Олега Анатольевича, действующего на основании устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Порфирит», именуемый(ое) в дальнейшем "Покупатель", в лице Курисько Николая Витальевича , действующего на основании Устава,с другой стороны, пришли к соглашению, что Договор поставки № 11/87/109/19 от 21 октября 2019 г. года, далее именуемый «Договор» заключен на следующих ценовых условиях и условиях оплаты:

1. Цена товара в рамках договора:

№ п/п	Наименование товара	Кол-во (л.), заказанное за одну поставку	Цена за 19 литров (руб.), НДС 20%
1.	Вода питьевая марки "Ниагара"	38 и более	130

2. Стоимость тары в рамках Договора:

№ п/п	Наименование многооборотной тары	Стоимость за штуку (руб.)
	Бутыль поликарбонатная 19 л. многоразового использования	300

3. Условия оплаты товара в рамках договора:

	Товар в рамках настоящего договора поставляется на условиях его оплаты наличными денежными средствами в момент поставки товара (пп. А п. 5.2. Договора).
	Товар в рамках настоящего договора поставляется на условиях его предварительной оплаты платежным поручением (пп. Б п. 5.2. Договора)
V	Товар в рамках настоящего договора поставляется на условиях его оплаты безналичными средствами в срок не позднее 5 (пять) календарных дней с момента поставки (пп. В п. 5.2. Договора).

Применению подлежит пункт, отмеченный в первом столбце приведенной выше таблицы знаком «V». Отмечен указанным знаком в таблице может быть только один из пунктов.

4. В случае если в экземплярах настоящего приложения находящихся у Поставщика и Покупателя имеются расхождения, применению подлежит экземпляр Поставщика.

ПОСТАВЩИК: Общество с ограниченной ответственностью "Национальная водная компания "Ниагара"	ПОКУПАТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Порфирит»
Юридический адрес: 454139, Челябинская обл, Челябинск г, Бугурусланский пер, дом № 1 Фактический адрес: 454139, Челябинская обл, Челябинск г, Бугурусланский пер, дом № 1 р/с 40702810972000093174 ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8597 ПАО СБЕРБАНК к/с 30101810700000000602 БИК 047501602, ИНН 7449107289 ОГРН 1127449000788 тел.252-95-85	Юридический адрес: 456550, Челябинская обл, Коркинский р-н, Коркино г, Калинина ул, дом № 19, оф. 8 Фактический адрес: 456550, Челябинская обл, Коркинский р-н, Коркино г, Калинина ул, дом № 19, оф. 8 р/с 40702810765000817201 УРАЛЬСКИЙ Ф-Л ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК" к/с 30101810500000000976 БИК 046577975ИНН 7417008[illegible] тел.+7 (351) 771-55-92
Директор Толмачёв О.А. МП	МП

ПРИЛОЖЕНИЕ 26. ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ВЫВОЗУ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

ДОГОВОР № 1-24
на оказание услуг по вывозу хозяйственно-бытовых сточных вод

г. Коркино «12» февраля 2024 год

Муниципальное казенное учреждение «Служба коммунального сервиса» Коркинского муниципального округа, именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора Можаева Николая Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ПОРФИРИТ»,** именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице генерального директора Анцупова Александра Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые стороны, заключили настоящий договор (далее также – договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательство по вывозу хозяйственно-бытовых сточных вод согласно поданной и согласованной с Исполнителем заявке в соответствии с установленными нормами и ценами (тарифами). Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод производится специализированной техникой - машиной илососной КО-507К (бочка объемом 8,2 м^3).

1.2. Заказчик обязуется оплатить оказанные Исполнителем услуги в соответствии с условиями настоящего договора и актом оказанных услуг.

1.3. Место оказания услуг: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, сельское поселение Томинское, территория Спецтехпроект.

1.4. Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод производится по заявке Заказчика, согласованной с Исполнителем по телефону 8 (35152) 3-95-93, 4-40-29.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Заказчик обязуется:

2.1.1. Заблаговременно подавать заявку на вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод.

2.1.2. Обеспечить свободный доступ на свою территорию автотранспорта Исполнителя к месту оказания услуг.

2.1.3. Произвести своевременную оплату услуг, предусмотренных настоящим договором.

2.1.4. В течение 5 (пяти) рабочих дней подписать акт об оказании услуг.

2.2. Заказчик имеет право во всякое время проверять ход и качество услуги, оказываемой Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.

2.3. Исполнитель обязуется:

2.3.1. Оказывать услуги качественно в полном объеме согласно поданной и согласованной с Исполнителем заявке.

2.3.2. В случае невозможности оказания услуги в срок по не зависящим обстоятельствам в разумные сроки предупредить об этом Заказчика.

2.4. Исполнитель вправе:

2.4.1. Приостановить или ограничить оказание услуги, уведомив об этом Заказчика, в случае если Заказчиком не будут соблюдены условия договора.

2.4.2. Привлекать к оказанию услуг третьих лиц.

3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Расчеты с Заказчиком за оказанные услуги по вывозу хозяйственно-бытовых сточных вод производятся по тарифу, согласно Приказу МКУ «СКС» от 13.11.2023 г. «Об утверждении прейскуранта цен на платные услуги» и Приложения № 1 к настоящему Приказу (Приложение № 1 к Договору).

Тариф на услугу, оказываемую Исполнителем, установлен в размере 2 080 (Две тысячи восемьдесят) рублей 00 копеек в час (2 080 рублей 00 копеек за одну бочку объемом 8,2 м^3). НДС не предусмотрен.

3.2. Заказчик оплачивает сумму, указанную в счете в безналичной форме путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента предъявления к оплате акта об оказании услуг и счета.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение договорных обязательств, Стороны несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

5.1. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами в ходе исполнения настоящего договора, разрешаются путем переговоров между ними.

5.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в суде согласно порядку, установленному законодательством Российской Федерации.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Настоящий договор может быть изменен и/или дополнен сторонами в период его действия на основе их взаимного согласия. Любые соглашения сторон по изменению и/или дополнению условий настоящего Договора имеют силу в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны сторонами договора и скреплены печатями сторон.

6.2. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует с 12 февраля 2024 года по 31 декабря 2024 года, а в части обязательств по расчетам – до полного их исполнения.

6.3. Если ни одна из сторон, за 30 дней до окончания срока действия договора, не уведомит другую сторону об отказе от продления срока действия договора, срок действия договора считается продленным по соглашению сторон на следующий календарный год.

6.4. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

«Исполнитель»:
Муниципальное казенное учреждение
«Служба коммунального сервиса»
Коркинского муниципального округа
(МКУ «СКС»)
456550, г. Коркино, ул. Цвиллинга, д.18
Тел.: отдел бух. учета: 4-40-29,
диспетчер: 3-95-93
ИНН/КПП: 7430027920/743001001
ОГРН: 1177456024305
Банковские реквизиты:
Получатель платежа:
УФК по Челябинской области
(Управление ЖКХ и инфраструктуры
администрации КМО
л/сч 04693D13400)
ИНН 7430039193, КПП 743001001
ОКТМО 75533000
Номер счета получателя платежа: 03100643000000016900
Учреждение банка: Отделение Челябинск Банка России//УФК по Челябинской области г. Челябинск
БИК 017501500
Единый казначейский счет 40102810645370000062
КБК: 490 1 13 01994 14 0000130
E-mail: yurist.lena@mail.ru
Телефон: 8 (351-52) 4-40-29

«Заказчик»:
Общество с ограниченной ответственностью
«ПОРФИРИТ»
(ООО «ПОРОФИРИТ»)
Юридический адрес: 456550, Челябинская область,
г. Коркино, ул. Калинина, д.19, офис 8
Почтовый адрес: 456551, Челябинская
обл., г. Коркино, а/я 16
Фактический адрес: Челябинская обл.,
г. Коркино, 3 км Южнее станции Дубровка
ИНН/КПП: 7412008650 /743001001
ОГРН: 1047406002160
р/с: 40702810690000026059
ПАО «ЧЕЛЯБИНВЕСТБАНК»
к/с: 30101810400000000779
БИК: 047501779
Телефон: 8(351)771-59986, 771-59-92, 771-59-91
E-mail: Porfirit-1@yandex.ru

Директор МКУ «СКС»:

/Н.В. Можаев/

м.п.

Генеральный директор ООО «ПОРФИРИТ»:

/А.В. Анцупов/

м.п.

Приложение № 1
к Договору № 1-24 от 12.02.2024г

Муниципальное казенное учреждение
«Служба коммунального сервиса»
Коркинского муниципального округа
АДРЕС: УЛИЦА ЦВИЛЛИНГА № 18, Г. КОРКИНО, ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ., 456550
ТЕЛ./ФАКС: (8-351-52) 4-40-29. E-MAIL:, mypckc@mail.ru, yurist.lena@mail.ru
ИНН/КПП 7430027920/743001001 ОГРН 1177456024305

ПРИКАЗ № _____от 13.11. 2023 г.

«Об утверждении прейскуранта
цен на платные услуги»

В целях установления единого подхода к формированию платы за оказанные услуги, на основании приказа № 55 от 17.03.2023г. Управления жилищно-коммунального хозяйства инфраструктуры АКМО «Об утверждении Порядка определения платы за оказанные услуги при осуществлении казенным учреждением приносящей доходы деятельности».

ПРИКАЗЫВАЮ:

1.Утвердить и ввести в действие с 13 ноября 2023 г. прейскурант цен на платные услуги, согласно Приложения №1 к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на главного бухгалтера Рингельман Н.В.

Директор МКУ «СКС» Можаев Н.В.

С приказом ознакомлены

Гл. бухгалтер Рингельман Н.В.

Бухгалтер Загурская О.Н.

Приложение №1
к приказу №
Утверждаю
Директор МКУ «СКС»
Можаев Н.В.

Перечень платных услуг (работ), предоставляемых
муниципальным казенным учреждением «Служба коммунального сервиса»

I. Цена за час работы специализированной техники

№ п/п	Наименование специализированной техники	Цена для прочих организаций, руб./машино-час	Цена для организаций, полностью или частично финансируемых за счет средств бюджета всех уровней, руб./машино-час	Цена для населения, руб./машино-час
1.	Машина илососная КО-507К (вывоз 1 бочки 8,2м3)	2080-00	1900-00	1730-00
2.	Экскаватор-погрузчик ЧЛМЗ 310	2120-00	1940-00	1760-00
3.	Погрузчик фронтальный ковшовый ПК-40-02-00	2850-00	2600-00	2370-00

ПРИЛОЖЕНИЕ 27. ПИСЬМО ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» ОТ 20.03.2026 Г. № СТП-02/049

СПЕЦТЕХПРОЕКТ

ООО "СПЕЦТЕХПРОЕКТ",
ИНН 7430020322 КПП 743001001
ОГРН 1147430001597

456550, РФ, Челябинская область,
г. Коркино, ул. Терешковой, д. 1, офис 2
8-351-240-29-79, 8-800-550-29-79
5600@tdus.ru , www.tdus.ru

Исх.№ СТП - 02/049
от «20» марта 202__ г.

ООО «НТЦ-Геотехнология»

Справочная информация

ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ» настоящим письмом сообщает, что для санитарно-бытового обслуживания работников организовано:

1. В административно-бытовом комплексе выделено помещение для приема пищи. Приготовление и доставка готовой пищи осуществляется по договору оказания услуг (копия договора прилагается).
2. В подвальном помещении административно-бытового комплекса оборудованы душевые и комната для сушки спецодежды и обуви. Общее количество мест для переодевания работников – 140 шт. Одновременно могут работать 8 душевых точек.
3. Стирка и ремонт спецодежды осуществляется по договору оказания услуг (копия договора прилагается).
4. В административно-бытовом комплексе оборудован медицинский кабинет для проведения предрейсовых, послерейсовых, предсменных, послесменных медицинских осмотров. Медицинские осмотры проводят штатные сотрудники.

Генеральный директор **А.А. Марков**

Исполнитель Хамматова И.И.
Тел. 8 (922) 637-71-69

ПРИЛОЖЕНИЕ 28. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ «ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИИ ОТРАБОТАННОЙ ВЫРАБОТКИ КАРЬЕРА ТИМОФЕЕВСКИЙ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Нижне-Обский филиал
Межрегиональный отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Межрегионального отдела
по рыболовству и сохранению водных
биологических ресурсов
по Свердловской и Челябинской областям
ФГБУ «Главрыбвод»
_____ М.В. Кирюшкин
«___» _____ 2025 г.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ
«Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский»

договор №111 от 15.04.2025 г. с ООО «НТЦ-Геотехнологии»

Заместитель начальника отдела — Е.Н. Черномашенцева

Ответственный исполнитель
Инженер по охране окружающей среды
(эколог) I категории — В.А. Тимофеева

Екатеринбург, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер по охране окружающей среды (эколог) I категории
Межрегионального отдела
по рыболовству и сохранению ВБР
по Свердловской и Челябинской областям
ФГБУ «Главрыбвод» — В.А. Тимофеева

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4
1. Характеристика района работ и технических решений проекта 5
2. Характеристика водного объекта 12
3. Определение последствий негативного воздействия 15
4. Мероприятия по снижению негативного воздействия 17
Заключение 20
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 21

Введение

В настоящем разделе в соответствии с проектной документацией «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» подготовлена оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания – р. Каменка.

В административном отношении участок производства проектируемых работ расположен в Сосновском районе Челябинской области в 500 м к западу от п. Тимофеевка, в 7 км к юго-востоку от Томинского ГОКа.

Все сооружения и объекты строительства находятся в границах землеотвода объектов и затрагивают земельные участки с кадастровыми номерами: 74:19:2103004:31, 74:19:0000000:940, 74:19:2103004:596.

Географические координаты угловых точек контура участка представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Географические координаты угловых точек (в системе ГСК)

Географические координаты угловых точек контура участка

№ точки	с.ш.			в.д.		
1	54°	54'	12,35"	61°	18'	43,25"
2	54°	54'	18,39"	61°	18'	23,64"
3	54°	54'	30,80"	61°	18'	12,15"
4	54°	54'	43,71"	61°	18'	14,60"
5	54°	54'	50,00"	61°	18'	19,36"
6	54°	54'	53,06"	61°	18'	25,97"
7	54°	54'	54,17"	61°	18'	36,73"
8	54°	54'	49,98"	61°	18'	59,21"
9	54°	54'	43,45"	61°	19'	12,97"
10	54°	54'	29,85"	61°	19'	23,35"
11	54°	54'	22,71"	61°	19'	22,88"
12	54°	54'	16,85"	61°	19'	14,72"
13	54°	54'	12,55"	61°	18'	54,14"
площадь - 122,9 га						

При рассмотрении проектных материалов были определены виды и характер негативного воздействия намечаемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания, произведена оценка последствий негативного воздействия, наносимого водным биологическим ресурсам при реализации проекта.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы выполнена согласно Методике определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 6 мая 2020 г. №238 (далее – Методика) [1].

1. Характеристика района работ и технических решений проекта

В административном отношении участок производства проектируемых работ расположен в Сосновском районе Челябинской области в 500 м к западу от п. Тимофеевка, в 7 км к юго-востоку от Томинского ГОКа.

Местоположение объекта проектируемых работ представлено на рисунке 1.

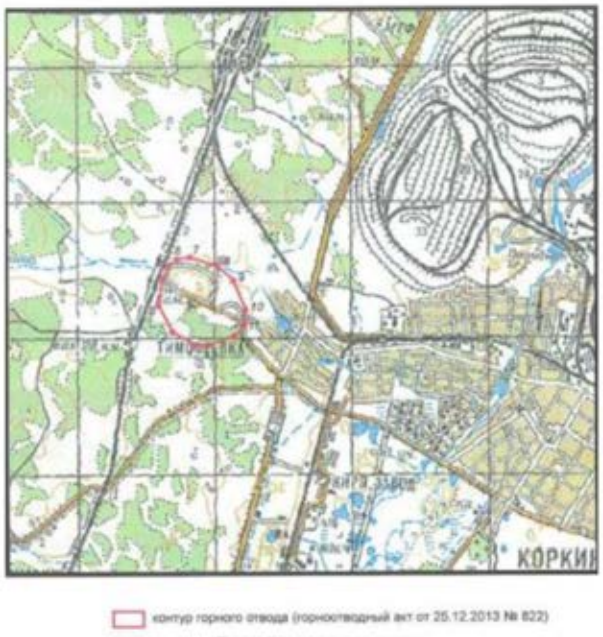


Рисунок 1 - Местоположение объекта проектируемых работ

Границами Тимофеевского месторождения являются: на севере – долина р. Каменка, на западе – охранная зона железнодорожной магистрали Челябинск – Троицк, на востоке и юге – условные. В 1,4 км восточнее месторождения проходит асфальтированное шоссе Челябинск – Троицк. Карьер соединен с г. Коркино и другими потребителями асфальтированным шоссе и автодорогами со щебеночным покрытием.

В геоморфологическом отношении район работ приурочен к Зауральскому пенеплену и имеет равнинный рельеф с абсолютными отметками 240-295 м. Поверхность месторождения имеет слабо выраженный уклон к северу и северо-востоку в сторону долины р. Каменки.

Рельеф на участке изысканий равнинный полого-холмистый с малозначительным уклоном на северо-запад. Большая часть участка изысканий представляет собой пашню. Абсолютные отметки высот: 245 м (минимальные) и 262 м (максимальные).

Тип рельефа на участке изысканий – плоскоравнинный, с углами наклона до 1° (за исключением бортов карьера и склонов отвалов).

Значительная часть площади участка изысканий представляет собой техногенно - нарушенную поверхность (карьер и отвалы пород). Абсолютная отметка дна карьера – 170 м.

Исходя из геолого-литологического строения, гидрогеологических условий и физико-механических свойств грунтов в активной зоне сооружений, согласно ГОСТ 20522-2012, выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ – 1 – Суглинок тугопластичный;
- ИГЭ – 2 – Глина твердая;
- ИГЭ – 3 – Щебенистый грунт;
- ИГЭ – 4 – Скальный грунт очень прочный.

Участок изысканий расположен в лесостепной зоне.

Климат района площадки объекта определен как «умеренно холодный» и относится к строительному району IB.

Среднегодовая температура воздуха +2,9°С. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) – 16,3°С, самого жаркого месяца (июль) +25,5°С. Климат района характеризуется резкими температурными колебаниями, абсолютный максимум равен +40°С, абсолютный минимум – 48°С.

Проектные решения

Проектными решениями предусматривается ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский путем ее заполнения вскрышными породами. Техническими решениями в первую очередь предусматривается ликвидация отработанной выработки в технических границах карьера. В период ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский все основные и вспомогательные горные работы по добыче строительного камня являются завершенными. Проведение работ в условиях действующего предприятия не планируется. На территории ликвидируемого объекта существующих инженерных коммуникаций нет.

Все сооружения и объекты строительства находятся в границах землеотвода объектов и затрагивают земельные участки с кадастровыми номерами: 74:19:2103004:31, 74:19:0000000:940, 74:19:2103004:596.

Кадастровый участок 74:19:2103004:31 находится в составе 74:19:0000000:586 и относится к землям промышленности. Общая площадь земельного участка составляет 529 316 м^2. Вид разрешенного использования - под карьер, депо, подъездную автодорогу.

Кадастровый участок 74:19:0000000:940 относится к землям сельскохозяйственного назначения, общей площадью 4 940 241 м^2. Разрешенное использование - производство сельскохозяйственной продукции.

Земельный участок 74:19:2103004:596 относится к землям лесного фонда, общей площадью 96 272 м^2. Разрешенное использование - для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

К началу производства работ по ликвидации ликвидируемый объект представляет собой отработанную горную выработку карьера Тимофеевский. По состоянию на 01.01.2025 г. дно горной выработки находится на отметке +170 м. Горные работы ведутся на горизонтах +170 м, +230 м.

В результате проведённых в предыдущие годы горных работ на месторождении сформирована выработка глубиной около 88 м.

Вскрышные породы, согласно фактическому положению горных работ на 01.01.2025 г. полностью отработаны. Высота уступа на предельное положение в рыхлых породах составляет 10 м. Отработка скальных пород осуществляется рабочими уступами высотой 10 м, на предельное положение предусматривается страивание уступов до высоты 30 м. Исключением является северный борт в районе капитального съезда, высота уступа на предельное положение около 50 м.

Современные параметры горной выработки карьера представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Параметры горной выработки карьера Тимофеевский на 01.01.2025 г

Параметр	Значение
Площадь горной выработки, га	36,7
Длина по поверхности, м	970
Ширина по поверхности, м	516
Длина по дну горной выработки, м	537
Ширина по дну горной выработки, м	222
Глубина горной выработки, м	88

На момент ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский путем ее заполнения вскрышными породами на территории карьера размещается модульная насосная станция и ТП. К моменту рекультивации данные модульные сооружения демонтируются.

Также предусматривается ведение работ по строительству ограждения территории, наземного трубопровода и блочно-модульных насосных с КТП.

Ввиду того, что проектными решениями предусматриваются работы по рекультивации территории выделенных земельных участков без возведения постоянных

объектов капитального строительства, подсчет технико-экономических показателей не производится.

Объекты проектирования:

- передвижная комплектная трансформаторная подстанция (ПКТП) напряжением 6/0,4 кВ. К установке принят масляный трансформатор типа ТМГ;

- насосная установка в металлическом контейнере, установленном на салазках;

- трубопровод группы В категории IV: напорный трубопровод Ду 219 мм протяженностью до 200 м.

Весь период ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривает выполнение работ в три этапа:

- Этап 1 – подготовительный этап;

- Этап 2 – размещение в отработанной выработке вскрышных пород;

- Этап 3 – рекультивация отработанной выработки карьера Тимофеевский.

На всех этапах предусматривается выполнение соответствующих мероприятий, входящих в комплексную систему мониторинга на ликвидируемом карьере, включающую мониторинг деформационных процессов, мониторинг изменения гидрогеологической ситуации, мониторинг современных геодинамических движений, экологический мониторинг.

На подготовительном этапе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривается выполнение основной задачи - создание ограждающего устройства по периметру отработанной выработки карьера Тимофеевский для предотвращения попадания людей и животных в опасную зону.

Срок проведения 1 этапа: 2025 г. – 2026 г.

Для создания защитного вала предусматривается использовать грунт, вынимаемый с отвала вскрышных пород №1. Вскрышные породы в границах карьерного поля отработаны. Устройство защитного вала предусматривается высотой не менее 2,5 м.

На втором этапе предусматривается заполнение отработанной выработки карьера вскрышными породами. Остаточный объем отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривается под самозатопление. Объем затопления отработанной выработки после осуществления закладки вскрышными породами составляет 10 928,9 тыс. $м^3$. Учитывая объём затопления и объем водопритоков, время затопления отработанной выработки составит 15 лет.

При формировании закладки отработанной выработки используется типовая технологическая схема ведения работ с использованием бульдозера Четра Т 25.01К (или аналогичного оборудования).

Выполнение рекультивационных работ **на третьем этапе** ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривается параллельно с проведением основных работ по заполнению отработанной выработки вскрышными породами.

Выполнение работ по рекультивации предусматривается в два этапа:

- технический этап рекультивации, на котором выполняются ландшафтно-планировочные работы;

- биологический этап, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Технический этап рекультивации предусматривается начать в 2026 г. Проведение работ биологического этапа в 2040 г. заканчивается ликвидация горной выработки.

Направление рекультивации – природоохранное в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017. Снятие и транспортировка плодородного слоя почвы (ПСП), его складирование и хранение или нанесение на рекультивируемые поверхности выполняется в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». Потенциально-плодородный слой почвы (ППСП) формируется мощностью не менее 2 м.

В ходе ведения рекультивационных работ предусматривается частичное выполаживание верхних вскрышных уступов до угла устойчивого откоса. Угол устойчивого откоса уступа составляет 25°. Мероприятия по контролю устойчивости бортов при ликвидации отработанной выработки карьера включают проведение инструментальных наблюдений за развитием деформационных процессов на прибортовых территориях, а также за состоянием бортов карьера и развитием в них оползневых явлений.

Проводится демонтаж и вывоз электрических сетей, насосов, трубопроводов и других вспомогательных объектов. Также проводится очистка территории рекультивации от производственных отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства. Технологическая автодорога оставляется для проведения мониторинга рекультивации.

Водоснабжение и водоотведение

Источником воды для питьевых нужд на ликвидируемом объекте является привозная вода, которая доставляется в переносных пластиковых бутылях по 19 л, оснащенных помпами для налива воды.

Источник воды для производственных и хозяйственно-бытовых нужд объекта – существующие сети предприятия.

Расход воды на противопожарные нужды не предусмотрен.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся в период строительства

предусматривается аккумулировать в накопительных ёмкостях. Далее хозяйственно-бытовые стоки передаются на ближайшие очистные сооружения специализированной организацией.

Водоотведение на период строительных работ предусмотрено с использованием существующих сетей.

Карьер Тимофеевского месторождения является действующим предприятием. Осушение карьера осуществляется системой открытого водоотлива, представляющей собой зумпф с насосной станцией.

Очистка карьерных вод осуществляется *на существующих очистных сооружениях*, расположенных с северной стороны от карьера.

Вода, отстоявшаяся в зумпфе, где проходит осаждение крупных загрязнений и частично взвешенных частиц, подается по трубопроводу в очистные сооружения, а затем сбрасывается в р. Каменка. Место сброса сточных вод (выпуск №1) – р. Каменка (координаты МСК-74, зона 2: X- 578394,301, Y- 2317689,021).

Выпуск карьерных вод осуществляется на правом берегу р. Каменка на расстоянии 220 м от насосной станции карьерного зумпфа. Выпуск является береговым незатопленным, сосредоточенным. Учет объема сточных вод, отводимых в водный объект, осуществляется инструментальным методом при помощи ультразвукового расходомера РУС-1.

На период засыпки отработанной выработки Тимофеевский вскрышными породами, образующимися при разработке Тимофеевское-2, *схема сбора загрязненных сточных вод остается существующей* – сточные воды собираются в зумпфе, далее по напорному трубопроводу поступают на очистку *в существующие у предприятия очистные сооружения* и после очистки сбрасываются в р. Каменка.

Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект, определенные с ПДК химических веществ в воде водных объектов представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект

Наименование вещества	Норматив допустимого сброса веществ, мг/дм^3
Взвешенные вещества	3
Сухой остаток	400
Сульфат-анион	66
Хлорид-анион	24
Нефтепродукты	0,050
БПК полн.	2,80
Аммоний-ион	0,290
Нитрит-анион	0,040

Календарный план

Продолжительность строительства вспомогательного оборудования составляет 1 месяц.

Срок заполнения отработанной выработки карьера составит 15 лет (2026-2040 гг.).

Срок выполнения рекультивационных работ составит 15 лет (2041-2055 гг.).

2. Характеристика водного объекта

Гидрологическая сеть района производства работ представлена рекой Каменка.

Рыбохозяйственная характеристика реки Каменка приводится на основе атласа пресноводных рыб России, а также справочника-определителя «Рыбы Среднего Урала» [14,15].

Река Каменка – левобережный приток р. Чумляк. Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн. Протекает на территории д. Томино и г. Коркино Челябинской области.

Гидрологическая связь: р. Каменка – р. Чумляк – р. Миасс – р. Исеть р. Тобол – р. Иртыш – р. Обь – Карское море.

Исток реки расположен в д. Томино, длина реки составляет 11 км. Общее направление реки – восточное. Место впадения находится на территории г. Коркино на 42 км по левому берегу р. Чумляк. Средняя ширина реки составляет 3 м, средняя глубина составляет 0,6 м. Коэффициент извилистости равен 1,23, река слабо извилистая. На водотоке есть несколько расширений. В среднем течение река протекает вдоль горнодобывающего карьера.

Ихтиофауна р. Каменка представлена следующими видами рыб: окунь, плотва, щука, линь, ёрш.

Нерест происходит во время весеннего половодья, на затапливаемой пойме реки. А также на мелководных участках русла. Нагульные миграции осуществляются по всему водотоку. На зимовку рыба скатывается в р. Чумляк и уходит в глубоководные ее участки.

Ниже представлены основные биологические показатели рыб, обитающих в рассматриваемом водном объекте.

Окунь (Perca fluviatilis L.) – в наибольшей степени предпочитает заиленные грунты со слабым течением и подводной растительностью, реже окунь встречается на песчаных грунтах с быстрым течением, с увеличением галечника и заиления процент встречаемости окуня повышается. Младшие возрастные группы предпочитают более мелководные участки и держатся небольшими стаями, окуни старшего возраста живут одиночно. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2-3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда, при температуре воды 7-15°С. Икра откладывается в виде шнура, длиной 12-100 см, на прошлогоднюю растительность, коряги, ветки. В лентах икринки склеены наподобие сети, процесс ее выметывания составляет около 3 минут. Нерест продолжается до 2 недель. Плодовитость 12-300 тыс. икринок. В первый год маленькие окуньки держатся преимущественно в прибрежной зоне и потребляют зоопланктон зарослей. Окунь может рано переходить на хищное питание, уже при длине 4 см; но обычно он становится хищником, достигнув длины 10 см. Особенно сильно

хищничает окунь в конце лета, когда многочисленные подросшие мальки рыб являются обильной, легкодоступной пищей.

Плотва (Rutilus rutilus L.) в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Стайная рыба. В летнюю жару плотва или уходит в глубь, или забивается под берег и корни прибрежных кустов. Большей частью она держится около травы или в больших окнах и вообще избегает иловатого дна, предпочитая ему песчаное. Часто можно наблюдать ее на глубине 9-18 см от дна. Живет до 20 лет. Туводная форма достигает длины 35 см и массы 1,3 кг. Полупроходные формы крупнее. Вид в основном образует жилые формы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Половой зрелости плотва достигает в возрасте 3-5 лет. Нерест у плотвы начинается при температуре воды 3-10° С, с середины апреля и длится примерно неделю. Типичный фитофил, икра приклеивается к растениям. Икрометание единовременное, нерестится большими стаями. Плодовитость 2,5-100 тыс. икринок. Развитие икры происходит за 9-14 дней. Личинки в больших количествах появляются в середине мая. Средняя длина личинок при выклеве 5,2-6,6 мм. Они быстро переходят на питание мелкими беспозвоночными. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб.

Щука (Esox lucius) населяет озера и медленно текущие реки. Обычно держится в зарослях подводной растительности, среди которой из-за своей окраски плохо заметна. Быстрого течения избегает. Половозрелой щука становится обычно на 3-м, 4-м году жизни, но в некоторых водоемах созревает и в возрасте 2+. Самцы созревают раньше самок. Нерест рано весной, при температуре воды 3-6°С, сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне. Икра крупная, 2,5-3 мм, сразу после оплодотворения – липкая, благодаря чему держится на субстрате (это обычно прошлогодняя трава, коряги, корни, затопленные кусты и т.д.) 1,5-2 часа, затем отклеивается и инкубируется на грунте 6-14 дней. Плодовитость обыкновенной щуки колеблется от 100 тыс. до 1 млн. Инкубационный период обычно около 2 недель. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб: плотву, окуня и других видов рыб.

Линь (Tinca tinca) довольно малоподвижная рыба, предпочитающая держаться поодиночке. Держится у дна, среди зарослей, избегая яркого света. Стаи образует только во время зимовки, также может объединяться в пары в период нереста. По другим сведениям - собирается в группы по 3-6 штук во время кормовых миграций. На зиму закапывается в ил и впадает в спячку (в случае заморов иногда выходит из оцепенения и появляется в прорубях), в связи с чем может пережить промерзание водоёма. Аналогично ведёт себя и летом - в период

ухудшения кислородного режима, или во время пересыхания водоёма. Линь имеет длину до 30 см, может достигать 70 см с весом до 7,5 кг. Питается донными беспозвоночными (личинками насекомых, червями, моллюсками), добывая их из ила на глубине 7-9 см. Также весной в рацион линя входят водоросли и молодые побеги полуводных растений. Половозрелым линь становится в возрасте 3-4 лет при длине около 20 см. Линь - теплолюбивая рыба, поэтому начинает нереститься в июне - июле при температуре воды 18-20°С. Нерестится в зарослях макрофитов.

Ёрш (Gymnocephalus cernuus) – небольшая рыба, достигающая 20 см длины. Живет в водоемах с медленно текущей и стоячей водой. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Абсолютная плодовитость изменяется в больших пределах – 2-104 тыс. икринок (в зависимости от размеров самки). Нерест продолжительный порционный, с мая по июнь выметывается до 3-х порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда – на растительности и корнях деревьев на глубине 0,5-3 м. Инкубационный период занимает 5-6 суток при температуре воды 15-16°С и до 4,5 суток при 20°С. Размер предличинок при выклеве составляет 3,5-4,5 мм. Переходит к активному питанию в придонном горизонте в возрасте 11 суток при длине 5,5 мм. Пищевой спектр включает все формы бентоса и зоопланктона, а также икру и молодь рыб.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» реку Каменка можно отнести к водным объектам второй рыбохозяйственной категории.

Ширина водоохранной зоны реки Каменка составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

3. Определение последствий негативного воздействия

Согласно п. 11 «Методики …» для исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания, направленных на восстановление их нарушаемого состояния, определяются степень и характер негативного воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания.

Характер и масштаб негативного воздействия на водные биоресурсы (ихтиофауну, ихтиопланктон и кормовые организмы) определяется исходя из технологии производства работ и расположения участка техперевооружения и, в соответствии с Методикой определения последствий негативного воздействия… [1], может быть вызван работами, производимыми на участках водного объекта:

а) в русле:

- утрата мест зимовки, промысловых беспозвоночных и макрофитов, гибель промысловых млекопитающих, рыб и рыбообразных;

- гибель пелагической икры, личинок, ранней молоди рыб и промысловых беспозвоночных (ихтиопланктон) при воздействии взвешенных веществ в воде, источников упругих волн, электроразрядов, электрических и электромагнитных полей, возбуждаемых при геофизических исследованиях;

- снижение продуктивности фитопланктона в зоне повышенной концентрации взвешенных веществ;

- гибель молоди рыб более 12 мм и взрослых особей при использовании ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений);

- гибель фитопланктона при использовании ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений);

- гибель кормовых организмов зоопланктона и мелкого нектона при использовании ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений);

- гибель кормового бентоса при проведении работ по дноуглублению или сбросу грунта.

б) в пойме:

- полная или частичная утрата общей рыбопродуктивности поймы;

- утрата площадей нерестилищ;

в) в водоохранной зоне:

- сокращение, перераспределение или утрата естественного стока с деформированной поверхности.

Ближайшим водным объектом к району работ по ликвидации карьера является р. Каменка, которая протекает в непосредственной близости к участку работ.

Работы по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский в соответствии с проектной документацией предусмотрены внутри территории карьера, на уже разработанной территории.

Участок проектируемых работ расположен в зоне техногенно- преобразованного ландшафта, рельеф исследуемого участка антропогенно-измененный, спланированный при отработке карьера. Наличие промышленной зоны придает флоре выраженный урбанистический характер. Промышленное освоение территории привело к коренному изменению растительного покрова, характеризующегося механическим уничтожением растительности.

В соответствии с расположением участка проектируемых работ, границы объекта проектирования нарушают водоохранную зону р. Каменка (100 м), тем не менее, участок планируемых работ находится на ранее нарушенной территории.

Таким образом, проведение работ по ликвидации отработанной выработки карьера не приведет к деформациям стока как в период строительства, так и при эксплуатации объекта.

Принятые проектом решения не предполагают проведения работ в русле или пойме водного объекта. Предложенная технология проведения работ не предусматривает использование водных биологических ресурсов, среды обитания, в том числе участков размножения, нагула, путей миграции.

Использование поверхностных водных объектов для забора не предусматривается.

При условии проведения работ в заявленных границах, сроках, с соблюдением всех природоохранных мероприятий и проведением производственного экологического контроля за осуществлением проектируемой деятельности на период строительства и эксплуатации объекта негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания в период проведения работ по объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» нанесено не будет.

Учитывая вышеизложенное, реализация проектных решений по объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» не окажет воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Выполнение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат на их проведение не требуется.

4. Мероприятия по снижению негативного воздействия

Целью мероприятий по охране водного объекта при производстве работ является:

- допуск к работе исправной автотранспортной техники, исключающей потери ГСМ;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в систему канализации с последующей очисткой на очистных сооружениях;
- обучение персонала, ответственного за выполнение мероприятий по охране окружающей среды;
- проведение работ в зоне влияния на водные объекты в дневное время, исключая время нереста на реках с 5 мая по 15 июня;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;
- техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспортных средств на базе строительной организации;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- исключение проливов отработанных нефтепродуктов;
- заправка самоходного автотранспорта и строительной техники на стационарных АЗС;
- организация заправки строительной техники с ограниченной подвижностью с автозаправщика, на площадке с твердым покрытием, удаленной от водного объекта, и с использованием устройств, предотвращающих розлив нефтепродуктов;
- упорядоченное складирование и транспортировка сыпучих и жидких материалов, исключающее их просыпь и проливы;
- исключение мойки автотранспортных средств на территории строительной площадки;
- исключение забора воды из поверхностного водного источника;
- своевременная уборка территории от строительного мусора по окончании проведения работ.

По окончании проектируемых работ предусматривается проведение рекультивации нарушенной территории.

Для защиты водных ресурсов от загрязнения на период проведения работ предусмотрены мероприятия:

- складирование и размещение всех отходов, образующихся в процессе проведения работ в контейнерах в специально обустроенных местах с твердым покрытием;
- сбор хозяйственно-бытовых вод и последующий вывоз на сооружения полной биологической очистки по договору со специализированной организацией;
- регулярная уборка и очистка территории от мусора и других отходов;
- хранение строительных материалов на специально подготовленных площадках;
- проведение работ строго в границах отведенной территории и в соответствии с проектом;

- ежедневный контроль за исправностью машин и механизмов (запрет допуска к работе машин и механизмов, имеющих неисправности топливной системы, систем гидравлики и смазки);
- запрет заправки и ремонта техники на территории стройплощадки – осуществлять на специализированных станциях СТО;
- осуществление текущего и капитального ремонта используемой техники и механизмов на специально оборудованной площадке подрядной строительной организации или на территории специализированных станций техобслуживания, в специально оборудованных для этих целей местах с твердым покрытием;
- своевременная ликвидация аварийных проливов нефтепродуктов с применением нефтесорбентов (песок, опилки или др.), а также последующий сбор загрязненного нефтесорбента в контейнер, защищенный от воздействия атмосферных осадков.

В пределах водоохранных зон водного объекта выделяются прибрежные защитные полосы, представляющие собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

В пределах водоохранных зон запрещается:

- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- размещение стоянок транспортных средств, в том числе на территории дачных и садово-огородных участков;
- проведение без согласования бассейновыми и другими территориальными органами управления использованием и охраной водного фонда Министерства природных ресурсов РФ строительства и реконструкции зданий и сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к вышеуказанным ограничениям ***запрещается:***

- распашка земель;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- движение автомобилей и тракторов, кроме спецтранспорта.

В соответствии с Водным Кодексом в границах водоохранных зон **запрещаются:**

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

Заключение

Межрегиональный отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям ФГБУ «Главрыбвод», рассмотрев проектную документацию по объекту «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский», отмечает, что реализация проекта не окажет воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания – р. Каменка. Предложенная технология проведения работ не предусматривает использование водных биологических ресурсов, среды обитания, в том числе участков размножения, нагула, путей миграции. При условии проведения работ в заявленных границах, сроках, с соблюдением всех природоохранных мероприятий и проведением экологического мониторинга в период работ по строительству и эксплуатации объекта «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» водным биоресурсам и среде их обитания р. Каменка ущерб не будет причинен. Выполнение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат на их проведение не требуется.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработке мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния. Утв. Приказом Росрыболовства 06.05.2020 г. № 238.
2. Методика исчисления вреда, причиненного водным биологическим ресурсам. Утв. Приказом Минсельхоза России от 31.03.2020 г. № 167
3. Приказ Минсельхоза № 25 от 30.01.2015 г. «Об утверждении Методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)» (Зарегистрировано в Минюсте России от 20.02.2015 № 36147)
4. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
5. Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
6. Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
7. Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
8. Федеральный закон РФ от 3.07.20016г. № 349-ФЗ о внесении изменений в Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования распределения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
9. Федеральный закон РФ от 02.07.2013 г. № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. №380 «Положение о мерах сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 г. №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства».
12. Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

13. Приказ Федерального агентства по рыболовству от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».
14. Атлас пресноводных рыб России. В 2 т. Т. 1. / Под ред. Ю. С. Решетникова. – М.: Наука, 2002 г.
15. Богданов В.Д., Большаков В.Н., Госькова О.А., Справочник-определитель «Рыбы Среднего Урала», Екатеринбург, 2006 г., 209 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 29. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТУ «ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИИ ОТРАБОТАННОЙ ВЫРАБОТКИ КАРЬЕРА ТИМОФЕЕВСКИЙ» НИЖНЕОБСКОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСРЫБОЛОВСТВА ОТ 20.04.2026 Г. №У008-00142-72/04866669

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству

30 лет Победы ул., д. 52, г. Тюмень, 625016
Тел.: (3452) 33-85-66, факс: (3452) 33-39-02
ОКПО: 80123811,
ИНН: 7203191674, КПП: 720301001
e-mail: notur@tmn.fish.gov.ru
https://tmn.fish.gov.ru

«20» апреля 2026 г. № У008-00142-72/04866669
На № 7065227928 от «20» марта 2026 г.

ООО «НТЦ-Геотехнология»
ОГРН 047421520035, ИНН 7447075866
Техническая ул., к. сооружение 18Б,
кв. офис 412,
г. Екатеринбург, 620050,
8 (351) 220-22-00,
info@ustup.ru

наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс

Заключение
о согласовании планируемой деятельности по проекту
«Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский»

Заказчик: ООО «Спецтехпроект», ОГРН 1147430001597, ИНН 7430020322.
Проектировщик: ООО «НТЦ-Геотехнология».
Разработчик оценки воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания: Межрегиональный отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод», ОГРН 1037739477764, ИНН 7708044880.

Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, рассмотрев материалы проекта «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский», сообщает.

В административном отношении участок производства работ расположен на территории Сосновского муниципального района Челябинской области, в 500 м к западу от п. Тимофеевка, в 7 км к юговостоку от Томинского ГОКа.

Ликвидация объекта выполняется на территории кадастровых участков: 74:19:2103004:31, 74:19:0000000:940, 74:19:2103004:596.

Проектом предусматривается ликвидация отработанной выработки карьера Тимофеевский путем ее заполнения вскрышными породами, в три этапа:

- этап 1 – подготовительный этап;
- этап 2 – размещение в отработанной выработке вскрышных пород;
- этап 3 – рекультивация отработанной выработки карьера Тимофеевский.

Продолжительность строительства вспомогательного оборудования составляет 1,0 мес.

Срок заполнения отработанной выработки карьера составляет 15 лет (2026-2040 гг.).

Срок выполнения рекультивационных работ составляет 15 лет (2041-2055 гг.).

Проектируемая площадка под ликвидацию отработанной выработки карьера Тимофеевский расположена в водоохранной зоне реки Каменка, вне ее поймы.

Работы по ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусмотрены внутри территории карьера, на уже разработанной территории.

Участок проектируемых работ расположен в зоне техногенно-преобразованного ландшафта, рельеф исследуемого участка антропогенно-измененный, спланированный при отработке карьера. Промышленное освоение территории привело к коренному изменению растительного покрова, характеризующегося механическим уничтожением растительности.

Вскрышные породы планируется использовать в следующих направлениях:

- закладка отработанной выработки вскрышными породами с отвала вскрышных пород № 1 карьера Тимофеевский, в объеме 1 600 тыс. м^3.
- закладка отработанной выработки вскрышными породами с месторождения строительного камня Тимофеевское-2, в объеме 3 740 тыс. м^3.

В период ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский все основные и вспомогательные горные работы по добыче строительного камня являются завершенными.

На подготовительном этапе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривается создание ограждающего устройства по периметру отработанной выработки карьера для предотвращения попадания людей и животных в опасную зону и строительство защитного ограждения из колючей проволоки типа «Акация».

На 2 этапе заполнение отработанной выработки карьера предусматривается в течении 15 лет. Проектная мощность по ликвидации карьера составляет 450 тыс. м^3. Доставка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами типа «БелАЗ 7547». Формирование участков закладки вскрышных пород выполняется бульдозерами. Для переэкскавации вскрышных пород с отвала № 1 применяется экскаватор «Komatsu PS400LC» (типа обратная лопата).

На 3 этапе ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский предусматривается техническая и биологическая рекультивация. Проектными решениями предусматривается выполнение рекультивационных работ параллельно с проведением основных работ по заполнению отработанной выработки вскрышными породами.

Основной задачей 3-го этапа ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский является окончательное завершение рекультивационных работ.

На момент ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский путем ее заполнения вскрышными породами на территории карьера размещается модульная насосная станция и ТП. К моменту рекультивации данные модульные сооружения демонтируются.

Источником воды для питьевых нужд на ликвидируемом объекте является привозная вода.

Источником воды на питьевые и бытовые нужды является привозная вода питьевого назначения.

На период засыпки отработанной выработки Тимофеевский вскрышными породами, образующимися при разработке Тимофеевское-2, схема сбора загрязненных сточных вод остается существующей – сточные воды собираются в зумпфе, далее по напорному трубопроводу поступают на очистку в существующие у предприятия очистные сооружения и после очистки сбрасываются в реку Каменка.

Хозяйственные-бытовые сточные воды аккумулируются в накопительные емкости биотуалетов и вывозятся по мере необходимости.

В гидрологическом отношении район производства работ представлен рекой Каменка – левобережным притоком реки Чумляк.

С целью предотвращения негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания при производстве работ, проектом предусмотрены природоохранные меры, включающие:

- обязательное соблюдение границ участков, отводимых под строительство;
- оснащение рабочих мест на площадке строительства инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- строгий контроль исправности техники;
- запрет мойки, ремонта и заправки техники в границах водоохранной зоны водных объектов;

- исключение забора воды из водных объектов и сброса загрязненных сточных вод на рельеф и в водные объекты;
- складирование веществ, наносящих вред водным биоресурсам способами, исключающими их попадание в грунтовые и поверхностные воды;
- сбор горючих веществ или веществ, наносящих вред водным ресурсам только в предназначенные для этих целей утилизационные контейнеры;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- соблюдение программы производственного экологического контроля (мониторинга);
- рекультивацию нарушенных земель.

При соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мер, ущерб водным биоресурсам и среде их обитания реализацией проектных решений наноситься не будет.

Учитывая изложенное, Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства согласовывает осуществление деятельности в рамках проекта «Проект ликвидации отработанной выработки карьера Тимофеевский» при условии:

- выполнения запланированных мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания;
- оперативного информирования Нижнеобского территориального управления Росрыболовства об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах, возникших в связи с проведением проектируемых работ.

Контроль за соблюдением условий согласования и выполнением природоохранных мер будет осуществлять отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Челябинской области Нижнеобского территориального управления Росрыболовства (тел.: 8 (351) 262-19-94).

Дополнительно Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства сообщает, что несоблюдение требований к сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания влечет наложение административного штрафа по статье 8.48. Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

Заместитель руководителя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 20E422A9C68F115C291440D86A96E1C6
Владелец: Алиев Мурад Магадиевич
Действителен с 29.12.2025 по 24.03.2027

М.М. Алиев

Л.С. Тумко
Отдел согласования хозяйственной деятельности
(3452) 33-55-47

3

Таблица регистрации изменений								
Номер изм.	Номера листов				Всего листов текстовой части после внесения изменений	Номер разрешения	Подп.	Дата (ХХ.ХХ.ХХ)
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рован-ных				
1								
2								
3								
4								
5								