

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

ООО «УралНИИСтром»

А.А. Габдрахманова
А.А. Габдрахманова



ПРОТОКОЛ № 2333/2020 от 16.10.2020

Основание для проведения испытаний	Договор №81/2020 от 14.04.2020 (Заявка №2864/2020)
Заказчик	ООО "СПЕЦТЕХПРОЕКТ"
Адрес заказчика	456550, Челябинская обл., г. Коркино, ул. Калинина, д. 19, офис 2
ИНН/ОГРН	7430020322/1147430001597
Дата поступления пробы/образца (№ регистрации в ИЦ)	06.10.2020 (944/2020)
Место отбора; дата отбора проб/образцов	Открытый склад готовой продукции фракции 8-16 мм; 06.10.2020
Объект строительства	-
Объект испытаний (Шифр пробы/образца в ИЦ)	Щебень широкой фракции от 8 до 16 мм (944.1/2020)
Дата проведения испытаний	07.10.2020-15.10.2020



1 Информация об объекте испытаний: Щебень широкой фракции от 8 до 16 мм, изготовитель - Обособленное подразделение "Карьер" ООО "СПЕЦТЕХПРОЕКТ", Челябинская область, г. Коркино, 3 км южнее станции Дубровка (Тимофеевское месторождение строительного камня)

2 Цель испытаний: определить характеристики согласно техническому заданию и оценить на соответствие требованиям ГОСТ 32703-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования

Методы испытаний: ГОСТ 33057-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение средней и истинной плотности, пористости и водопоглощения, ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний, ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, ГОСТ 33046-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение наличия органических примесей в гравии и щебне из гравия, ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа

3 Место испытаний: Испытательный центр ООО "УралНИИСтром", 454047, РОССИЯ, Челябинская обл, Челябинск г, Металлургический район, ул. Сталеваров, дом 5, корп. 2.

4 Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений: приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, марка, заводской и инвентарный № прибора, дата ввода в эксплуатацию	Сведения о поверке/калибровке/аттестации
Весы неавтоматического действия AJ-6200CE, № BL 171243058, № 18.2-11, 03.05.2018	Свидетельство о поверке №8866/2020 до 26.02.2021
Комплект сит для щебня с квадратной ячейкой, № 119, № 19.4-24, 08.11.2019	Сертификат о калибровке № 662 до 29.10.2020
Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350, №15897, №17.2-18, 15.10.2016	Аттестат №131-2018/50 до 18.03.2021
Секундомер механический СОПр-2а-3-000, № 5636, № 17.3-37, 11.06.2014	Свидетельство о поверке № 6408/2020 до 10.03.2021
Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 №1 исп. 1, № 208, № 19.5-23, 27.12.2019	Клеймо в паспорте до 31.03.2022
Комплект сит, б/н, № 18.2-06, 01.12.2018	Сертификат о калибровке № ЧБ.К.13581-19 до 24.12.2020
Секундомер механический СОПр-2а-3-000, № 4898, № 17.2-170, 01.11.2017	Свидетельство о поверке № 3254/2020 до 05.02.2021
Сито лабораторное (0,125 мм), № 34, № 18.2-04, 17.10.2018	Сертификат о калибровке № ЧБ.К.13585-19 до 24.12.2020
Термостат ТС-100, № 41, № 20.5-В-38, 02.02.2017	Аттестат № 432-2018/50 до 02.08.2021
Термогигрометр ИВА-6Н, № 7999, № 18.4-107, 20.08.2018	Свидетельство о поверке № 47739/2019 до 10.11.2020
Весы лабораторные ВК-600, № 037676, № 18.1-40, 05.10.2018	Свидетельство о поверке № 23120/2020 до 09.06.2021
Весы лабораторные электронные РА214С, № 1281120450, № 17.1-11, 25.07.2012	Свидетельство о поверке № 23117/2020 до 09.06.2021
Сито лабораторное (0,315 мм), № 98, № 19.1-37, 11.11.2019	Сертификат о калибровке № 1717 до 11.11.2020
Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-1,6,2,5.1/9-И4, № 00524, № 17.1-9, 20.08.2015	Протокол периодической аттестации № 434-2018/50 до 02.08.2021
Электропечь сопротивления низкотемпературная лабораторная SNOL 67/350, № 17121, № 17.1-26, 09.08.2017	Аттестат № 419-2020/50 до 11.08.2023
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, № 53ВИ2031, № 17.1-25, 20.07.2017	Свидетельство о поверке № 19003/2020 до 13.05.2021
Шкаф сушильный лабораторный WSU-100, № 101, № 17.4-5, 10.08.2013	Аттестат № 474-2019/50 до 28.08.2022

Исполнители

Руководитель ЛСМ ИЦ ООО «УралНИИСтром» Живцова Р. А. Живцова

Инженер-химик ЛФХИ ИЦ ООО «УралНИИСтром» Овчинникова Т. А. Овчинникова

Нормоконтроль

Менеджер по качеству ИЦ ООО «УралНИИСтром» Апанович Е.Э. Апанович



Данный Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководителя ИЦ ООО «УралНИИСтром»

5 Условия проведения испытаний:

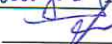
- температура воздуха (20,9 - 24,1)°С;
- относительная влажность (47,1 - 51,3)%.

6 Примечание:

- результаты испытаний относятся только к испытанной пробе/образцам,
- пробы отобраны и доставлены в ИЦ заказчиком.

Исполнители

Руководитель ЛСМ ИЦ ООО «УралНИИСтром»  Ф. А. Живцова

Инженер-химик ЛФХИ ИЦ ООО «УралНИИСтром»  Т. А. Овчинникова

Нормоконтроль

Менеджер по качеству ИЦ ООО «УралНИИСтром» _____ Е.Э. Апанович



Данный Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководителя ИЦ ООО «УралНИИСтром»

Результаты испытаний

Таблица 2

Объект испытаний (шифр пробы/образца в ИЦ)	Определяемая характеристика (показатель)	Ед. изм.	Требования НТД			Нормативный документ на метод испытания (раздел, пункт)	Фактические значения показателя	Соответствие характеристикам требованиям нормативной (проектной) документации
			Нормативная (проектная) документация (раздел, пункт)	Наименование показателя	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Щебень широкой фракции от 8 до 16 мм (944.1/2020)	Средняя плотность	г/см ³	ГОСТ 32703 п. 1	Средняя плотность	От 2,0 до 3,5	ГОСТ 33057 п.7	2,75	Соответствует
	Истинная плотность	г/см ³	--	--	-	ГОСТ 33057 п.8.1	2,78	-
	Водопоглощение	%	--	--	-	ГОСТ 33057 п.10	0,7	-
	Качество сцепления битумного вяжущего с поверхностью щебня	баллы	--	--	-	ГОСТ 12801 п.28	4	-
	Реакционная способность горной породы и щебня (гравия) Химический метод	ммоль/л	ГОСТ 32703 п. 6.2	Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимых в щелочах	Не более 50	ГОСТ 8269.0 п.4.22.2.4	4,75	Соответствует
	Наличие органических примесей в гравии и щебне из гравия	-	ГОСТ 32703 п. 6.3	Содержание органических примесей	Светлее эталона	ГОСТ 33046	Светлее эталона	Соответствует
	Общее содержание серы весовым методом	%	ГОСТ 32703 п. 6.2	Содержание сульфатов (гипс, ангидрит) и сульфидов, кроме пирита (марказит, пирротин, гипс, ангидрит и др.) в пересчете на SO ₃	Не более 1,5	ГОСТ 8269.1 п.4.7.1	0,19	Соответствует
	Общее содержание хлоридов	%	ГОСТ 32703 п. 6.2	Содержание галоидных соединений (галит, сильвин и др., включая водорастворимые хлориды) в пересчете на ион хлора	Не более 0,1	ГОСТ 8269.1 п.4.10.1	Менее 0,02	Соответствует

Примечание: Качество сцепления битумного вяжущего с поверхностью щебня фр. 8-16 мм (944.1/2020) хорошее (четыре балла) согласно ГОСТ 12801-98, п. 28.4, табл 6. Пленка вяжущего полностью сохраняется на поверхности, но частично отделилась с острых углов и ребер.

Исполнители

Руководитель ЛСМ ИЦ ООО «УралНИИСтром» *А. Живцова*

Инженер-химик ЛФХИ ИЦ ООО «УралНИИСтром» *Т. А. Овчинникова*

