



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР
РОСАТОМ

**Федеральное государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)
Филиал «Уральский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»**

Челябинское отделение филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

Юридический адрес: 119017, Россия, Москва, ул. Ордынка Б., дом 24

Почтовый адрес: 454091, Россия, Челябинск, ул. Российская, д. 299,

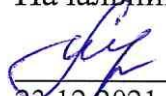
ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Адрес места осуществления деятельности: 454036, Россия, Челябинская область, г. Челябинск, Свердловский тракт, дом 2-б, литера А, покольный этаж помещения 14, 15, 22, 1 этаж помещения 12, 13, 14, 17, 18, 19, тел. 237-74-89, 239-55-04, TGMaslova@rosfeo.ru

**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.21AK82 от 09 августа 2016 г.**



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЛРК

 Т.Г. Маслова
23.12.2021

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ №136 СМ от 23.12.2021 г.

Наименование заказчика, юридический и фактический адрес, ИНН:
ООО «УралНИИСтром», юридический и фактический адрес: 454047, РФ, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Сталеваров, д. 5, корпус. 2, ИНН 7450033665.

Описание, состояние и однозначная идентификация объектов исследования:
строительные материалы.

Идентификационный номер: 1274 19 11 21.

Место отбора пробы: Склад готовой продукции ООО «СПЕЦТЕХПРОЕКТ», Челябинская область, г. Коркино, Тимофеевское месторождение строительного камня.

Дата отбора пробы: 17.11.2021 16 ч. 00 мин.

Дата доставки пробы: 19.11.2021 15 ч. 30 мин.

Дата проведения исследования: 18.12.2021.

Цель исследования: производственный радиационный контроль, определение эффективной удельной активности природных радионуклидов ($A_{эфф}$).

Нормативные документы, регламентирующие оценку лабораторных испытаний:

1. СанПиН 2.6.1.2523–09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

Методика (метод) измерений:

1. Руководство по эксплуатации спектрометра энергии гамма-излучения полупроводникового «Гамма-1П» (ДЦКИ.412131.008РЭ).

2. ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Основные средства измерения:

1. Спектрометр энергии гамма – излучения полупроводниковый «Гамма - 1П» № 0129. Свидетельство о поверке № С-ГА/08-10-2021/102180312, действительно до 07.10.2022, выдано ФБУ «Уралтест».

2. Весы электронные ВЛТЭ-2100, № Н36-020, свидетельство о поверке № С-ГА/08-10-2021/102180312, действительно до 07.10.2022, выдано ФБУ «Челябинский ЦСМ».

Результаты исследования

№ п/п	Наименование пробы	Идентификационный № образца	Удельная активность гамма-излучающих нуклидов в диапазоне энергий 50 кэВ – 3,5 МэВ, абсолютная неопределенность (P=0,95), Бк/кг			Удельная эффективная активность естественных гамма – излучающих радионуклидов (калий–40, радий–226, торий – 232) (расчетная), абсолютная погрешность, Бк/кг
			⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень и песок, полученные из строительного камня Тимофеевского месторождения строительного камня (порфирит) по ГОСТ 32703-2014, ГОСТ 8267-93, ГОСТ 32730-2014, ГОСТ 31424-2010, ГОСТ 25607-2009	1274 19 11 21	72±23	<10	<10	<10
Методика (метод) исследования			ДЦКИ.412131.008РЭ			ГОСТ 30108-94
Норматив для строительных материалов I класса НРБ-99/2009, п. 5.3.4.; СанПиН 2.6.1.2800-10, п. 4.2.3*						≤370

Примечание:

1. Протокол выдан на отобранную и доставленную Заказчиком пробу, ЛРК не несет ответственность за отбор пробы и условия транспортировки, информация о наименовании и описании образца (пробы) получена от Заказчика
2. Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания.
3. * - норматив для строительных материалов I класса НРБ-99/2009, п. 5.3.4.; СанПиН 2.6.1.2800-10, п. 4.2.3, представленный в таблице результатов измерений, носит справочный характер.
4. Частичное копирование протокола исследования без письменного разрешения начальника ЛРК Челябинского отделения филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» запрещается.

Ответственный исполнитель:
ведущий специалист
Конец протокола



А. В. Перминов