



ОГБУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования»
(ОГБУ «Облкомприрода»)
Отдел мониторинга радиационной обстановки (Лаборатория радиационного
контроля) ОМРО (ЛРК)
634041, г.Томск, пр.Кирова, 14, тел.: (3822) 90-39-44, e-mail: rad@green.tsu.ru
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21PK19,
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 23 сентября 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОМРО (ЛРК)

М.С. Клепиков

«12» августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 47

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Объект испытаний | Строительные материалы и минеральное сырье.* |
| Информация о заказчике (наименование и адрес) | ООО «Тэфра» Юридический адрес: 636070, Томская обл., г. Северск, Дорога Автодорога 14/19, строение 73, пом. № 11 |
| Количество проб, измерений | Одна проба материала. |
| Место пробоотбора, измерений | Объект: «Щебень рядовой из шлаков тепловых электростанций ГОСТ 26644-85, фракция 15-20 мм». * Акт приемки проб № 61 от 28.07.2021; номер анализа g0308211. Пробу доставил Буткевич Ю.Н. |
| Место проведения испытаний (адрес лаборатории) | Лаборатория радиационного контроля ОГБУ «Облкомприрода», 634041, г. Томск, пр. Кирова, 14, помещение 7а. |
| Условия испытаний | Температура воздуха в помещении 25.0°C, барометрическое давление: 99.2 кПа, относительная влажность 55.1%. Дата измерений: 03.08.2021. |
| Показатели определения | Активность гамма-излучающих радионуклидов. |
| Средства измерения (наименование прибора, характеристики, свидетельство о поверке) | Полупроводниковый гамма-спектрометр фирмы «ORTEC», (зав. № детектора 53 – TR33081A, зав. № анализатора 13106711), св. о поверке № С-Т/23-06-2021/73485467 от 23.06.2021 г. в ФГУП ВНИИФТРИ, Московская область, Солнечногорский район, г.п. Менделеево, действ. до 22.06.2023 г., погрешность определения: активности радионуклидов 7 - 40%. Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ», зав. № 431802, свидетельство о поверке № С-ВЭ/17-05-2021/74001097 от 17.05.2021 г. ФБУ «Томский ЦСМ», г. Томск. Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав. № 920, св. о поверке № С-ВЭ/12-04-2021/56437478 от 12.04.2021 г. ФБУ «ЦСМ Томской области», г. Томск. |
| Нормативно-техническая документация на метод измерения: | Руководство по эксплуатации полупроводникового гамма-спектрометра фирмы «ORTEC» на основе ОЧГ коаксиального детектора GEM30P4-76 и многоканального цифрового анализатора DSPec- 50. |

Примечание: * – Информация предоставлена заказчиком.

Результаты испытаний:

Дата испытаний: 03.08.2021.

| Радионуклид | Активности радионуклидов, Бк/кг |
|-------------|---------------------------------|
| | Проба № 1 |
| K-40 | 584 ± 81 |
| Ra-226 | 82 ± 8 |
| Th-232 | 71 ± 8 |
| Cs-137 | н.п.о. |

н.п.о. – ниже порога определения.

Ответственный
исполнитель:



Ю.А. Громов

//////////////////////////////////// Окончание протокола //////////////////////////////////////

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ

№ 47 от 12 августа 2021 г.

ООО «Тэфра», 636070, Томская обл., г. Северск, Дорога Автодорога 14/19, строение 73, пом. №11.
Объект: «Щебень рядовой из шлаков тепловых электростанций ГОСТ 26644-85, фракция 15-20 мм».*

Определение активности гамма-излучающих радионуклидов строительного материала и минерального сырья*.

Мнение, толкование.

Нормативно-техническая документация:

СанПиН 2.6.1.2800–10, «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Критерии радиационной безопасности испытываемого материала по классификации минерального сырья и материалов, содержащих природные радионуклиды:
СанПиН 2.6.1.2800–10, п. 5.3. –

| Класс | Эффективная удельная активность природных радионуклидов ($A_{эфф}$), Бк/кг |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| I класс | $A_{эфф} \leq 740$ |
| II класс | $740 < A_{эфф} \leq 1500$ |
| III класс | $1500 < A_{эфф} \leq 4000$ |
| IV класс | $A_{эфф} > 4000$ |

«...Обращение с минеральным сырьем и материалами I класса в производственных условиях осуществляется без ограничений по радиационному фактору».

Результаты испытаний:

Дата испытаний 03.08.2021.

| Радионуклид | Активности радионуклидов, Бк/кг | |
|---------------------------|---------------------------------|--|
| | Проба № 1 | |
| K-40 | 584 ± 81 | |
| Ra-226 | 82 ± 8 | |
| Th-232 | 71 ± 8 | |
| Cs-137 | н.п.о. | |
| $A_{эфф}$ + погрешность** | 240 | |

н.п.о. – ниже порога определения.

**)- $A_{эфф}$ вычислено по формуле пункта 3.2.1. СанПиН 2.6.1.2800–10.

* - Информация предоставлена заказчиком.

Материал пробы строительного материала и минерального сырья относится к I – ой категории производственных отходов.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ОМРО (ЛРК)

Ответственный исполнитель:



М. С. Клепиков

Ю.А. Громов