



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 № 49

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 5-10 мм». * Акт приемки проб № 63 от 28.07.2021; номер анализа g0308212. 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.

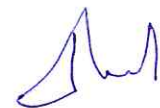
**Результаты испытаний:**

Дата испытаний: 03.08.2021.

Радионуклид	Активности радионуклидов, Бк/кг
	Проба № 1
K-40	684 ± 91
Ra-226	102 ± 11
Th-232	95 ± 11
Cs-137	н.п.о.

н.п.о. – ниже порога определения.

Ответственный  
исполнитель:

 Ю.А. Громов

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ

№ 49 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 5-10 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 04.08.2021.

Радионуклид	Активности радионуклидов, Бк/кг
	Проба № 1
K-40	684 ± 91
Ra-226	102 ± 11
Th-232	95 ± 11
Cs-137	н.п.о.
$A_{эфф}$ + погрешность**	305

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