

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РадиоИзотопные Приборы» (ООО «РИП»)

454003, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 132Б

Лаборатория радиационного контроля и испытаний (ЛРКиИ)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21РПО1

дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 г.

454003, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 132Б

тел./факс (351) 734-97-47, E-mail: rip@rip74.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ЛРКиИ ООО «РИП»

Фисенко А.С.



2021 г.

ПРОТОКОЛ

2623/21 от 19 июля 2021

Заказчик измерений:	ООО «СЛК Цемент» Россия, 624800, Свердловская область, Юридический адрес: г. Сухой Лог, ул. Кунарская, 20 Фактический адрес: Филиал "Коркино" ООО "СЛК Цемент" 456541, Челябинская область, г. Коркино, поселок Первомайский, ул. Заводская, 1.
Объект измерений:	Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/В-III 42,5Н ДО ГОСТ 33174-2014
Место отбора:	Челябинская область, Коркинский район, поселок Первомайский, ул. Заводская, 1
Цель измерений:	Определение удельной активности естественных радионуклидов
Средства измерений:	1) Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный "ГАММА-1С", зав.№ 0167-08, свидетельство № С-СЕ/15-03-2021/44429587, действительно до 14.03.2022г., выдано ФБУ "Уралтест" 2) Весы модификации ВМ213М, зав.№ 103019, свидетельство № 29798/2020, действительно до 20.07.2021 г., выдано ФБУ "Челябинский ЦСМ"
Испытательное оборудование:	1) Печь камерная электрическая модель: КЭП 14/1100В зав.№17 Аттестат № 2884-2019/50 до 04.06.2022 2) Сито лабораторное проверочное СЛ№0101
Документация, на основании которой проводились измерения:	ГОСТ 30108-94
Дата проведения измерений:	16 июля 2021 г.
Отклонения	—
Дополнения	—
Исключения	—

Результаты измерений с учетом неопределенности измерений*

№ п/п	Объект измерения	Удельная активность, Бк/кг		
		Ra - 226	Th - 232	K -40
1	Портландцемент со шлаком ЦЕМ П/В-Ш 42,5Н ДО ГОСТ 33174-2014	28,6 ± 3,9	22,8 ± 4	285,6 ± 14,2

* - результат с учетом расширенной неопределенности при коэффициенте охвата K=2 (P=0.95)

Измерения проводил:



Куликовских С.А.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Не допускается частичное копирование протокола без разрешения ЛРКиИ

Выводы по результатам измерений

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 п 5.3 классификация материалов проводится по эффективной удельной активности, уровень которой определяется по формуле: $A_{эфф} = A(Ra) + 1,3 \cdot A(Th) + 0,09 \cdot A(K)$.

Нормативы: I класс - $A_{эфф} < 370$ Бк/кг, II класс - $A_{эфф} < 740$ Бк/кг, III класс - $A_{эфф} < 1500$ Бк/кг

На основании результатов измерения указанных в протоколе № 2623/21 от 19 июля 2021, а так же СанПиН 2.6.1.2523-09 эффективная удельная активность пробы Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/В-Ш 42,5Н ДО ГОСТ 33174-2014 составила 94,3 Бк/кг, что соответствует I Классу. Расчет произведен с учетом неопределенности измерений в большую сторону

Руководитель ЛРКиИ ООО «РИП»



Фисенко А.С.