

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.21РП01

дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 г.

454003, РОССИЯ, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 132Б, каб. 102-106, 110, 111

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



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ЛРК и И ООО «РИП»

Фисенко А. С.

«27» декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ

6174/23 от 27 декабря 2023 г

Заказчик измерений:	ООО «СЛК Цемент» Юридический адрес: Россия, 624800, Свердловская область, г. Сухой Лог, ул. Кунарская, 20 Фактический адрес: Филиал "Коркино" ООО "СЛК Цемент" 456541, Челябинская область, г. Коркино, поселок Первомайский, ул. Заводская, 1.
Место отбора проб (информация предоставлена заказчиком):	Челябинская область, Коркинский район, рабочий поселок Первомайский, Ул. Заводская, 1, участок отгрузки цемента
Объект измерений:	Строительные материалы
Данные объекта измерений (информация предоставлена заказчиком):	Портландцемент с известняком ЦЕМ П/В-И 42,5Н ГОСТ 31108-2020
Цель измерений:	Определение удельной активности естественных радионуклидов (Ra - 226, Th - 232, K - 40)
Средства измерений:	1) Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный "ГАММА-1С", зав.№ 0167-08, свидетельство № С-ДЭБ/23-03-2023/233453141, действительно до 22.03.2024 г., выдано ООО НПО «Спектр» 2) Прибор комбинированный Testo 622, зав.№ 39528988/0721, свидетельство № С-ГА/21-07-2023/263979229, действительно до 20.07.2024 г., выдано ФБУ "Челябинский ЦСМ" 3) Весы электронные SWN-06, зав.№ 019В12554, свидетельство № С-ГА/16-08-2023/270729026, действительно до 15.08.2024 г., выдано ФБУ "Челябинский ЦСМ"
Вспомогательное оборудование:	Сосуды Маринелли, объемом 1 л
Документация, на основании которой проводились измерения:	Спектрометр энергии гамма-излучений сцинтилляционный Гамма-1С Руководство по эксплуатации ДЦКИ.412131.001 РЭ
Дата и время отбора проб:	15.11.2023 г 11:00
Дата проведения измерений:	27 декабря 2023 г.
Отклонения	—
Дополнения	—
Исключения	—

Условия, при которых производился отбор проб (информация предоставлена заказчиком):	
Температура воздуха, °С	-4
Влажность, %	75
Атмосферное давление, гПа	994,6
Условия проведения измерений:	
Температура воздуха, °С	22,9
Влажность, %	27
Атмосферное давление, гПа	970,6

План пробоотбора является сопутствующим документом к техническим записям (рабочему протоколу) и хранится вместе с ними.

Все результаты измерений, отраженные в данном протоколе, относятся к пробам, предоставленным заказчиком измерений.

Результаты измерений*

№ п/п	Объект измерения	Удельная активность, Бк/кг		
		Ra - 226	Th - 232	K - 40
1	Портландцемент с известняком ЦЕМ II/В-И 42,5Н ГОСТ 31108-2020	12 ± 2,6	12,2 ± 2,8	260 ± 12,3

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

Измерения проводил:



Швецов А. В.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Не допускается частичное копирование протокола без разрешения ЛРКиИ

Лист 2

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 измерений, указанных в протоколе № 6174/23 от 27 декабря 2023 г, а так же СанПиН 2.6.1.2523-09, эффективная удельная активность проб с указанием класса представлена в таблице. Расчет произведен с учетом неопределенности измерений в большую сторону

№	Наименование	Аэфф, Бк/кг	Классификация
1	Портландцемент с известняком ЦЕМ П/В-И 42,5Н ГОСТ 31108-2020	55,84	I Класс

Руководитель ЛРКиИ ООО «РИП»



Фисенко А. С.