

**ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОТОН - М»**

Юридический адрес: 410008, г. Саратов, 4-й Беговой пр-д, 18/22, к. 68.

Фактический адрес: 410017, г. Саратов, ул. Серова, 33/37, оф. 98.

☎. (845-2) 53-74-07, email: [prtn-m@yandex.ru](mailto:prtn-m@yandex.ru)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ (Уникальный номер записи об аккредитации РАЛ)  
№ RA.RU.21AG98. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 14.08.2015г.

Утверждаю  
Руководитель ЛРК ООО «Протон-М»

Храмов М.В.

«04» сентября 2023 г.

М.П.

**ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

№	334/2023	от	04	сентября	2023г
---	----------	----	----	----------	-------

1. Наименование измерения	<i>Определение эффективной удельной активности природных радионуклидов (Аэфф. ПРН)</i>			
2. Заказчик - юридическое лицо, ИП или физическое лицо	ООО «Холсим (Рус)»			
3. Юридический адрес	412902, Саратовская обл., г. Вольск, ул. Цементников, д. 1.			
4. Наименование и адрес объекта измерений, наименование продукции	Портландцемент типа ЦЕМ I, класса прочности 52,5Н, для бетона аэродромных покрытий АП ЦЕМ I 52,5Н АП ГОСТ Р 55224-2020.			
5. Цель измерения	СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ».			
6. Дата и место отбора проб	02.02.2023г, территория ООО «Холсим (Рус)».			
7. НД на методику измерения	ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов». Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс».			
8. НД на методику отбора проб	ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».			
9. Ф.И.О., должность проводившего измерения	Мазанов Я.А., ст. инженер ЛРК			
10. Ф.И.О., должность представителя Заказчика	Мартынова О.Я., руководитель службы качества			
11. Дополнительные сведения	Акт приема образцов №8 от 03.02.2023г			
12. Средства измерения:				
Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверен до
		Номер	Дата	
Гамма-спектрометр «Прогресс»	03106-Г	С-БЯ/21-11-2022/202903212	21.11.2022г	20.11.2023г
Прибор комбинированный Testo 622	39507864/506	С-ВУ/02-12-2022/205336166	02.12.2022г	01.12.2023г
		С-ВУ/06-12-2022/206067293	06.12.2022г	05.12.2023г
		С-ВУ/07-12-2022/206350077	07.12.2022г	06.12.2023г
Весы РН-3Ц13УМ	02679	С-ВУ/28-11-2022/204010312	28.11.2022г	27.11.2023г
Лицо, ответственное за оформление данного протокола:				Енжаева И.А.



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование проб: портландцемент типа ЦЕМ I, класса прочности 52,5Н, для бетона аэродромных покрытий АП ЦЕМ I 52,5Н АП ГОСТ Р 55224-2020.

Пробы №№1 – 2, коды проб: 38см/2023 – 39см/2023.

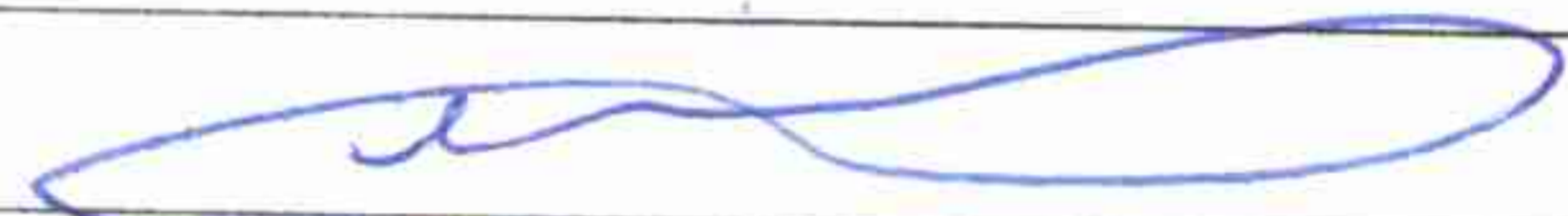
Дата поступления 03.02.2023г

Дата проведения измерений: 16.02.2023г.

Условия проведения измерений: температура воздуха в помещении: +24,3<sup>0</sup>С, относительная влажность: 28,1%, атмосферное давление: 1013 hPa.

Номер пробы	Наименование показателя	Результат измерения, Бк/кг	Погрешность (неопределенность) измерения, Бк/кг (P=0,95)
1	Удельная активность К-40	149,5	55,6
	Удельная активность Th-232	12,0	4,7
	Удельная активность Ra-226	29,7	6,9
	Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная)	68,5	10,4
2	Удельная активность К-40	157,7	57,5
	Удельная активность Th-232	12,2	4,9
	Удельная активность Ra-226	28,2	7,0
	Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная)	68,2	10,6

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Ст. инженер ЛРК	Мазанов Я.А.	

Примечание:

- результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям;
- частичная или полная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещается