

Утверждаю  
Руководитель ЛРК ООО «Протон-М»  
Храмов М.В.  
« 04 » сентября 2023 г.  
М.П.

### ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

№	333/2023	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	<i>ООО «Холсим (Рус)»</i>			
3. Юридический адрес	<i>412902, Саратовская обл., г. Вольск, ул. Цементников, д. 1.</i>			
4. Наименование и адрес объекта измерений, наименование продукции	<i>Портландцемент типа ЦЕМ I, класса прочности 52,5Н, для железобетонных изделий и мостовых конструкций ЖИ ЦЕМ I 52,5Н ЖИ ГОСТ Р 55224-2020.</i>			
5. Цель измерения	<i>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».</i>			
6. Дата и место отбора проб	<i>01.02.2023г, территория ООО «Холсим (Рус)».</i>			
7. НД на методику измерения	<i>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».</i>			
8. НД на методику отбора проб	<i>ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».</i>			
9. Ф.И.О., должность проводившего измерения	<i>Мазанов Я.А., ст. инженер ЛРК</i>			
10. Ф.И.О., должность представителя Заказчика	<i>Мартынова О.Я., руководитель службы качества</i>			
11. Дополнительные сведения	<i>Акт приема образцов №8 от 03.02.2023г</i>			
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:				<i>Енжаева И.А.</i>

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование проб: портландцемент типа ЦЕМ I, класса прочности 52,5Н, для железобетонных изделий и мостовых конструкций ЖИ ЦЕМ I 52,5Н ЖИ ГОСТ Р 55224-2020.

Пробы №№1 – 2, коды проб: 36см/2023 – 37см/2023.


Дата поступления 03.02.2023г

Дата проведения измерений: 15.02.2023г.

Условия проведения измерений: температура воздуха в помещении: +24,0<sup>0</sup>С, относительная влажность: 27,6%, атмосферное давление: 1006 hPa.

Номер пробы	Наименование показателя	Результат измерения, Бк/кг	Погрешность (неопределенность) измерения, Бк/кг (P=0,95)
1	Удельная активность К-40	167,8	59,8
	Удельная активность Th-232	11,5	4,3
	Удельная активность Ra-226	28,8	6,9
	Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная)	68,3	10,2
2	Удельная активность К-40	173,6	56,8
	Удельная активность Th-232	11,1	4,3
	Удельная активность Ra-226	27,8	6,9
	Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная)	67,2	10,1

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