

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

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

№	364/2023	от	20	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 II подтипа А с известняком (И) от 6% до 20% , класса прочности 42,5, нормально-твердеющий, ЦЕМ II/A-И 42.5Н ГОСТ 31108-2020.</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 II подтипа А с известняком (И) от 6% до 20%, класса прочности 42.5 нормальнотвердеющий, ЦЕМ II/А-И 42,5Н ГОСТ 31108-2020.

Пробы №№1 – 2, коды проб: 32см/2023 – 33см/2023.

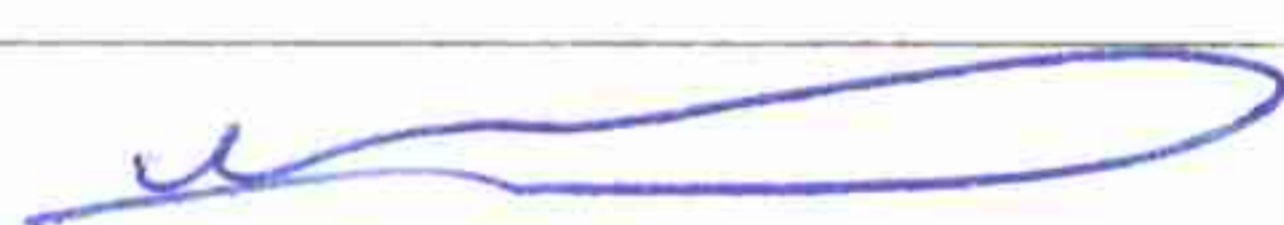
Дата поступления: 03.02.2023г

Дата проведения измерений: 10.02.2023г.

Условия проведения измерений: температура воздуха в помещении: +24,3⁰С,
относительная влажность: 29,0%, атмосферное давление: 1032 hPa.

Номер пробы	Наименование показателя	Результат измерения, Бк/кг	Погрешность (неопределенность) измерения, Бк/кг (P=0,95)
1	Удельная активность К-40	133,7	47,6
	Удельная активность Th-232	11,5	4,5
	Удельная активность Ra-226	25,7	6,4
	Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная)	61,7	9,6
2	Удельная активность К-40	141,8	48,5
	Удельная активность Th-232	11,8	4,7
	Удельная активность Ra-226	25,1	6,3
	Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная)	62,3	9,7

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