

Утверждаю  
Руководитель ЛРК ООО «Протон-М»  
*Храмов М.В.*  
«15» октября 2021 г.



### ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

№	672/2021	от	15	октября	2021г
---	----------	----	----	---------	-------

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 тампонажный бездобавочный для низких и нормальных температур ПЦТ I-50 ГОСТ 1581-2019.</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>16.09.2021г, 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>Енжаева И.А, инженер ЛРК</i>			
10. Ф.И.О., должность представителя Заказчика	<i>Наумова Н.Н., руководитель службы качества</i>			
11. Дополнительные сведения	<i>Акт приема образцов №187 от 17.09.2021г</i>			
12. Средства измерения:				
Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверен до
		Номер	Дата	
Гамма-спектрометр «Прогресс»	№03106-Г	558859/143605-2020	27.11.2020г	26.11.2021г
Testo 622	39507864/506	570650/143720-2020	3.12.2020г	2.12.2021г
Весы РН-3Ц13УМ	№02679	555976	11.12.2020г	10.12.2021г
Лицо, ответственное за оформление данного протокола:				<i>Мазанов Я.А.</i>

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование проб: портландцемент тампонажный бездобавочный для низких и нормальных температур ПЦТ I-50 ГОСТ 1581-2019.

Коды проб: 1305см/2021 – 1306см/2021.


Дата поступления: 17.09.2021г

Дата проведения измерений: 15.10.2021г.

Условия проведения измерений: температура воздуха в помещении: +25,0<sup>0</sup>С,  
относительная влажность: 29,4%, атмосферное давление: 1019 hPa.

Номер пробы	Наименование показателя	Результат измерения, Бк/кг	Погрешность (неопределенность) измерения, Бк/кг (P=0,95)
1	Удельная активность K-40	170,5	58,2
	Удельная активность Th-232	10,2	3,6
	Удельная активность Ra-226	26,3	6,4
	Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная)	63,5	9,3
2	Удельная активность K-40	177,3	61,4
	Удельная активность Th-232	10,0	3,6
	Удельная активность Ra-226	25,7	6,4
	Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная)	63,3	9,4

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
инженер ЛРК	Енжаева И.А.	

Примечание:

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