

**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  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AG98 от 14.08.2015г.

Утверждаю  
Руководитель ЛРК ООО «Протон-М»  
*Храмов М.В.*  
«22» апреля 2021г.  
М.П.



**ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

№	144/2021	от	22	апреля	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 со специальными добавками облепченный плотностью 1,50г/см<sup>3</sup> для низких и нормальных температур ПЦТ III-об5-50 ГОСТ 1581-96.</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>20.04.2021г, 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>Мартынова О.Я., начальник по ПКК.</i>				
11. Дополнительные сведения	<i>Акт приема образцов №30 от 20.04.2021г</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 со специальными добавками облегченный плотностью 1,50г/см<sup>3</sup> для низких и нормальных температур ПЦТ III-об5-50 ГОСТ 1581-96.

Коды проб: 144см/2021 – 145см/2021.

Дата поступления 20.04.2021г

Дата проведения измерений: 21.04.2021г.

Условия проведения измерений: температура в помещении: +23,7<sup>0</sup>С, относительная влажность: 27,8%, атмосферное давление: 1013 hPa.

Номер пробы	Наименование показателя	Результат измерения, Бк/кг	Погрешность (неопределенность) измерения, Бк/кг (P=0,95)
1	Удельная активность K-40	262,5	67,4
	Удельная активность Th-232	12,7	4,2
	Удельная активность Ra-226	23,4	5,5
	Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная)	72,0	9,6
2	Удельная активность K-40	232,7	60,8
	Удельная активность Th-232	11,4	4,0
	Удельная активность Ra-226	23,7	5,4
	Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная)	67,5	9,1

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