

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

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.

« 03 » апреля 2023 г.



ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

|   |         |    |    |        |      |
|---|---------|----|----|--------|------|
| № | 41/2023 | от | 03 | апреля | 2023 |
|---|---------|----|----|--------|------|

|   |   |                           |             |                     |
|---|---|---------------------------|-------------|---------------------|
| 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 для бетона покрытий ДП, типа ЦЕМ I, класса прочности 52,5, нормальноотвердевающий ЦЕМ I 52,5Н ДП ГОСТ 33174-2014.</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 для бетона покрытий ДП, типа ЦЕМ I, класса прочности 52,5, нормальноотвердевающий ЦЕМ I 52,5Н ДП ГОСТ 33174-2014.

Пробы №№1 – 2, коды проб: 18см/2023 – 19см/2023.


Дата поступления 03.02.2023г

Дата проведения измерений: 07.02.2023г.

Условия проведения измерений: температура воздуха в помещении: +23,4<sup>0</sup>С, относительная влажность: 28,0%, атмосферное давление: 1028 hPa.

| Номер пробы | Наименование показателя                          | Результат измерения, Бк/кг | Погрешность (неопределенность) измерения, Бк/кг (P=0,95) |
|-------------|--|----------------------------|--|
| 1           | Удельная активность К-40                         | 175,9                      | 60,7   |
|             | Удельная активность Th-232                       | 14,0                       | 4,6  |
|             | Удельная активность Ra-226                       | 26,8                       | 6,6  |
|             | Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная) | 70,3                       | 10,2   |
| 2           | Удельная активность К-40                         | 180,3                      | 61,9   |
|             | Удельная активность Th-232                       | 13,5                       | 4,6  |
|             | Удельная активность Ra-226                       | 26,1                       | 6,3  |
|             | Эффективная удельная активность Аэфф (расчетная) | 69,2                       | 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