

# AKKERMANN

ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»  
Лаборатория

Аттестат аккредитации  
испытательной лаборатории  
№ RA.RU.21AE36  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц  
20.11.2015



г.Новотроицк, улица Запад (5,4 км,  
тер) здание 5,лит.Б41,кабинет  
215,111,209,206,005.  
Оренбургская обл.,Россия,462360  
Тел.: (3537) 77 90 56  
УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Службы качества  
ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»  
М.Р. Барагунова  
"24" 11 20 21 г.

## ПРОТОКОЛ № 100/с от 24.11.2021

### измерений удельной эффективной активности строительных материалов/ отходов промышленного производства

1. Дата проведения исследования: 24.11.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый смеси фракций от 5 до 20 мм ГОСТ 8267- 93
4. Регистрационный номер пробы: № 100
5. Наименование и адрес заказчика: ООО «Горнозаводскцемент», 618820, Пермский край, г.о. Горнозаводский, г.Горнозаводск, тер. Горнозаводскцемент, зд.1
6. Цель измерений: определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов ЕРН (А эфф).
7. Средства измерений (сведения о поверке): Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад» (свидетельство о поверке С-БЯ/07-10-2021/100573770 до 06.10.2022г), весы электронные настольные МК-15.2-А21 зав.№283586(свидетельство о поверке С-ВОО/26-03-2021/50082066, до 25.03.2022).
8. Нормативная документация: ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные» п.4.2
9. Примечание: Проба отобрана заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
10. Результаты измерений:

| Определяемые показатели                              | Единицы измерений | Результат измерения с доверительным интервалом (P=0,95) $y \pm 2U$ |
|--|-------------------|--|
| Активность $^{226}\text{Ra}$                         | Бк/кг             | $22,3 \pm 1,9$   |
| Активность $^{232}\text{Th}$                         | Бк/кг             | Менее 8  |
| Активность $^{40}\text{K}$                           | Бк/кг             | Менее 40   |
| Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$ | Бк/кг             | $24,1 \pm 2,5$   |

Измерения провел и оформил

Инженер по радиационному контролю:

Е.С. Варшавская

Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения Лаборатории радиационного контроля Службы качества ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»

Окончание протокола

Аттестат аккредитации  
испытательной лаборатории  
№ RA.RU.21AE36  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц  
20.11.2015



г.Новотроицк, улица Запад (5,4 км,  
тер) здание 5,лит.Б41,кабинет  
215,111,209,206,005.  
Оренбургская обл.,Россия,462360  
Тел.: (3537) 77 90 56  
УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Службы качества  
ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»  
М.П. Барагунова  
"25" "11" 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 101/с от 25.11.2021**

**измерений удельной эффективной активности строительных материалов/  
отходов промышленного производства**

1. Дата проведения исследования: 25.11.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый фракции св. 20 до 40 мм ГОСТ 8267- 93
4. Регистрационный номер пробы: № 101
5. Наименование и адрес заказчика: ООО «Горнозаводскцемент», 618820, Пермский край, г.о. Горнозаводский, г.Горнозаводск, тер. Горнозаводскцемент, зд.1
6. Цель измерений: определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов ЕРН (А эфф).
7. Средства измерений (сведения о поверке): Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад» (свидетельство о поверке С-БЯ/07-10-2021/100573770 до 06.10.2022г), весы электронные настольные МК-15.2-А21 зав.№283586(свидетельство о поверке С-ВОО/26-03-2021/50082066, до 25.03.2022).
8. Нормативная документация: ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные» п.4.2
9. Примечание: Проба отобрана заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
10. Результаты измерений:

| Определяемые показатели                              | Единицы измерений | Результат измерения с доверительным интервалом (P=0,95) $y \pm 2U$ |
|--|-------------------|--|
| Активность $^{226}\text{Ra}$                         | Бк/кг             | $24,2 \pm 2,2$   |
| Активность $^{232}\text{Th}$                         | Бк/кг             | Менее 8  |
| Активность $^{40}\text{K}$                           | Бк/кг             | Менее 40   |
| Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$ | Бк/кг             | $25,6 \pm 2,8$   |

Измерения провел и оформил

Инженер по радиационному контролю:

Е.С. Варшавская

Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения Лаборатории радиационного контроля Службы качества ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»

Окончание протокола

# AKKERMANN

ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»  
Лаборатория

Аттестат аккредитации  
испытательной лаборатории  
№ RA.RU.21AE36  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц  
20.11.2015



г.Новотроицк, улица Запад (5,4 км,  
тер) здание 5,лит.Б41,кабинет  
215,111,209,206,005.  
Оренбургская обл.,Россия,462360  
Тел.: (3537) 77 90 56  
УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Службы качества  
ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»  
М.Р. Барагунова  
" 23 " 11 20 21 г.

## ПРОТОКОЛ № 102/с от 25.11.2021

### измерений удельной эффективной активности строительных материалов/ отходов промышленного производства

1. Дата проведения исследования: 25.11.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый фракции св. 40 до 70 мм ГОСТ 8267- 93
4. Регистрационный номер пробы: № 102
5. Наименование и адрес заказчика: ООО «Горнозаводскцемент», 618820, Пермский край, г.о. Горнозаводский, г.Горнозаводск, тер. Горнозаводскцемент, зд.1
6. Цель измерений: определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов ЕРН (А эфф).
7. Средства измерений (сведения о поверке): Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад» (свидетельство о поверке С-БЯ/07-10-2021/100573770 до 06.10.2022г), весы электронные настольные МК-15.2-А21 зав.№283586(свидетельство о поверке С-ВОО/26-03-2021/50082066, до 25.03.2022).
8. Нормативная документация: ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные» п.4.2
9. Примечание: Проба отобрана заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
10. Результаты измерений:

| Определяемые показатели                              | Единицы измерений | Результат измерения с доверительным интервалом (P=0,95) $y \pm 2U$ |
|--|-------------------|--|
| Активность $^{226}\text{Ra}$                         | Бк/кг             | $23,0 \pm 2,1$   |
| Активность $^{232}\text{Th}$                         | Бк/кг             | Менее 8  |
| Активность $^{40}\text{K}$                           | Бк/кг             | Менее 40   |
| Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$ | Бк/кг             | $24,8 \pm 2,7$   |

Измерения провел и оформил

Инженер по радиационному контролю:

Е.С. Варшавская

Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения Лаборатории радиационного контроля Службы качества ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»

Окончание протокола