

AKKERMANN

ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»

Лаборатория



М.П.

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

"30" 11 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 108/с от 30.11.2021

измерений удельной эффективной активности строительных материалов/ отходов промышленного производства

1. Дата проведения исследования: 30.11.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый фракция св. 22,4 до 31,5 мм ГОСТ 32703-2014
4. Регистрационный номер пробы: № 108
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-A21 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}Ra	Бк/кг	$23,6 \pm 2,1$
Активность ^{232}Th	Бк/кг	Менее 8
Активность ^{40}K	Бк/кг	Менее 40
Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$	Бк/кг	$25,5 \pm 2,7$

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

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
" 03 " 12 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 114/с от 03.12.2021

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

1. Дата проведения исследования: 03.12.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый фракция св. 31,5 до 45 мм ГОСТ 32703-2014
4. Регистрационный номер пробы: № 114
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}Ra	Бк/кг	$22,7 \pm 2,1$
Активность ^{232}Th	Бк/кг	Менее 8
Активность ^{40}K	Бк/кг	Менее 40
Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$	Бк/кг	$24,6 \pm 3,5$

Измерения провел и оформил

Инженер по радиационному контролю:

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

Е.С. Варшавская

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

" 01 " 12 20 21 г.

ПРОТОКОЛ № 110/с от 01.12.2021

измерений удельной эффективной активности строительных материалов/ отходов промышленного производства

1. Дата проведения исследования: 01.12.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый широкой фракции от 4 до 8 мм ГОСТ 32703-2014
4. Регистрационный номер пробы: № 110
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}Ra	Бк/кг	$23,8 \pm 2,1$
Активность ^{232}Th	Бк/кг	Менее 8
Активность ^{40}K	Бк/кг	Менее 40
Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$	Бк/кг	$24,4 \pm 2,7$

Измерения провел и оформил

Инженер по радиационному контролю:

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

Е.С. Варшавская

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
"02" / 12 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 111/с от 02.12.2021

измерений удельной эффективной активности строительных материалов/
отходов промышленного производства

1. Дата проведения исследования: 02.12.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый широкой фракции от 8 до 16 мм ГОСТ 32703-2014
4. Регистрационный номер пробы: № 111
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-A21 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}Ra	Бк/кг	$23,8 \pm 2,2$
Активность ^{232}Th	Бк/кг	Менее 8
Активность ^{40}K	Бк/кг	Менее 40
Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$	Бк/кг	$26,5 \pm 2,8$

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
"02" 12 20 21 г.

ПРОТОКОЛ № 112/с от 02.12.2021

измерений удельной эффективной активности строительных материалов/ отходов промышленного производства

1. Дата проведения исследования: 02.12.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый широкой фракции от 16 до 31,5 мм ГОСТ 32703-2014
4. Регистрационный номер пробы: № 112
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}Ra	Бк/кг	$23,8 \pm 2,2$
Активность ^{232}Th	Бк/кг	Менее 8
Активность ^{40}K	Бк/кг	Менее 40
Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$	Бк/кг	$26,6 \pm 2,8$

Измерения провел и оформил

Инженер по радиационному контролю:

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

Е.С. Варшавская

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
"26" "11" 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 103/с от 26.11.2021

измерений удельной эффективной активности строительных материалов/ отходов промышленного производства

1. Дата проведения исследования: 26.11.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый фракция от 4 до 5,6 мм ГОСТ 32703- 2014
4. Регистрационный номер пробы: № 103
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}Ra	Бк/кг	$23,4 \pm 2,2$
Активность ^{232}Th	Бк/кг	Менее 8
Активность ^{40}K	Бк/кг	Менее 40
Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$	Бк/кг	$24,4 \pm 2,8$

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

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
"26" 11 20 21 г.

ПРОТОКОЛ № 104/с от 26.11.2021

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

1. Дата проведения исследования: 26.11.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый фракция св. 5,6 до 8 мм ГОСТ 32703- 2014
4. Регистрационный номер пробы: № 104
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}Ra	Бк/кг	$22,8 \pm 2,1$
Активность ^{232}Th	Бк/кг	Менее 8
Активность ^{40}K	Бк/кг	Менее 40
Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$	Бк/кг	$23,6 \pm 2,7$

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

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
"28" 11 20 21 г.

ПРОТОКОЛ № 105/с от 29.11.2021

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

1. Дата проведения исследования: 29.11.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый фракция св. 8 до 11,2 мм ГОСТ 32703- 2014
4. Регистрационный номер пробы: № 105
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}Ra	Бк/кг	$23,2 \pm 2,1$
Активность ^{232}Th	Бк/кг	Менее 8
Активность ^{40}K	Бк/кг	Менее 40
Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$	Бк/кг	$25,4 \pm 2,7$

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

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

"29" 11 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 106/с от 29.11.2021

измерений удельной эффективной активности строительных материалов/ отходов промышленного производства

1. Дата проведения исследования: 29.11.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый фракция св. 11,2 до 16 мм ГОСТ 32703- 2014
4. Регистрационный номер пробы: № 106
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}Ra	Бк/кг	$22,9 \pm 2,1$
Активность ^{232}Th	Бк/кг	Менее 8
Активность ^{40}K	Бк/кг	Менее 40
Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$	Бк/кг	$24,2 \pm 2,7$

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

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

" 30 " 11 20 21 г.

ПРОТОКОЛ № 107/с от 30.11.2021

измерений удельной эффективной активности строительных материалов/отходов промышленного производства

1. Дата проведения исследования: 30.11.2021
2. Дата отбора пробы: 19.11.2021
3. Наименование объекта контроля (пробы): Щебень известняковый фракция св. 16 до 22,4 мм ГОСТ 32703-2014
4. Регистрационный номер пробы: № 107
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}Ra	Бк/кг	$24,9 \pm 2,2$
Активность ^{232}Th	Бк/кг	Менее 8
Активность ^{40}K	Бк/кг	Менее 40
Эффективная удельная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$	Бк/кг	$26 \pm 2,8$

Измерения провел и оформил

Инженер по радиационному контролю:

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

Е.С. Варшавская

Окончание протокола