



ШАНЭКО

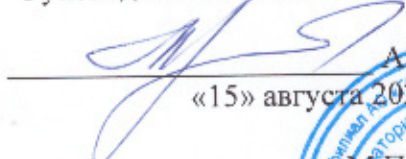
Акционерное общество «Группа Компаний ШАНЭКО» (АО «ГК ШАНЭКО»)  
«ШАНЭКО Сибирь» – филиал АО «ГК ШАНЭКО» в г. Красноярске

Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)

Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AJ11 от 23.12.2015 г.

660062, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Высотная, д. 2, стр. 8, пом. 12  
Тел. (391) 218-06-86; e-mail: chechetkin\_v@mail.ru; http://www.shaneco.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ЛРК «ШАНЭКО Сибирь»

  
А.И. Григорьев  
«15» августа 2022 г.



**ПРОТОКОЛ**  
от 15.08.2022 г. № 081/22  
лабораторных испытаний

1. **Заказчик и его адрес:** Общество с ограниченной ответственностью «Солидный строитель» ООО «Солидный строитель»; 662150, Россия, Красноярский край, г. Ачинск, ул. 5-го Июля, стр. 17
2. **Основание для проведения измерений:** заявка № 36/22 от 10.08.2022 г.
3. **Наименование объекта, на котором произведен отбор проб, и его адрес:** ООО «Солидный строитель»; 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. 5-го Июля, стр. 17
4. **Дата отбора проб, фамилия, должность ответственного за отбор:** 08.08.2022 г., начальник производства Депутатенко А.В.
5. **Дата и время доставки проб в ЛРК:** 10.08.2022 г., 13:00
6. **Характеристика объекта испытаний:** кирпич силикатный дробленый; масса подготовленного образца: 1,34 кг.
7. **Цель проведения испытаний (измерений):** определение удельной активности (УА) естественных радионуклидов и цезия-137, эффективной удельной активности ( $A_{эфф}$ )
8. **Дата проведения испытаний (измерений):** 11 – 12.08.2022 г.
9. **Измерения проводил (ФИО, должность):** руководитель ЛРК Григорьев А.И., инженер дозиметрист ЛРК Ковалев М.Л.
10. **Средства измерений:**

Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке (калибровке)	Срок действия свидетельства
Гамма-спектрометр МКГБ-01 «РАДЭК»	97	С-В/01-06-2021/67067336	31.05.2023 г.
Гамма-спектрометр МКГБ-01 «РАДЭК»	98	С-В/01-06-2021/67067334	31.05.2023 г.
Метеостанция НАМА EWS-800	A2001112	КР021-041-00161116	08.11.2022 г.
		КР021-041-00163497	11.11.2022 г.
		КР021-046-00164148	06.12.2022 г.
Дозиметр-радиометр МКС-АТ6130	17820	С-АШ/22-03-2022/141913392	21.03.2023 г.

**11. Нормативно-методическая документация, определяющая порядок выполнения измерений:**

11.1. ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

11.2. Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция 90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-0 «РАДЭК», аттестована ФГУП «ВНИИМ», свидетельство № 126/210-(01.00250-2008)-2011.

**12. Условия проведения измерений:** температура воздуха: +28°C, давление: 739 мм. рт. ст. влажность: 28...31%, гамма-фон площадки измерения: 0,10...0,11 мкЗв/ч

**13. Дополнительные сведения:** геометрия сосуда Маринелли, время измерения – 3600 с. мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на поверхности контейнера (счетного образца) – 0,10 мкЗв/ч (без вычета гамма-фона площадки измерения).

**14. Результаты измерений:**

№ п/п	Наименование пробы	УА естественных радионуклидов, Бк/кг									Аэфф, Бк/кг (расчет)	УА Cs-137 Бк/кг	
		Ra-226			Th-232			K-40					
1	Кирпич силикатный	17,5	±	3,2	<	6,0	196	±	21	<	42,9	<	3,0

**15. Выводы:** исследованный образец, в соответствии с п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», по показателям радиационной безопасности относится к материалам I класса.

**16. Схема расположения точки отбора пробы:** не прилагается.

**17. Протокол составлен в трех экземплярах, два из которых переданы заказчику, один хранится в Лаборатории радиационного контроля.**

Протокол подготовил:  
Инженер-геофизик ЛРК

  
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Пивоваров Е.А.