

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036  
e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510128



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя Испытательного  
лабораторного центра

МП

А.Н.Полуэктов  
29.08.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 24893-р от 29.08.2024

1. **Заказчик:** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАВАШИНСКИЙ ЗАВОД СТРОЙМАТЕРИАЛОВ";  
(ИНН 5223000035, ОГРН 1025201634160)

2. **Юридический адрес:** 607101, Нижегородская область, город Навашино, ул. Силикатный поселок, д.32  
**Фактический адрес:** 607101, Нижегородская область, город Навашино, ул. Силикатный поселок, д.32

3. **Наименование образца испытаний:** Песок для строительных работ ГОСТ 8736-2014

4. **Изготовитель:** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАВАШИНСКИЙ ЗАВОД СТРОЙМАТЕРИАЛОВ"  
Юридический адрес: 607101, Нижегородская область, город Навашино, ул. Силикатный поселок, д.32  
Фактический адрес: 607101, Нижегородская область, город Навашино, ул. Силикатный поселок, д.32  
Страна: Россия

5. **Место отбора:** Нижегородская область, городской округ Навашинский, г. Навашино, Силикатный поселок, д. 32, карьер песка

6. **Информация об отборе:**

**Дата и время отбора:** 19.08.2024 08:00

**Ф.И.О., должность:** Орлова М.В., контролер ОТК

**Условия доставки:** Без особых условий

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 26.08.2024 10:05

7. **Дополнительные сведения:** Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор 05Р-6718 от 20.08.2024

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчику образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком (пп.1-6), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99-2009

9. **НД, на методы исследований, подготовку проб:** 1). ФР.1.40.2014.18318 Методика измерений удельной активности радионуклидов в счетных образцах с использованием спектрометров гамма-излучения с программным обеспечением «SpectraLine»

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

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование средств измерений	Зав. номер	Номер свидетельства о поверке	Дата поверки	Срок действия свидетельства
1	Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный Гамма-1С	0192-11	С-БЕЖ/16-05-2024/341332922	16.05.2024	15.05.2025

11. Результаты испытаний

Дата начала испытаний: 28.08.2024

Дата окончания испытаний: 28.08.2024

Условия проведения испытаний: соответствуют установленным требованиям.

Код образца (пробы): 24893p260824

Радионуклид	Номер навески	Удельная активность, А (Бк/кг)	Абсолютная погрешность, dA (Бк/кг)	Средние арифметические значения удельных активностей, А <sub>ср</sub> (Бк/кг)	Абсолютная погрешность эффективной активности, dAэфф (Бк/кг)
Калий-40	1	89	18	85,0	15,2
	2	79	17		
	3	88	18		
	4	85	18		
	5	84	18		
Торий-232	1	3,7	0,9	3,5	0,7
	2	3,3	0,9		
	3	3,7	0,9		
	4	3,5	0,9		
	5	3,4	0,9		
Радий-226	1	4,1	1,1	4,6	1,1
	2	5,1	1,2		
	3	4,6	1,1		
	4	4,3	1,1		
	5	4,8	1,1		

Расчет эффективной удельной активности природных радионуклидов:


$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,31A_{Th} + 0,085A_K = 16,38 \text{ Бк/кг}$$

$$dA_{эфф} = \sqrt{dA_{Ra}^2 + 1,7 dA_{Th}^2 + 0,007 dA_K^2} = 1,90 \text{ Бк/кг}$$

Значение эффективной удельной активности исследуемого материала не превосходит:

$$A_{эфф.м} = A_{эфф.} + dA_{эфф.} = 18,3 \text{ Бк/кг}$$

Испытания проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Заведующий лаборатории физических факторов ионизирующей природы - врач по общей гигиене Севрюгин А.В.	

Конец протокола испытаний № 24893-р от 29.08.2024