

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»

603022, г. Нижний Новгород, ул. Кулибина, д. 11

Телефон: 433-00-36, факс 437-35-42

ИНН/КПП 5262136833/526201000

ОКПО 76667928 ОГРН 1055248048866

Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Адрес ИЛЦ:

Аттестат аккредитации

603022, г. Нижний Новгород, ул. Кулибина, д. 11

№ РОСС RU. 0001.510128 от 12.03.2013 г.

603001, г. Нижний Новгород,

Нижне-Волжская набережная, д.2

603950, г. Нижний Новгород, ул. Тургенева, д.1

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ УДЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЕРН**

№4532-р от 20.03.2018

Заказчик: наименование организации, Ф.И.О. заявителя: АО «НЗСМ», 607101, Нижегородская область, городской округ Навашинский, город Навашино, ул. Силикатный поселок, дом 32.

Наименование пробы (образца): Смеси сухие известково-песчаные растворные ТУ 5744-0528490-1.14-02.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого проводился отбор: АО «НЗСМ», 607101, Нижегородская область, городской округ Навашинский, город Навашино, ул. Силикатный поселок, дом 32.

Объект (место), где производился отбор пробы (образца): Кирпичный цех, АО «НЗСМ», 607101, Нижегородская область, городской округ Навашинский, город Навашино, ул. Силикатный поселок, дом 32.

Должность, Ф.И.О. проводившего отбор: лаборант Мазепова Е.Н.

Нормативные документы на метод исследования и методику отбора: ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Дата и время отбора пробы (образца): 27.02.18, 08-00.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 06.03.18

Условия доставки: обычные

Сопроводительный документ: программа испытаний проб (образцов) строительных материалов, акт отбора проб от 27.02.2018г.

Отдел (филиал) ФБУЗ, направивший пробу (образец): Отдел обеспечения надзора за условиями труда, радиационной безопасностью с лабораториями физических факторов ионизирующей и неионизирующей природы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

Основание проведения испытаний: договор №05Р-2633 от 06.03.2018.

Код пробы (образца): 4532p060318

Нормативные документы на объем испытаний и их оценку: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

Дата окончания испытаний: 20.03.2018г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Код образца (пробы): 4532p060318

Радионуклид	Номер навески	Удельная активность, А (Бк/кг)	Абсолютная погрешность, dA (Бк/кг)	Средние арифметические значения удельных активностей, Аср (Бк/кг)	Абсолютная погрешность эффективной активности, dAэфф (Бк/кг)
Калий-40	1	73	16	74,8	11,5
	2	76	17		
	3	75	17		
	4	72	17		
	5	78	17		
Торий-232	1	3,2	0,8	3,3	0,6
	2	3,4	0,9		
	3	3,1	0,8		
	4	3,5	0,8		
	5	3,2	0,8		
Радий-226	1	6	1,2	5,6	0,9
	2	5,6	1,3		
	3	5,4	1,2		
	4	5,6	1,2		
	5	5,5	1,3		

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3A_{Th} + 0,09A_K = 16,62 \text{ Бк/кг}$$

$$dA_{эфф} = \sqrt{dA_{Ra}^2 + 1,7dA_{Th}^2 + 0,008dA_K^2} = 1,57 \text{ Бк/кг}$$

Значение эффективной удельной активности исследуемого материала не превосходит:

$$A_{эфф.м} = A_{эфф.} + dA_{эфф.} = 18,2 \text{ Бк/кг}$$


Испытания проводили:


Врач по общей гигиене Бадина Т.Б.

Должность, Ф.И.О.

Бадина Т.Б.

Ф.И.О. заведующего лабораторией


Подпись


Подпись

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» пункт 5.3.4., анализируемая проба относится к материалам I класса (удельная эффективная активность не превышает 370 Бк/кг).

Руководитель (заместитель) ИЛЦ



Т.Ю.Фёклина
М.И.Архипова

Результат распространяется только на испытанную пробу (образец) *
Полная или частичная перепечатка, копирование настоящего протокола допускается только с разрешения ИЛЦ, выдавшего протокол