

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия»**  
**АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес:

185002, г. Петрозаводск, ул. Пирогова, д. 12

Телефон, факс: (8142) 75-03-99

ОКПО 75736799 ОГРН 1051000012073

ИНН/КПП 1001048938/100101001

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21AJ38

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)**

№ 603/С от 20 апреля 2020 г.

**Наименование пробы (образца):** песок природный

**Пробы (образцы) направлены:** ООО «Карелприродресурс», Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул.Варламова, дом 72.

Дата отбора пробы (образца): 07.03.2020 г.

Дата доставки пробы (образца): 11.03.2020 г.

ФИО, должность лица, отобравшего пробу (образец): начальник лаборатории Бокач Наталья Владимировна

**Цель отбора:** определение эффективной удельной активности ( $A_{эфф}$ ) природных радионуклидов в строительных материалах (изделиях).

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** ООО «Карелприродресурс», Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул.Варламова, дом 72.

**Объект, где проводился отбор пробы (образца):** месторождение «Сущёво», Российская Федерация, Вологодская область.

**Код пробы (образца):** 1.4.20 – 603-1.1.С

Дата проведения исследования: 20.04.2020 г.

**НД на методику отбора:** ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»

**НД на методику лабораторных исследований:** ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»; «Методика выполнения измерений активности радионуклидов в счетных образцах на гамма-бета-спектрометрическом комплексе «СПЕКТР-1С» свидетельство об аттестации МВИ №42210.4М282 выдано МВИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» Госстандарта России

**НД регламентирующий оценку лабораторных исследований:** СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

**Средства измерения:**

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1.	Комплекс спектрометрический "СПЕКТР-1С"	001	АБ 0099577	до 16.07.2020 г.	ФБУ «Ростест-Москва»	10%
2.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	397819	5045/19-Н	до 05.08.2021 г.	ФГУП «ВНИИОФИ»	отн. влажность $\pm 3\%$ ; температура $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ; скорость движ. возд. $\pm(0,5+0,05V)$ м/с; давление воздуха $\pm 1$ мм рт. ст.
3.	Мультиметр цифровой АМ-1060	1.305692	124941	03.06.2020 г.	ФБУ «Карельский ЦСМ»	$\pm(0,01 \times U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ ; $\pm(0,05 \times F_{изм} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ Гц}$

Лицо ответственное за составление данного протокола:

*Коно*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

\_\_\_\_\_

М.П.

Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна

Зам. главного врача Исаева Анастасия Алексеевна

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

3. При отборе проб заказчиком результаты относятся к представленному клиентом образцу. ИЛ не несет ответственности за правильность отбора и доставки проб и сведения, указанные в акте отбора.

составлен в двух экземплярах

общее количество страниц 2

страница 1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия»**  
**АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

К протоколу № 603.С от 20.04.2020 г.

Код пробы (образца): 1.4.20-603-1.1.С

Дата проведения исследования: 20.04.2020 г.

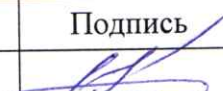
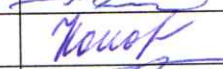

**Условия проведения измерений:**

Параметры микроклимата помещения: температура воздуха: +22°C; относительная влажность: 31 %; атмосферное давление: 753 мм рт. ст.

Параметры сети переменного тока помещения: напряжение: 229 В; частота: 50 Гц.

**Результаты измерения пробы (образца):**

№ навески	Удельная активность, Бк/кг						Неопределенность определения A <sub>эфф.м.</sub> Бк/кг	A <sub>эфф.м.</sub> Бк/кг
	Ra - 226		Th - 232		K - 40			
	Измеренная активность	Неопределенность измерения	Измеренная активность	Неопределенность измерения	Измеренная активность	Неопределенность измерения		
603-1.С	12	2	6	2	264	39	10	53
603-2.С	16	2	4	2	223	34		
603-3.С	19	3	3	2	260	39		
603-4.С	15	2	4	2	252	38		
603-5.С	18	3	5	2	255	38		

Исследование проводили:	
Должность, Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик Кекконен Артур Эрикович	
Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна	
И.О. зав. санитарно-гигиенической лабораторией Осипов Александр Вячеславович	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.
3. При отборе проб заказчиком результаты относятся к представленному клиентом образцу. ИЛ не несет ответственности за правильность отбора и доставки проб и сведения, указанные в акте отбора.

составлен в двух экземплярах	общее количество страниц 2	страница 2
------------------------------	----------------------------	------------