

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

Аттестат аккредитации
 № RA.RU.21AJ38 выдан 19 февраля 2016 г.
 Дата внесения сведений в реестр
 аккредитованных лиц: 25 января 2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 566/С от 12 апреля 2019 г.

Наименование пробы (образца): Гранит

Пробы (образцы) направлены: ООО «Винга», Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул. Свердлова, д.26, оф.48.

Дата отбора пробы (образца): 28.03.2019 г.

Дата доставки пробы (образца): 28.03.2019 г.

ФИО, должность лица, отобравшего пробу (образец): геолог ООО «Винга» Бурдюх Евгений Васильевич

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

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Винга», Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул. Свердлова, д.26, оф.48.

Объект, где проводился отбор пробы (образца): месторождение «Винга», Мурманская область, Кандалакшский район, в 40 км на запад от железнодорожной станции Полярный круг.

Код пробы (образца): 1.4.19 – 566.1.1.С

Дата проведения исследования: 12.04.2019 г.

НД на методику отбора: ГОСТ 30108-94

НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»; СанПиН 2.6.1.2800 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1.	Спектрометр энергии гамма-излучения полупроводниковый «Гамма-1П»	2613	АА 3425608	до 16.07.2019 г.	ФБУ «ЦСМ Московской области»	10%
2.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	91913	АА2320647	до 29.10.2019 г.	ФБУ «ЦСМ Московской области»	отн. влажность $\pm 3\%$; температура $\pm 0,2^\circ\text{C}$; скорость движ. возд. $\pm (0,5+0,05V)$ м/с; давление воздуха ± 1 мм рт. ст.
3.	Мультиметр цифровой АМ-1060	1.305711	121482	16.12.2019 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:


 Руководитель (заместитель) ИЛ:

 М.П.

Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна

Зав. лабораторным отделом Корзун Вера 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 лабораторией.

составлен в двух экземплярах	общее количество страниц 2	страница 1
------------------------------	----------------------------	------------

Код пробы (образца): 1.4.19-566.1.1.С

Дата проведения исследования: 12.04.2019 г.


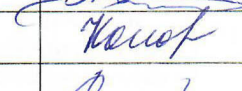

Условия проведения измерений:

Параметры микроклимата помещения: температура воздуха: +20°C; относительная влажность: 35 %; атмосферное давление: 758 мм рт. ст.

Параметры сети переменного тока помещения: напряжение: 230 В; частота: 50 Гц.

Результаты измерения пробы (образца):

№ навески	Удельная активность, Бк/кг						Неопределенность определения $A_{эфф.м.}$ Бк/кг	$A_{эфф.м.}$ Бк/кг
	Ra - 226		Th - 232		K - 40			
	Измеренная активность	Неопределенность измерения	Измеренная активность	Неопределенность измерения	Измеренная активность	Неопределенность измерения		
566-1.С	79	9	72	8	1330	98	25	313
566-2.С	85	9	72	8	1341	101		
566-3.С	73	7	72	9	1324	101		
566-4.С	77	7	78	4	1349	89		
566-5.С	76	6	79	6	1294	98		

Исследование проводили:	
Должность, Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик Кекконен Артур Эрикович	
Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна	
Зав. санитарно-гигиенической лабораторией Воронова Светлана Степановна	

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.