

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

**ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

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
№ 2575.С от 03 октября 2016 г.**

Наименование пробы (образца): Щебень строительный из гнейсо-диоритов

Пробы (образцы) направлены: ООО «ГРАНИТ», Республика Карелия, г.Лахденпохья, Ленинградское шоссе, дом 62 А.

Дата отбора пробы (образца): 27.09.2016 г.

Дата доставки пробы (образца): 29.09.2016 г.

ФИО, должность лица, отобравшего пробу (образец): Начальник карьера «Яккима-2» ООО «ГРАНИТ»
Лазаренко А.Н.

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 «ГРАНИТ», Республика Карелия, г.Лахденпохья, Ленинградское шоссе, дом 62 А.

Объект, где проводился отбор пробы (образца): Месторождение «Яккима-2», Республика Карелия, Лахденпохский район.

Код пробы (образца): 1.4.16 – 2575.1.1.С

Дата проведения исследования: 03.10.2016 г.

НД на методику отбора: ГОСТ 30108-94

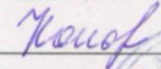
НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

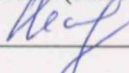
СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»; СанПиН 2.6.1.2800 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего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

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	4/420-1333-16	до 14.07.2017 г.	ФГУП «ВНИИФТРИ»	10%
2.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	91913	7134/15-Н	до 02.11.2017 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 ± 1 мм рт. ст.
3.	Мультиметр цифровой АМ-1060	1.305711	1399/2015	до 16.10.2016 г.	ЗАО «НПП ЭЛИКС»	$\pm (0,01 \times U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$ В; $\pm (0,05 \times F_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$ Гц

Лицо ответственное за составление данного протокола:


Руководитель (заместитель) ИЛЦ: Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна


М.П. Заместитель 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 аккредитованного испытательного лабораторного центра.

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»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

К протоколу № 2575.С от 03.10.2016 г.

Код пробы (образца): 1.4.16-2575.1.1.С

Дата проведения исследования: 03.10.2016 г.

Условия проведения измерений:

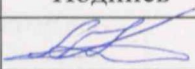
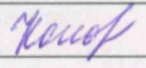
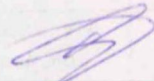
Параметры микроклимата помещения: температура воздуха: +23,4°C; относительная влажность: 56%; атмосферное давление: 758 мм рт. ст.

Параметры сети переменного тока помещения: напряжение: 226 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		
2575-1.С	11	3	5	2	344	51	9	56
2575-2.С	12	3	5	2	363	55		
2575-3.С	11	3	5	2	358	54		
2575-4.С	11	3	6	2	342	51		
2575-5.С	12	3	3	2	321	48		

Эффективная удельная активность природных радионуклидов ($A_{эфф}$) \leq 370 Бк/кг, 1 класс в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Исследование проводили:	
Должность, Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик Кекконен Артур Эрикович	
Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна	
И.о. заведующего 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 аккредитованного испытательного лабораторного центра.

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