

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
Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОСС RU.0001.510788
Действителен до 20.10.2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 2007.С от 19 августа 2016 г.

Наименование пробы (образца): Щебень из гранита (фракции: 5-10, 5-20, 25-60 мм)

Пробы (образцы) направлены: ООО «ФинансБюро», Республика Карелия, Суоярвский район, п.Лахколампи.

Дата отбора пробы (образца): 27.07.2016 г.

Дата доставки пробы (образца): 12.08.2016 г.

ФИО, должность лица, отобравшего пробу (образец): лаборант ООО «ФинансБюро» Долгобородова В.И.

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 «ФинансБюро», Республика Карелия, Суоярвский район, п.Лахколампи, ул.Школьная, д.16-а.

Объект, где проводился отбор пробы (образца): Месторождение гранитов «Калалампи», Республика Карелия, Суоярвский район, п.Лахколампи.

Код пробы (образца): 1.4.16 – 2007.1.1.С

Дата проведения исследования: 19.08.2016 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».

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-ИП» с детектором ДГДК-80В	2613	4/420-1332-16	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»	$\pm (0,01 \times U_{изм} + 2 \text{ с.м.р.}) \text{ В}$; $\pm (0,05 \times F_{изм} + 2 \text{ с.м.р.}) \text{ Гц}$

Лицо ответственное за составление данного протокола:


Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна


М.П.

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 перенечатан) 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 № 2007.С от 19.08.2016 г.

Код пробы (образца): 1.4.16-2007.1.1.С

Дата проведения исследования: 19.08.2016 г.

Условия проведения измерений:


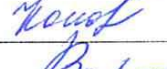

Параметры микроклимата помещения: температура воздуха: +22,4°C; относительная влажность: 75%; атмосферное давление: 756 мм рт. ст.

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

Результаты измерения пробы (образца):

№ навески	Удельная активность, Бк/кг						Неопределенность определения $A_{эфф.м.}$ 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		
2007-1.С	51	10	110	8	1221	95	32	326
2007-2.С	46	4	111	10	1235	95		
2007-3.С	48	7	107	7	1239	100		
2007-4.С	47	4	107	12	1271	99		
2007-5.С	53	9	95	17	1267	95		

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	
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 аккредитованного испытательного лабораторного центра.

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