

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

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 966.С от 19 апреля 2016 г.

Наименование пробы (образца): Габбро-диабаз.

Пробы (образцы) направлены: ООО «Габбро-Комфорт», Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Ключевая, 6-2-7.

Дата отбора пробы (образца): 18.04.2016 г.

Дата доставки пробы (образца): 18.04.2016 г.

ФИО, должность лица, отобравшего пробу (образец): директор ООО «Габбро-Комфорт» Кириюткин Михаил Павлович.

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 «Габбро-Комфорт», Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Ключевая, 6-2-7.

Объект, где проводился отбор пробы (образца): Месторождение «Другорецкое», Республика Карелия, Прионежский район, с. Другая река.

Код пробы (образца): 1.4.16 – 966.1.1.С

Дата проведения исследования: 19.04.2016 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»; «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	4/420-0945-15	до 17.07.2016 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»	$\pm (0,01 \times U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$; $\pm (0,05 \times F_{изм} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ Гц}$

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Врач-лаборант Сенченко Елена Вадимовна

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 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 № 966.С от 19.04.2016 г.

Код пробы (образца): 1.4.16-966.1.1.С

Дата проведения исследования: 19.04.2016 г.

Условия проведения измерений:



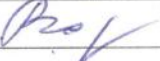
Параметры микроклимата помещения: температура воздуха: +22,8°C; относительная влажность: 28%; атмосферное давление: 745 мм рт. ст.

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

Результаты измерения пробы (образца):

№ навески	Удельная активность, Бк/кг						Неопределенность определения $A_{эфф.м.э}$ Бк/кг	$A_{эфф.м.э}$ Бк/кг
	Ra - 226		Th - 232		K - 40			
	Измеренная активность	Неопределенность измерения	Измеренная активность	Неопределенность измерения	Измеренная активность	Неопределенность измерения		
966-1.С	9	3	14	2	250	38	10	58
966-2.С	12	3	10	2	260	39		
966-3.С	9	3	13	2	257	39		
966-4.С	12	3	11	2	266	40		
966-5.С	11	3	12	2	260	39		

Эффективная удельная активность природных радионуклидов ($A_{эфф}$) ≤ 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	
Врач-лаборант Сенченко Елена Вадимовна	
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.