

**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
№ 3286.С от 12 декабря 2016 г.**

Наименование пробы (образца): Габбро-диабаз

Пробы (образцы) направлены: ООО «Другая река», Республика Карелия, Прионежский район, с.Рыбрека.

Дата отбора пробы (образца): 29.11.2016 г.

Дата доставки пробы (образца): 07.12.2016 г.

ФИО, должность лица, отобравшего пробу (образец): Главный инженер ООО «Другая река» Масляков Геннадий Николаевич

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 «Другая река», Республика Карелия, Прионежский район, с.Рыбрека.

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

Код пробы (образца): 1.4.16 – 3286.1.1.С

Дата проведения исследования: 12.12.2016 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 АКТАКОМ АМ-1060	1.305692	99889	до 27.09.2017	ФБУ «Карельский ЦСМ»	$\pm (0,01 \times U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$ В; $\pm (0,05 \times F_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$ Гц

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Масляков Г.Н.
Руководитель (заместитель) ИЛ:
Скопцова В.А.
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 лаборатории.

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

КОПИЯ
ДИРЕКТОР
МОРЗОВ В.



Код пробы (образца): 1.4.16-3286.1.1.С

Дата проведения исследования: 12.12.2016 г.

Условия проведения измерений:


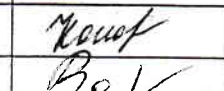
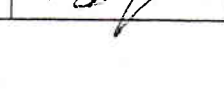
Параметры микроклимата помещения: температура воздуха: +20,3°C; относительная влажность: 31%; атмосферное давление: 743 мм рт. ст.

Параметры сети переменного тока помещения: напряжение: 227 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		
3286-1.С	13	3	10	2	243	36	7	54
3286-2.С	13	3	9	2	227	34		
3286-3.С	13	3	11	2	255	38		
3286-4.С	14	3	10	2	241	36		
3286-5.С	13	3	11	2	243	36		

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	
Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна	
Зав. санитарно-гигиенической лабораторией Воронова Светлана Степановна	

КОПИЯ ВЕРНА
 ДИРЕКТОР

МОРОЗОВ В.А.



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.

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

КОПИЯ ВЕРНА
 ДИРЕКТОР
 МОРОЗОВ В.А.