

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

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21AJ38

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 1552.С от 07 сентября 2020 г.

Наименование пробы (образца): Шунгит

Пробы (образцы) направлены: ООО НПК «Карбон-Шунгит», Республика Карелия, г.Петрозаводск, наб.Варкауса, д.25.

Дата отбора пробы (образца): 01.09.2020 г.

Дата доставки пробы (образца): 02.09.2020 г.

ФИО, должность лица, отобравшего пробу (образец): инженер-строитель ООО НПК «Карбон-Шунгит»
Лукашов А.А.

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 НПК «Карбон-Шунгит», Республика Карелия, г.Петрозаводск, наб.Варкауса, д.25.

Объект, где проводился отбор пробы (образца): Зажогинское месторождение шунгитов, Республика Карелия, Медвежьегорский район, с.Толвуя.

Код пробы (образца): 1.4.20 – 1552.1.1.С

Дата проведения исследования: 09.09.2020 г.

НД на методику отбора: ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»

НД на методику лабораторных исследований: 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

НД регламентирующий оценку лабораторных исследований: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

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	ТТ 0060210	до 23.07.2021 г.	ФБУ «Ростест-Москва»	10%
2.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	397819	5045/19-Н	до 05.08.2021 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	1.305691	СВ-ЭТИ-2020-277	до 01.06.2021 г.	ФБУ «Карельский ЦСМ»	$\pm (0,01 \times U_{\text{изм}} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$; $\pm (0,05 \times F_{\text{изм}} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ Гц}$

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель (заместитель) ИЛ:

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.
3. При отборе проб заказчиком результаты относятся к представленному клиентом образцу. ИЛ не несет ответственности за правильность отбора и доставки проб и сведения, указанные в акте отбора.

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»
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

К протоколу № 1552.С от 07.09.2020 г.

Код пробы (образца): 1.4.20-1552.1.1.С

Дата проведения исследования: 07.09.2020 г.

Условия проведения измерений:

Параметры микроклимата помещения: температура воздуха: +20°C; относительная влажность: 60 %; атмосферное давление: 755 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		
1552-1.С	86	13	22	3	291	43	24	164
1552-2.С	86	13	22	3	282	42		
1552-3.С	92	14	17	3	277	41		
1552-4.С	88	13	21	3	306	46		
1552-5.С	81	12	28	4	313	47		

Исследование проводили:	
Должность, Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик Ванин Дмитрий Андреевич	
Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна	
Заведующий 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 перелечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.
3. При отборе проб заказчиком результаты относятся к представленному клиентом образцу. ИЛ не несет ответственности за правильность отбора и доставки проб и сведения, указанные в акте отбора.

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