

Директор БУ "Чувашский
республиканский радиологический
центр" Минприроды Чувашии


С.В. Рязанов

**ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ
БУ "Чувашский республиканский радиологический центр" Минприроды Чувашии**

Юридический адрес: 428020, Чувашская Республика, г.Чебоксары, Базовый проезд, д.22а. Тел.: (8352) 22-09-32.
Аттестат аккредитации Росстандарта России в системе САК RU.0001.442135, действителен до 30.11.2014.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 944 /2013 от 25 сентября 2013 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "ГиПор-М"
2. Юридический адрес, телефон/факс: ЧР с. Порецкое, ул. Автодорога Порецкое-Бахмутово 2 км. д.1
3. Наименование образца, дата изготовления: камень гипсовый и гипсоангидритовый
4. Изготовитель (фирма, предприятие), страна: ООО "ГиПор-М"
5. Время и дата отбора: 19 сентября 2013 г. 9:15
ФИО, должность: Чесноков Н.Е., начальник ПТО
Условия доставки: автомобильный
Доставлен в ЛРК ЧРРЦ: 19 сентября 2013 г.
6. Дополнительные сведения:
7. Нормативная документация (НД) на продукции
8. Нормативная документация, регламентирующая объем лабораторных исследований и их оценку, используемые методы измерений: ГОСТ 30108-94
СанПиН 2.6.1.2523 - 09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)", утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от "07" июля 2009 г. № 47
- 8.1. Средства измерений: Сцинтилляционный гамма-спектрометр "Гамма-1С", поверен в ФГУП "ВНИИФТРИ" Госстандарта РФ, свидетельство №42010.2Н339 до 20.11.2013 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Номер пробы	Удельная активность, Бк/кг						Аэф, Бк/кг	Погрешность Аэф, Бк/кг
	Ra-226	Погрешн. Ra-226	Th-232	Погрешн. Th-232	K-40	Погрешн. K-40		
686	4,0	1,0	3,0	1,0	49,0	9,0	12,1	2,5
687	5,0	1,0	3,0	1,0	40,0	8,0	12,3	2,3
688	4,0	1,0	3,5	1,0	44,0	9,0	12,3	2,5
689	5,0	1,0	3,5	1,0	45,0	9,0	13,4	2,5
690	4,0	1,0	3,0	1,0	46,0	9,0	11,8	2,5
Средние значения	4,4	1,0	3,2	1,0	44,8	8,8	12,4	2,4

Действующие нормативы, согласно НРБ-99/2009:

1. Для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях $A_{эф} \leq 370$ Бк/кг (I класс)
2. Для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений $A_{эф} \leq 740$ Бк/кг (II класс)
3. Для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов $A_{эф} \leq 1,5$ кБк/кг (III класс)
4. При $1,5$ кБк/кг $\leq A_{эф} \leq 4,0$ кБк/кг (IV класс) вопрос об использовании материалов решается в каждом случае отдельно по согласованию с федеральным органом Роспотребнадзора. При $A_{эф} \geq 4,0$ кБк/кг материалы не должны использоваться в строительстве.

Примечания:

Измерения проведены со следующими отступлениями от требований ГОСТ 30108-94:

- 1) Контейнеры с пробами не герметизировались и не выдерживались до измерений в течение времени, необходимого для наступления радиоактивного равновесия естественных радионуклидов (ЕРН).
- 2) Удельная активность радионуклида радий-226 измерялась не по активности дочерних продуктов распада (ДПР), а по собственной энергии гамма-излучения радий-226 ($E=186$ кэВ), поскольку измерения проводились на гамма-спектрометре с полупроводниковым детектором, у которого энергетический диапазон регистрации гамма-излучения составляет 50-2700 кэВ.

Измерение проводил:
ведущий инженер-радиолог


 (подпись)

Карасёв А.И.

1. Результаты измерений в данном протоколе указаны только для проб, представленных заказчиком на испытания.
2. Срок предъявления претензий по данному протоколу составляет 30 календарных дней.
3. Полное или частичное копирование данного протокола без согласия лаборатории радиационного контроля не допускается. При необходимости заказчик может обратиться за дополнительными экземплярами протокола.