



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Юридический адрес: 105066, г. Москва, 1-й Басманный пер, 8, стр. 2 e-mail: fcrw@mail.ru	Аттестат аккредитации № RA.RU.710095 Выдан 07.10.2015г.
Телефон/факс: 8 (495) 607-44-63	
ОГРН 1057701020816	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23 сентября 2015г.
ИНН 7701351634/ 770101001	

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель группы инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
по железнодорожному транспорту»
Касумова Е.В.
«21» января 2019г.
м.п.

Регистрационный № 10/22/01РГ от 21.01.2019 г.

**Гигиеническое заключение
оценки результатов исследований (испытаний)**

- 1. Наименование документа, представленного на экспертизу:** протокол спектрометрических исследования природные радионуклидов проб строительных материалов от 18.01.2019 г. № 12А.
- 2. Наименование организации (лаборатории), выдавшей документ:** Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту». Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510989.
- 3. Юридический адрес:** 105066, г. Москва, 1-й Басманный переулок, д. 8, стр. 2.
- 4. Фактический адрес:** 105066, г. Москва, 1-й Басманный переулок, д. 8, стр. 2.
- 5. Основание для проведения оценки:** Заявка № 22/01 от 14.01.2019г.
- Наименование и вид исследований (испытаний):** Спектрометрические исследования природных радионуклидов пробы строительных материалов с определением эффективной удельной активности естественных радионуклидов.
- 6. Объект, где производились исследования (испытания):**
Черепица из керамики кровельная, изготовитель BRAAS GmbH (БРААС Гмбх) Германия отобранная ООО «БРААС-ДСК 1» склад № 1, 129343, город Москва, улица Амундсена, дом 2.
- 7. Дата проведения исследований (испытаний):**
- спектрометрические исследования природных радионуклидов проб строительных материалов проводились 18.01.2019 г.;
- 8. НД на методику проведения исследований (испытаний):**
ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
- 9. Сведения о средствах измерения:**
- Комплекс спектрометрический МКС-01А «Мультирад» зав. № 0854, свидетельство о поверке № АА 339550/00475, ФБУ «ЦСМ Московской области» до 27.02.2019 г.

№ регистрации документа	ГЗ №10/22/01РГ	Страница 1 из 2
Дата	От 21.01.2019	

10. **Нормативная – техническая документация, на соответствие, которым проведена оценка:**

- СП 2.6.1. 2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

11. **В ходе гигиенической оценки установлено (исследовательская часть):**

Проведены спектрометрические исследования черепицы из керамики кровельной, изготовитель BRAAS GmbH (БРААС Гмбх) Германия отобранной 17.01.2019 г. в ООО «БРААС-ДСК 1» склад № 1, 129343, город Москва, улица Амундсена, дом 2. Спектрометрические исследования природных радионуклидов проводились 18.01.2019 г. Удельная активность радионуклидов в исследуемой пробе не превышает значений: ^{137}Cs – 7,1504 Бк/кг; ^{226}Ra – 8,408 Бк/кг, ^{232}Th – 10,1 Бк/кг, ^{40}K – 816,3 Бк/кг; эффективная удельная активность природных радионуклидов – 191,9 Бк/кг.

Величина $A_{эфф}$ в контрольной точке имеет значение, определяемое по формуле:

$$A_{эфф.т} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n A_{эфф.и} + \Delta, = 191,5$$

- относительная погрешность определения удельной активности ЕРН не более 20% при доверительной вероятности 0,95.

Таким образом, исследованная проба черепицы из керамики кровельной по показателям удельной активности радионуклидов не превышает 370 Бк/кг, что соответствует п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) - первому классу строительных материалов и может использоваться при строительстве без ограничений.

В результате проведенной оценки радиационной обстановки установлено, что черепица из керамики кровельная, изготовитель BRAAS GmbH (БРААС Гмбх) не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора риска.

Заключение:

Черепица из керамики кровельная, изготовитель BRAAS GmbH (БРААС Гмбх) Германия отобранная в ООО «БРААС-ДСК 1» склад № 1, 129343, город Москва, улица Амундсена, дом 2. соответствует требованиям государственных федеральных санитарных правил и гигиенических нормативов СП 2.6.1.1292-03 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и относится к первому классу строительных материалов по радиационным показателям.

Врач по радиационной гигиене
(Сертификат специалиста по специальности
«Радиационная гигиена»
рег. № 2Ц-50-112110 от 24.10.2015 г.)

В.В. Ясонов

Настоящее гигиеническое заключение подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия органа инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»


№ регистрации документа	ГЗ №10/22/01РГ	Страница 2 из 2
Дата	От 21.01.2019	

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»
 (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»)

Юридический адрес: 105066, г. Москва, 1-й Басманный переулок, д.8, стр.2.	Испытательный лабораторный центр Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510989
Телефон/факс: 607-44-63	Группа радиационной гигиены:
ОГРН 1057701020816	105066, г. Москва, 1-й Басманный переулок, д.8, стр.2.
ИНН/КПП 7701351634/770101001	

**ПРОТОКОЛ
 ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)**

№	12А	от	«	18	»	января	2019 г.
---	-----	----	---	----	---	--------	---------

1. Наименование пробы (образца)	Черепица из керамики кровельная Изготовитель BRAAS GmbH (БРААС Гмбх) Германия							
2 Код пробы (образца)	110 I 4 01 19 В – Черепица из керамики кровельная Изготовитель BRAAS GmbH (БРААС Гмбх) Германия							
3. Время и дата отбора	10	час.	00	мин.	«	17	»	января 2019 г.
Время и дата доставки	15	час.	30	мин	«	17	»	января 2019 г.
Должность, Ф.И.О., код отдела	Специалист по таможенному оформлению ООО «БРААС-ДСК 1» Аниченко М.А.							
4. НД на методику отбора	ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»							
5. Объект, где производился отбор пробы	ООО «БРААС-ДСК 1» склад № 1							
6. Фактический адрес	129343, город Москва, улица Амундсена, дом 2							
7. Юридическое лицо	ООО «БРААС-ДСК 1» 129343, город Москва, улица Амундсена, дом 2							
8. Цель испытаний	Заявка 22/01 от 14.01.2019 г.							
Лицо ответственное за оформление данного протокола:								И.С. Строков
Зам. руководителя ИЛЦ:								Л.Н. Максина



Общее количество страниц 1	страница 2
----------------------------	------------

Протокол № 12А от 18.01.2019 г. распечатан 18.01.2019 г. в 3-х экземплярах и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»

Протокол испытаний (исследований)

1 от 18 января 2019 г.

1. Наименование образца		Черепица из керамики кровельная				
2. Код образца		110 I 4 01 19 B				
Регистрационный		№ 1 от 18.01.2019	образца в журнале регистрации спектрометрических исследований и выдачи результатов			
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность измерений	Гигиенический норматив (I-класс строительных материалов)	Единицы измерения (для граф 3,4,5)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1	Удельная активность радионуклидов калия-40	644	±172,3	-	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
	Удельная активность радионуклидов тория-232	53,3	±10,1	-		
	Удельная активность радионуклидов радия-226	44,0692	±8,408	-		
	Плотность выпадения цезия-137	4,399	±2,7514	-		
	Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф)	171,3	±20,2	370		

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		погрешность
		номер	поверен до	
Комплекс спектрометрический МКС-01А «Мультирад»	0854	АА 339550/00475	27.02.2019 г.	не более 30%

*Результаты испытаний распространяются на образцы, представленные на испытания.

Исследования проводил:		
Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач по радиационной гигиене отдела радиационной гигиены	С.Н. Шивелев	