



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 № 17/22/01РГ 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. № 19А.
- 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 цементно-песчаная кровельная, изготовитель ООО «БРААС-ДСК 1» Россия 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.
- 10. Нормативная – техническая документация, на соответствие, которым проведена**

| | | |
|-------------------------|----------------|--------------------|
| № регистрации документа | ГЗ №17/22/01РГ | Страница 1 из 2 |
| Дата | От 21.01.2019 | |

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 цементно-песчаная кровельной, изготовитель ООО «БРААС-ДСК 1» Россия 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 – 2,4928 Бк/кг; ^{226}Ra – 18,6963 Бк/кг, ^{232}Th – 10,3256 Бк/кг, ^{40}K – 227,3 Бк/кг; эффективная удельная активность природных радионуклидов – 45,7 Бк/кг.

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

$$A_{эфф,т} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n A_{эфф,i} + \Delta, = 45,7$$

- 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 цементно-песчаная кровельная, изготовитель ООО «БРААС-ДСК 1» Россия не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора риска.

Заключение:

Черепица цементно-песчаная кровельная, изготовитель ООО «БРААС-ДСК 1» Россия 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 №17/22/01РГ | 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)**

| | | | | | | | |
|---|-----|----|---|----|---|--------|---------|
| № | 19А | от | « | 18 | » | января | 2019 г. |
|---|-----|----|---|----|---|--------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|--|------|----|------|---|----|---|----------------|
| 1. Наименование пробы (образца) | Черепица цементно-песчаная кровельная Изготовитель ООО «БРААС-ДСК 1» Россия | | | | | | | |
| 2 Код пробы (образца) | 117 1 4 01 19 В – Черепица цементно-песчаная кровельная Изготовитель ООО «БРААС-ДСК 1» Россия | | | | | | | |
| 3. Время и дата отбора | 10 | час. | 35 | 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 № 19А 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)

8 от 18 января 2019 г.


| | | | |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|
| 1.Наименование образца | Черепица цементно-песчаная кровельная | | |
| 2.Код образца | 117 14 01 19 В | | |
| Регистрационный | № 8 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 | 164,4 | ±62,9 | - | Бк/кг | ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» |
| | Удельная активность радионуклидов тория-232 | 5,8001 | ±4,5255 | - | | |
| | Удельная активность радионуклидов радия-226 | 13,9871 | ±4,7092 | - | | |
| | Плотность выпадения цезия-137 | 2,3921 | ±0,1007 | - | | |
| | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф) | 36,3 | ±9,4 | 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 |  |