




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 № 15/22/01РГ от 21.01.2019 г.

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

- 1. Наименование документа, представленного на экспертизу:** протокол спектрометрических исследования природных радионуклидов проб строительных материалов от 18.01.2019 г. № 17А.
- 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 Врамас Кфт (Брамас Кфт) Венгрия 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 №15/22/01РГ	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 Bramac Kft (Брамак Кфт) Венгрия 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 – 2,5159 Бк/кг; ^{226}Ra – 11,7122 Бк/кг, ^{232}Th – 13,1899 Бк/кг, ^{40}K – 290,2 Бк/кг; эффективная удельная активность природных радионуклидов – 48 Бк/кг.

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

$$A_{эфф.т} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n A_{эфф.и} + \Delta, = 48$$

- 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 Bramac Kft (Брамак Кфт) Венгрия не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора риска.

Заключение:

Черепица цементно-песчаная кровельная, изготовитель Bramac Kft (Брамак Кфт) Венгрия 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 №15/22/01РГ	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)**

№	17А	от	«	18	»	января	2019 г.
---	-----	----	---	----	---	--------	---------

1. Наименование пробы (образца)	Черепица цементно-песчаная кровельная Изготовитель Врамас Кфт (Брамак Кфт) Венгрия							
2 Код пробы (образца)	115 1 4 01 19 В – Черепица цементно-песчаная кровельная Изготовитель Врамас Кфт (Брамак Кфт) Венгрия							
3. Время и дата отбора	10	час.	25	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



Протокол испытаний (исследований)

6 от 18 января 2019 г.


1. Наименование образца	Черепица цементно-песчаная кровельная		
2. Код образца	115 14 01 19 В		
Регистрационный	№ 6 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	218,6	±71,6	-	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
	Удельная активность радионуклидов тория-232	8,3994	±4,7905	-		
	Удельная активность радионуклидов радия-226	7,6546	±4,0576	-		
	Плотность выпадения цезия-137	2,3909	±0,125	-		
	Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф)	38,2	±9,8	370		

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		погрешность
		номер	поверен до	
Комплексе 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	

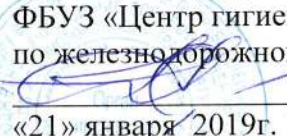


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**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 № 13/22/01РГ от 21.01.2019 г.

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

- 1. Наименование документа, представленного на экспертизу:** протокол спектрометрических исследования природных радионуклидов проб строительных материалов от 18.01.2019 г. № 15А.
- 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 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.
- 10. Нормативная – техническая документация, на соответствие, которым проведена**

№ регистрации документа	ГЗ №13/22/01РГ	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 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 – 2,7019 Бк/кг; ^{226}Ra – 10,1415 Бк/кг, ^{232}Th – 10,2867 Бк/кг, ^{40}K – 221,5 Бк/кг; эффективная удельная активность природных радионуклидов – 36,6 Бк/кг.

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

$$A_{эфф.т} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n A_{эфф.т} + \Delta, = 36,6$$

- 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 BRAAS GmbH (БРААС Гмбх) Германия не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора риска.

Заключение:

Черепица цементно-песчаная 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 №13/22/01РГ	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
Телефон/факс: 607-44-63		Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510989
ОГРН	1057701020816	Группа радиационной гигиены:
ИНН/КПП	7701351634/770101001	105066, г. Москва, 1-й Басманный переулок, д.8, стр.2.

**ПРОТОКОЛ
ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)**

№	15А	от	«	18	»	января	2019 г.
---	-----	----	---	----	---	--------	---------

1. Наименование пробы (образца)	Черепица цементно-песчаная кровельная Изготовитель BRAAS GmbH (БРААС Гмбх) Германия						
2 Код пробы (образца)	113 14 01 19 В – Черепица цементно-песчаная кровельная Изготовитель BRAAS GmbH (БРААС Гмбх) Германия						
3. Время и дата отбора	10	час.	15	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:							М.П. Максина



Протокол № 15А 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)

4 от 18 января 2019 г.


1. Наименование образца	Черепица цементно-песчаная кровельная		
2. Код образца	113 14 01 19 В		
Регистрационный	№ 4 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	153,8	$\pm 67,7$	-	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
	Удельная активность радионуклидов тория-232	5,8068	$\pm 4,4799$	-		
	Удельная активность радионуклидов радия-226	6,282	$\pm 3,8655$	-		
	Плотность выпадения цезия-137	2,3473	$\pm 0,3546$	-		
	Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф)	27,7	$\pm 8,9$	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	



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 № 14/22/01РГ от 21.01.2019 г.

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

- 1. Наименование документа, представленного на экспертизу:** протокол спектрометрических исследования природных радионуклидов проб строительных материалов от 18.01.2019 г. № 16А.
- 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 Monier Sp. Z.O.O. (Монье Сп. З.О.О.) Польша 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 №14/22/01РГ	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 цементно-песчаная кровельной, изготовитель Monier Sp. Z.O.O. (Монье Сп. З.О.О.) Польша 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 – 3,6507 Бк/кг; ^{226}Ra – 23,6379 Бк/кг, ^{232}Th – 17,1644 Бк/кг, ^{40}K – 379,1 Бк/кг; эффективная удельная активность природных радионуклидов – 73,4 Бк/кг.

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

$$A_{эфф.т} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n A_{эфф.i} + \Delta, = 73,4$$

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

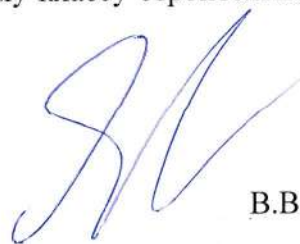
Таким образом, исследованная проба черепицы из керамики кровельной по показателям удельной активности радионуклидов не превышает 370 Бк/кг, что соответствует п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) - первому классу строительных материалов и может использоваться при строительстве без ограничений.

В результате проведенной оценки радиационной обстановки установлено, что черепица цементно-песчаная кровельная, изготовитель Monier Sp. Z.O.O. (Монье Сп. З.О.О.) Польша не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора риска.

Заключение:

Черепица цементно-песчаная кровельная, изготовитель Monier Sp. Z.O.O. (Монье Сп. З.О.О.) Польша 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 №14/22/01РГ	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)**

№	16А	от	«	18	»	января	2019 г.
---	-----	----	---	----	---	--------	---------

1. Наименование пробы (образца)	Черепица цементно-песчаная кровельная Изготовитель Monier Sp. Z.O.O. (Монье Сп. З.О.О.) Польша							
2 Код пробы (образца)	114 14 01 19 В – Черепица цементно-песчаная кровельная Изготовитель Monier Sp. Z.O.O. (Монье Сп. З.О.О.) Польша							
3. Время и дата отбора	10	час.	20	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 № 16А 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)

5 от 18 января 2019 г.

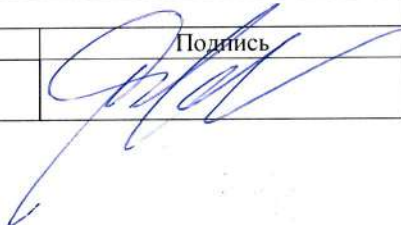
1. Наименование образца	Черепица цементно-песчаная кровельная		
2. Код образца	114 I 4 01 19 B		
Регистрационный	№ 5 от 18.01.2019	образца в журнале регистрации спектрометрических исследований и выдачи результатов	

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	310,3	±68,8	-	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
	Удельная активность радионуклидов тория-232	11,895	±5,2694	-		
	Удельная активность радионуклидов радия-226	18,3891	±5,2488	-		
	Плотность выпадения цезия-137	2,4528	±1,1979	-		
	Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф)	61,8	± 11,6	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	



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 № 16/22/01РГ от 21.01.2019 г.

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

1. **Наименование документа, представленного на экспертизу:** протокол спектрометрических исследования природных радионуклидов проб строительных материалов от 18.01.2019 г. № 18А.
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 Bramac Stresni systemy Spol. S.R.O. Чешская республика 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 №16/22/01РГ	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 цементно-песчаная кровельной, изготовитель Bramac Stresni systemy Spol. S.R.O. Чешская республика 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 – 2,5984 Бк/кг; ^{226}Ra – 19,521 Бк/кг, ^{232}Th – 11,424 Бк/кг, ^{40}K – 390,5 Бк/кг; эффективная удельная активность природных радионуклидов – 61,8 Бк/кг.

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

$$A_{эфф.т} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n A_{эфф.и} + \Delta, = 61,8$$

- 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 Bramac Stresni systemy Spol. S.R.O. Чешская республика не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора риска.

Заключение:

Черепица цементно-песчаная кровельная, изготовитель Bramac Stresni systemy Spol. S.R.O. Чешская республика 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 №16/22/01РГ	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
Телефон/факс: 607-44-63	Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510989
ОГРН 1057701020816	Группа радиационной гигиены:
ИНН/КПП 7701351634/770101001	105066, г. Москва, 1-й Басманный переулок, д.8, стр.2.

**ПРОТОКОЛ
 ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)**

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

1. Наименование пробы (образца)	Черепица цементно-песчаная кровельная Изготовитель Bramac Stresni systemy Spol. S.R.O. Чешская республика								
2. Код пробы (образца)	116 1 4 01 19 В – Черепица цементно-песчаная кровельная Изготовитель Bramac Stresni systemy Spol. S.R.O. Чешская республика								
3. Время и дата отбора	10	час.	30	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			



Протокол испытаний (исследований)

7 от 18 января 2019 г.

1.Наименование образца	Черепица цементно-песчаная кровельная		
2.Код образца	116 14 01 19 В		
Регистрационный	№ 7 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	304,8	±85,7	-	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
	Удельная активность радионуклидов тория-232	6,7589	±4,6651	-		
	Удельная активность радионуклидов радия-226	14,7245	±4,7965	-		
	Плотность выпадения цезия-137	2,404	±0,1944	-		
	Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф)	50,9	± 10,9	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	