



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 переулок, д.8, стр.2. e-mail: fcrw@mail.ru	Аттестат аккредитации № RA.RU/710095
Телефон/факс: 8(495)607-44-63, 8(499)262-15-93	Выдан 07 октября 2015г.
ОГРН 1057701020816	Внесен в реестр аккредитованных лиц
ИНН 7701351634	23.09.2015г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Заместитель технического директора, руководитель группы инспекции органа инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»

*Ханова*  
 \_\_\_\_\_ Р.Р. Ханова  
 « 06 » 04 2020г.

Регистрационный №33/051Д/02/ОГ/РГ от 06.07.2020г.

**Экспертное заключение**  
 гигиенической оценки результатов инструментальных исследований (измерений)

- 1. Основание для проведения гигиенической оценки:**  
 Заявление ООО «БРААС-ДСК-1» Вх.№051 Д от 13.03.2020г.
- 2. Наименование организации заявителя, адрес места нахождения:**  
 ООО «БРААС-ДСК-1» ОГРН 1027739616464 ИНН 7716051390  
 Юридический адрес: 129343, г. Москва, улица Амундсена, 2
- 3. Наименование документа с результатами исследований:** Протокол испытаний №1406А от 06.04.2020г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510989  
 Юридический адрес: 105066, г. Москва, 1-ый Басманный переулок, д.8, стр.2  
 Фактический: 105066, г. Москва, 1-ый Басманный переулок, д.8, стр.2
- 4. Наименование объекта инспекции в соответствии с ОА:** строительные материалы
- 5. Наименование и вид исследований (испытаний):** радиологическое исследование образца (пробы) №2649 «Черепица из керамики кровельная» BRAAS GmbH (Германия)
- 6. Сведения о поверке средств измерения:**  
 Комплекс спектрометрический МКС-01А «Мультирад» №0854 Свидетельство о поверке № АБ 0270059 действительное до 13.02.2021г; погрешность измерения - не более 30%
- 7. Цель гигиенической оценки:** определение соответствия санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, нормативам:  
 - СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;  
 - СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения"
- 8. В ходе гигиенической оценки установлено:**  
 Отбор пробы для исследований осуществлен специалистом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту». Радиологические исследования проведены на спектрометрическом комплексе МКС-01А «Мультирад» №0854 по ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной активности естественных радионуклидов».

№ регистрации документа ОИ	ЭО №33/051Д/02/ОГ/РГ	Страница (на одной стороне листа) 1 из 2
Дата	от 06.07.2020г	

Интегральной характеристикой радиоактивности строительных материалов и изделий в соответствии с п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) и п.4.2.3 СанПиН 2.6.1.2800-10 является эффективная удельная активность (Аэфф) природных радиоактивных элементов рядов урана-238, тория-232 и калий-40, определяемая с учетом их биологического воздействия на организм человека и рассчитываемая по формуле :  $A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3 A_{Th} + 0,09 A_{K}$ , где  $A_{Ra}$  и  $A_{Th}$  - удельные активности  $^{226}Ra$  и  $^{232}Th$ , находящихся в радиоактивном равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов;  $A_{K}$  - удельная активность  $^{40}K$  (Бк/кг). В соответствии с п.4.2.3 СанПиН 2.6.1.2800-10 эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов в строительных материалах (сырье), а также в готовой продукции, не должна превышать:

-для материалов, используемых при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) жилых и общественных зданий (отнесенных к I классу) более 300 Бк/кг;

-для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки (отнесенных к 2 классу) более 740 Бк/кг;

-для материалов, используемых в дорожном строительстве за пределами населенных пунктов и зон перспективной застройки (отнесенных к 3-му классу) - более 1500 Бк/кг.

Эффективная удельная активность природных радионуклидов в изделиях и материалах, используемых для наружной и внутренней облицовки зданий (керамическая и керамогранитная плитка, облицовочные изделия из природного и искусственного камня и т.п.), в соответствии с 4.2.4 СанПиН 2.6.1.2800-10 не должна превышать 740 Бк/кг.

При выполнении Заявки ООО «БРААС-ДСК-1» (Вх.№051D от 13.03.2020г) определена удельная активность радионуклидов по гамму-тракту образца (пробы) №2649 «Черепица из керамики кровельная» BRAAS GmbH Германия.

Согласно результатам радиологические испытания образца (пробы) №2649 черепицы из керамики кровельной удельные активности природных радионуклидов по гамма-тракту составили:

Удельная активность радионуклидов калия-40	451 Бк/кг	±	109 Бк/кг
Удельная активность радионуклидов тория-232	52,3 Бк/кг	±	9
Удельная активность радионуклидов радия-226	41,4521 Бк/кг	±	7,9846 Бк/кг
Плотность выпадения цезия-137	<3 Бк/кг	±	.....

Численное значение Аэфф образца (пробы) №2649 «Черепица из керамики кровельная» BRAAS GmbH Германия составило 148 Бк/кг ±15,7 Бк/кг.

### Заключение:

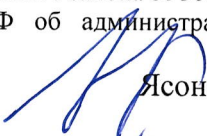
Образец (проба) строительных материалов (изделий) №2649 «Черепица из керамики кровельная» BRAAS GmbH (Германия) исследованный согласно Протокола №1406А от 06.04.2020г соответствует требованиям п. 4.2.3 СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения" предъявляемым к материалам, используемым при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) жилых и общественных зданий (I класс).

Врач по радиационной гигиене

  
Ясонов В.В.

Сертификат специалиста по радиационной гигиене  
0377060182818 от 24.10.2015г

Об ответственности за качество и объективность экспертизы по ч. 4 ст. 42 Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ и дачу заведомо ложного заключения по ст. 19.26 Кодекса РФ об административных правонарушениях предупрежден

  
Ясонов В.В.

Настоящее экспертное заключение подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия органа инспекции ФБУЗ.

№ регистрации документа ОИ	ЭО №33/051Д/02/ОГ/РГ	Страница (на одной стороне листа) 2 из 2
Дата	от 06.07.2020г	