



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”
(ФАУ “ФЦС”)**

г. Москва, Орликов пер., д. 3, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

“ПЛИТЫ КЕРАМОГРАНИТНЫЕ ООО “ШАХТИНСКАЯ КЕРАМИКА”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “Шахтинская керамика”
Россия, 346516, Ростовская область, г. Шахты, ул. Доронина, 2Б

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Шахтинская керамика”
Россия, 346516, Ростовская область, г. Шахты, ул. Доронина, 2Б
Тел.: 7(8636) 26-83-88; e-mail: ooffice@unitile.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 7 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



А.В. Басов

17 июня 2019 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ “О техническом регулировании” определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются плиты керамогранитные (далее - плиты или продукция), изготавливаемые и поставляемые ООО "Шахтинская керамика" (г. Шахты, Ростовская область).

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допустимой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Плиты керамогранитные представляют собой плоские прямоугольные керамические изделия с низким ($\leq 0,5\%$) водопоглощением, изготовленные методом полусухого прессования.

2.2. Плиты изготавливают следующих размеров (длина x ширина x толщина): 1200x600x11(10) мм, 600x600x10(9) мм.

Масса (справочно) 1 м² плит при толщине 11 мм - 26,0 кг, при толщине 10 мм - 23,4 кг, при толщине 9 мм - 20 кг.

2.3. Лицевая поверхность плит может быть глазурированной и неглазурированной, матовой или блестящей. Лицевая поверхность неглазурированных плит может быть полированной и неполированной.



- Плиты выпускают различных цветов в соответствии с эталонами изготовителя.
- 2.4. Для изготовления плит используют глины, каолин, сырье полевое шпатовое, муку доломитовую, пигменты для керамических материалов.
- 2.5. Плиты предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления "видимый", кляммеры).
- 2.6. Плиты могут применяться в следующих условиях окружающей среды:
- зона влажности (по СП 50.13330.2012) - сухая, нормальная, влажная;
 - степень агрессивности наружной среды (по СП 28.13330.2017) - слабоагрессивная, среднеагрессивная;
 - минимальная температура окружающего воздуха - минус 50°C.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

- 3.1. Размеры плит для применения на конкретном объекте, а также условиях их применения устанавливаются при проектировании с учетом ветровой нагрузки, расположения на фасаде (вертикальное, горизонтальное).
- 3.2. Цвет лицевой поверхности плит должен соответствовать заказанному по эталону изготовителя.
- 3.3. Требования к точности изготовления и физико-механическим показателям плит приведены в таблице.

Наименование показателя	Значение показателя
Предельные отклонения размеров плит от номинальных, %, по: - длине и ширине - толщине	$\pm 0,6$ $\pm 5,0$
Отклонение формы плиты от прямоугольной (косоугольность), мм, не более	2,0
Отклонение лицевой поверхности от плоскостности (кривизна лицевой поверхности), мм, не более	2,0
Водопоглощение, %, не более	0,5
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	35
Твердость лицевой поверхности плит по Моосу, не менее	
глазурированных	5
неглазурированных	6
Морозостойкость, число циклов, не менее	150

- 3.4. Лицевая поверхность плит должна быть химически стойкой. При воздействии растворов №1, №2 и №3 по ГОСТ 27180 не должно быть изменений цветового тона и потери блеска (для глазурированных плиток).



3.5. Санитарно-эпидемиологическую оценку плит следует производить в соответствии с требованиями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

3.6. Согласно экспертным заключениям [3] плиты соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

3.7. Согласно сертификату соответствия [4] плиты относятся к негорючим строительным материалам - НГ при испытании по ГОСТ 30244, имеют класс пожарной опасности КМ0.

3.8. Методы испытаний плит - по ГОСТ 27180. Предел прочности при изгибе определяют на образцах, вырезанных из 10 плит, остальные показатели - на образцах из пяти плит.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Каждая партия плит или ее часть, поставляемая в один адрес, сопровождается документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование и размеры плит;
- дату изготовления и номер партии;
- количество плит, м²;
- результат контроля водопоглощения и прочности плит;
- данные о санитарно-эпидемиологической оценке плит.

В документе может быть приведена дополнительная информация, не противоречащая требованиям настоящего документа и позволяющая идентифицировать продукцию и ее изготовителя.

4.2. Плиты поставляют в упакованном виде. В каждой упаковке должны быть плиты одного размера, цвета, вида лицевой поверхности.

4.3. Плиты транспортируют любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендацией изготовителя (поставщика).

4.4. При транспортировании и хранении плиты следует предохранять от повреждения.

4.5. Хранение плит у потребителя должно осуществляться с соблюдением следующих условий:

- упаковки плит, сформированные в паллеты, можно хранить на открытой асфальтированной или бетонированной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки;

- при нарушении транспортной упаковки плиты следует хранить в условиях, предотвращающих увлажнение картонной упаковки во избежание смерзания изделий друг с другом и их повреждения;

- паллеты могут быть установлены друг на друга в штабели высотой не более чем в два яруса с соблюдением действующих правил техники безопасности.



4.6. Применение плит необходимо осуществлять в соответствии с требованиями настоящего документа и проектной документации, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения и области применения.

4.7. Виды применяемых для плит деталей крепления (способ крепления "видимый" - кляммеры) следует применять в соответствии с требованиями, установленными в технических свидетельствах на фасадные системы, в которых предусмотрено применение керамогранитных плит.

4.8. Возможность применения плит по требованиям пожарной безопасности в конкретных конструкциях фасадных систем с воздушным зазором устанавливается на основании заключений специализированных организаций по результатам огневых натурных испытаний данных систем.

5. ВЫВОДЫ

Плиты керамогранитные производства ООО "Шахтинская керамика" допускаются применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления "видимый", кляммеры), пригодность которых с использованием указанных плит подтверждена в установленном порядке, при условии, что характеристики плит и условия их применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Техническое описание продукции.
2. Протоколы испытаний № СИ-10 и № 79С от 20.02.2018 г. ИЛ АНО "ИССЛЕДОВАТЕЛЬ", г. Краснодар.
3. Заключение к протоколам лабораторных испытаний № 102-В и № 103-В от 19.01.2018 г. органа инспекции ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области" от 19 января 2018 г., г. Ростов-на-Дону.
4. Сертификат соответствия № РОСС RU.И703.04ЮАА0.П301.М.0178 от 18.08.2017 г. ОС "СтройПОЖСЕРТ" ООО "МЦ "АРХ-СЕРТ", г. Ростов-на-Дону.
5. ISO 13006 Керамические плитки - Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking).
6. EN 14411 Керамические плитки - Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking).
7. ГОСТ 27180 Плитки керамические. Методы испытаний.
8. EN ISO 10545-3 Керамические плитки - часть 3. Определение водопоглощения открытой пористости, кажущейся относительной плотности и объемной массы (Ceramic tiles - Part 3: Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density).

9. EN ISO 10545-4 Керамические плитки - часть 4. Определение предела прочности при изгибе и разрушающей нагрузки (Ceramic tiles - Part 4: Determination of modulus of rupture and breaking strength).

10. EN ISO 10545-12 Керамические плитки – часть 12. Определение морозостойкости (Ceramic tiles - Part 12: Determination of frost resistance).

11. EN ISO 10545-13 Керамические плитки - часть 13. Определение химической стойкости (Ceramic tiles - Part 13: Determination of chemical resistance).

12. СП 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий”.

13. СП 28.13330.2017 “СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии”.

Ответственный исполнитель

З.И.



Н.И. Зельвянская



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ,
СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ФАУ «ФЦС»)

Орликов пер., д. 3, стр. 1, г. Москва, 107139
тел. (495) 133-01-57, (495) 133-01-58,

E-mail: info@faufcc.ru <http://www.faufcc.ru>

Адрес для почтовых отправлений:
107140, г. Москва, а/я 124

29 МАЙ 2019

№

1446/ф

На № _____

Федеральное автономное учреждение «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАУ «ФЦС») настоящим извещает.

В соответствии с заявкой (вх. №112/ТС от 13.05.2019) по подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации продукции: «плитка керамическая “Керамогранит”», разработанной ООО «Шахтинская Керамика» направляем на подписание договор №ТП-114/2019 на выполнение работ по подготовке экспертного заключения и проекта технического свидетельства.

При положительных результатах выполнения работ и при условии оплаты по указанному договору проект технического свидетельства с заключением ФАУ «ФЦС» будет передан на рассмотрение в Минстрой России.

Приложение: на 6 л. в 2 экз.

Директор

А.В. Басов