



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

г. Москва, Волгоградский проспект, д.45, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

“ПЛИТЫ КЕРАМОГРАНИТНЫЕ “KERRANOVA”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “Самарский Стройфарфор”
Россия, 443528, Самарская обл., Волжский район, пос.Стройкерамика

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Самарский Стройфарфор”
Россия, 443528, Самарская обл., Волжский район, пос.Стройкерамика
Тел/факс (846) 999-20-03; e-mail: samara.stfarfor@versivo.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”



Д.В.Михеев

11 марта 2015 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 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. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

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 "KERRANOVA" (далее - плиты или продукция), изготавливаемые и поставляемые ООО "Самарский Стройфарфор" (Самарская обл., Волжский район, пос.Стройкерамика).

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 допускаемой 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.

Заключение может быть дополнено и изменено также по инициативе ФГУ "ФЦС" при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

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 "KERRANOVA" представляют собой плоские прямоугольные керамические изделия с низким ($\leq 0,5\%$) водопоглощением, изготовленные методом сухого прессования.

2.2. Плиты изготавливают следующих размеров (длина x ширина x толщина): 300x300x8 мм, 600x300x10 мм, 600x600x10 мм, 900x600x10 мм, 900x900x10 мм, 1200x600x11 мм, 1200x900x11 мм.



По согласованию с изготовителем по спецификации заказчика плиты могут быть изготовлены других размеров в пределах указанных габаритов.

Масса (справочно) 1 м² плит составляет: 25 кг – при толщине 11 мм, 23 кг – при толщине 10 мм, 17 кг – при толщине 8 мм.

2.3. Лицевая поверхность плит может быть глазурованной и неглазурованной, матовой или блестящей. Лицевая поверхность неглазурованных плит может быть полированной и неполированной.

Плиты выпускают различных цветов и оттенков в соответствии с эталоном изготовителя.

2.4. Сырьевые материалы, используемые для изготовления плит, приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование материалов	Обозначение (наименование) документа, устанавливающего требования к материалу	Наименование предприятия-изготовителя (поставщика)
Глины	Технические условия изготовителя	ОАО "Дружковское рудоуправление", ОАО "ВЕСКО", Украина
Каолино-кварцевая смесь		ЗАО "Пласт-Рифей", месторождение Журавлиный Лог
Полевые шпаты		ОАО "Вишневогорский ГОК", Челябинская обл.
		ОАО "Мальшевское рудоуправление", Свердловская обл.
Кварцевый песок	ГОСТ 22551-77	ОАО "Кварц", Ульяновская обл.
Пигменты	Спецификация изготовителя	Фирма "Colorobbia Espana S.A.", Испания

2.5. Плиты предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления "видимый", климмеры), пригодность которых с применением плит указанного наименования подтверждена в установленном порядке.

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 28.13330.2012) - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная;
- минимальная температура окружающего воздуха - минус 50°С.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Размеры плит для применения на конкретном объекте, а также условия их применения, определяют при проектировании с учетом ветровой нагрузки, расположения на фасаде (вертикальное, горизонтальное), способа крепления плит.



3.2. Цвет (интенсивность цвета) лицевой поверхности плит должен соответствовать заказанному по эталону изготовителя.

3.3. Требования к точности изготовления и физико-механическим показателям плит приведены в табл.2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение
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
Искривление граней, мм, не более	1,5
Водопоглощение, %, не более	0,5
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	35
Разрушающая нагрузка, Н, не менее	1300
Твердость лицевой поверхности плит по Моосу, не менее: - глазурованных плит - неглазурованных плит	5 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 27180-2001 не должно быть изменений цветового тона и потери блеска (для глазурованных плит).

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 экспертному заключению [4] плиты соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

3.7. Плиты относятся к негорючим строительным материалам - НГ при испытании по ГОСТ 30244-94.

3.8. Возможность применения плит по пожарным требованиям в конкретных конструкциях фасадных систем с воздушным зазором устанавливают на основании результатов огневых натуральных испытаний данных систем.

3.9. Методы испытаний плит - по ГОСТ 27180-2001. Предел прочности при изгибе определяют на 10 плитах или 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;
- цвет и вид лицевой поверхности;
- дату изготовления и номер партии;
- количество плит, м²;
- результат контроля водопоглощения 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, рисунка, вида лицевой поверхности.

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

4.4. При транспортировании и хранении плиты следует предохранять от повреждения. Поврежденные плиты использовать для облицовки фасадов запрещается.

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

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

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

- палеты могут устанавливаться друг на друга в штабели высотой не более чем в три 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 и марки применяемых для плит крепежных изделий следует применять в соответствии с требованиями, установленными в технических свидетельствах на фасадные системы, в которых предусмотрено применение керамогранитных плит.

5. ВЫВОДЫ

Плиты керамогранитные “KERRANOVA” производства ООО “Самарский Стройфарфор” допускается 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 должны соответствовать принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Документы и информация ООО “Самарский Стройфарфор” относительно производства и применения плит керамогранитных “KERRANOVA”.
2. Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания) “KERRANOVA” № 500311 от 20 ноября 2013 г. Правообладатель - ООО “Самарский Стройфарфор”.
3. Протокол испытаний № ИКТ-141-2013 от 22.10.2013 ИЦ “Институт “Композит-Тест”, г.Королев Московской обл.
4. Экспертное заключение № 2839 от 17.06.2014 ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области”.
5. Протокол лабораторных испытаний № 9728 от 16.06.2014 г. ИЛЦ ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области”.
6. ISO 13006 Керамические плитки - Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking).
7. EN 14411 Керамические плитки - Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking).
8. ГОСТ 27180 Плитки керамические. Методы испытаний.
9. СП 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий”.
10. СП 28.13330.2012 “СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии”.

Ответственный исполнитель



Н.И.Зельвянская