

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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**№ 5515-18**

г. Москва

Выдано

“ 25 ” июня 2018 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

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

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

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Плиты керамогранитные KERRANOVA, GRASARO

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** - плиты KERRANOVA, GRASARO представляют собой плоские прямоугольные керамические изделия с низким ( $\leq 0,5\%$ ) водопоглощением, изготовленные методом полусухого прессования.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** - для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем для “видимого” способа крепления плит кляммерами; в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха - минус 50°C.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - физико-механические характеристики при испытаниях по ГОСТ 27180-2001: предел прочности при изгибе - не менее 35 Мпа; водопоглощение - не более 0,5%; морозостойкость - не менее 150 циклов.



**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 KERRANOVA, GRASARO”**

**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



18 июня 2018 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 KERRANOVA, GRASARO (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.

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, GRASARO 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): 300x300x8, 600x200x9(10), 600x300x10, 600x600x10, 900x600x10, 900x900x10, 1200x200x11, 1200x300x11, 1200x600x11, 1200x900x11 мм.

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

Масса (справочно) 1 м<sup>2</sup> плит составляет: 25 кг – при толщине 11 мм, 23 кг - при толщине 10 мм, 20 кг - при толщине 9 мм, 17 кг - при толщине 8 мм.





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

Таблица 1

Таблица 1

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

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 условия их применения устанавливают при проектировании с учетом ветровой нагрузки, расположения на фасаде (вертикальное, горизонтальное), способа крепления плит.

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 табл.2.



Таблица 2

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
Разрушающая нагрузка, Н, не менее	1300
Твердость лицевой поверхности плит по Моосу, не менее:	
глазурированных плит	5
неглазурированных плит	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 глазурированных 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 [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 группе негорючих строительных материалов (НГ) при испытании по ГОСТ 30244-94 (метод 1).

3.8. 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,  $m^2$ ;
- 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 паллеты, 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;

- паллеты 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 применяемых для плит деталей крепления - 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 устанавливают на основании заключений специализированных организаций по результатам огневых натурных испытаний данных систем.

## 5. ВЫВОДЫ

Плиты керамогранитные KERRANOVA, GRASARO 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. Технические условия ТУ 5752-006-54044672-2013 "Плитки керамические керамогранитные". ООО "Самарский Стройфарфор".
2. Протокол испытаний керамогранитных плит т.м. KERRANOVA и GRASARO № 622/016-2018 от 20.02.2018 г. ИЦ "Композит-Тест" АО "Центр сертификации "Композит-Тест", г. Королев, Московская обл.
3. Экспертное заключение № 2075 от 08.02.2018 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области".
4. Сертификат соответствия № АПБ.RU.OS002/2.H.00435 от 28.03.2016 ОС ООО "Пожарная сертификационная Компания", г. Москва.
5. Свидетельства на товарные знаки (знаки обслуживания):
  - KERRANOVA - № 500311 от 20 ноября 2013 г. Правообладатель - ООО "Самарский Стройфарфор";
  - GRASARO - № 463841 от 21 апреля 2011 г. Правообладатель - ООО "Самарский Стройфарфор".
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. 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).
8. ГОСТ 27180 Плитки керамические. Методы испытаний.
9. СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий".
10. СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии".

Ответственный исполнитель



Н.И.Зельвянская