



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

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«ПЛИТЫ КЕРАМОГРАНИТНЫЕ ГРАНИ ТАГАНАЯ»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Грани Таганая»
Россия, 456216, Челябинская обл., г.Златоуст, проезд Парковый, 2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Грани Таганая»
Россия, 456216, Челябинская обл., г.Златоуст, проезд Парковый, 2
Тел.: (3513) 67-17-01; e-mail:sekretar@zgranit.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».

Заместитель начальника Управления
технической оценки соответствия
в строительстве ФАУ «ФЦС»



А.И. Мельников

06 сентября 2023 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 ГРАНИ ТАГАНАЯ (далее - плиты или продукция), изготавливаемые ООО «Грани Таганая» (Челябинская обл., г. Златоуст).



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

2.2. Плиты имеют следующие размеры (длина x ширина x толщина): 600x600x9(10), 1200x600x10(11).

По согласованию с изготовителем по спецификации заказчика могут быть изготовлены плиты других размеров в пределах габаритных (длина и ширина).

Масса (справочно) 1 м² плит составляет 20 кг при толщине 9 мм, 22,3 кг при толщине 10 мм и 24,4 кг при толщине 11 мм.

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

Плиты выпускают различных цветов в соответствии с эталонами изготовителя.

2.4. Для изготовления плит используют глины, каолин и полевые шпаты (Россия), пигменты (Испания).

2.5. Плиты предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем.

Способы крепления: «видимый» - кляммерами; «скрытый» - анкерами цангового типа для скрытого крепления (только для плит толщиной 11 мм).

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°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 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, мм, по: длине и ширине толщине	$\pm 1,5$ $\pm 0,5$
Отклонение формы плиты от прямоугольной (косоугольность), мм, не более	1,2
Отклонение лицевой поверхности от плоскостности (кривизна лицевой поверхности) и граней от прямолинейности, мм, не более	2,0
Водопоглощение, %, не более	0,5
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее, для «видимого» крепления «скрытого» крепления	35 45
Морозостойкость, число циклов, не менее	150
Термическая стойкость глазури, °С	125
Термическая стойкость плит, число циклов, не менее	10
Химическая стойкость, классы, при воздействии растворов №1, №2, №3 и №5 по ГОСТ 27180-2019	А, В

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

3.5. Согласно экспертному заключению [4] плиты соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

3.6. Согласно сертификату соответствия [5] плиты относятся к негорючим материалам - НГ по ГОСТ 30244-94 (метод I), имеют класс пожарной опасности КМ0.

3.7. Методы испытаний плит - по ГОСТ 27180-2019 со следующим дополнением.

Предел прочности при изгибе определяют на 10 плитах или образцах, вырезанных из 10 плит, остальные показатели - на образцах из пяти плит. Химическую стойкость определяют на пяти плитах при воздействии растворов №1, №2, №3 и №5 по ГОСТ 27180-2019 для каждого испытательного раствора. Размеры и количество образцов принимают в соответствии с ГОСТ 27180-2019.

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 должно быть указано:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование и размеры плит;
- цвет и вид лицевой поверхности;
- дата 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 ящиках из гофрированного картона или в картонных коробках. В каждой упаковке должны быть плиты одного размера, цвета и вида лицевой поверхности.

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

4.4. Транспортный пакет формируют из одинаковых упаковочных единиц с использованием деревянных поддонов. В качестве обвязки применяется полипропиленовая лента. Число обвязок и их сечение - в соответствии с документацией изготовителя. Транспортный пакет поставляется упакованным в полиэтиленовую термоусадочную пленку или стрейч-пленку.

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

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

- упаковки плит, сформированные в транспортный пакет, разрешается

хранить на открытой ровной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки изготовителя (транспортный пакет);

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

- транспортные пакеты могут устанавливаться друг на друга в штабели высотой не более чем в четыре яруса с соблюдением действующих правил техники безопасности.

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

4.8. Виды и марки применяемых для плит крепежных изделий и деталей крепления - должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов на фасадные системы с воздушным зазором, в которых предусмотрено применение керамогранитных плит ГРАНИ ТАГАНАЯ.

4.9. Для крепления плит «видимым» способом применяются кляммеры.

4.10. Для крепления плит толщиной 11 мм «скрытым» способом применяются анкера цангового типа для скрытого крепления.

Установку анкеров для скрытого крепления в плиты необходимо осуществлять в соответствии с требованиями, установленными в технических свидетельствах на данный вид анкеров.

4.11. Подготовку плит под скрытое крепление анкерами цангового типа для скрытого крепления следует осуществлять в производственных или строительных условиях на специализированных участках по технологии и на оборудовании, рекомендованных изготовителем анкеров для скрытого крепления при строгом соблюдении технологической дисциплины. Не допускается выполнение данных операций в необорудованных помещениях и на площадках.

4.12. 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 ГРАНИ ТАГАНАЯ, изготавливаемые ООО «Грани Таганая», допускается применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем, разработанных в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, при условии что характеристики плит и условия их применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

Способы крепления: «видимый» - кляммерами, «скрытый» - анкерами цангового типа для скрытого крепления (только для плит толщиной 11 мм).

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 23.31.10-001-61313475-2019 «Плиты керамогранитные». ООО «Грани Таганая».
2. Принципиальное описание, назначение и область применения продукции. ООО «Грани Таганая».
3. Протокол испытаний керамогранитных плит ГРАНИ ТАГАНАЯ № ИКТ-202-2020 от 15.07.2020. ИЦ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ» АО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ», Московская обл., г. Королев.
4. Экспертное заключение по результатам лабораторных испытаний № 35427 от 11.01.2022 (с протоколом лабораторных испытаний № 35427 от 30.12.2021). ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области».
5. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00097/19 от 17.05.2019 г. (с Отчетом об испытаниях № 6452/РС от 25.04.2019). ОС ООО «НПО ПОЖЦЕНТР», г. Москва.
6. Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания) № 777621 от 05.10.2020. РОСПАТЕНТ.
7. Законодательные акты и нормативные документы:
 - Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
 - СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;
 - СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;
 - ГОСТ 27180-2019 «Плитки керамические. Методы испытаний»;
 - ГОСТ 13996-2019 «Плитки керамические. Общие технические условия».

Ответственный исполнитель



Н.И. Зельвянская