

**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**

**№ 4890-16**

г. Москва

Выдано

“ 17 ” мая 2016 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 “Ногинский комбинат строительных изделий”  
142410, Московская область, г.Ногинск, ул.Бетонная, д.1  
Тел/факс (495) 739-90-42, e-mail: info@estima.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО “Ногинский комбинат строительных изделий”  
142410, Московская область, г.Ногинск, ул.Бетонная, д.1

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Плиты керамогранитные “ESTIMA”

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** - плиты “ESTIMA” 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 с применением “видимого” способа крепления плит кляммерами и “скрытого” способа крепления (только для плит толщиной не менее 10 мм) анкерами для скрытого крепления. Плиты могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха - минус 50<sup>0</sup>С.

**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 для “видимого” крепления и 45 МПа для “скрытого” крепления, 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, Волгоградский проспект, д.45, стр.1

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Техническая оценка пригодности для применения в строительстве**

**“ПЛИТЫ КЕРАМОГРАНИТНЫЕ “ESTIMA”**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО “Ногинский комбинат строительных изделий”  
142410, Московская область, г.Ногинск, ул.Бетонная, д.1

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО “Ногинский комбинат строительных изделий”  
142410, Московская область, г.Ногинск, ул.Бетонная, д.1  
Тел/факс (495) 739-90-42, e-mail: info@estima.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 8 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

19 апреля 2016 г.



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 05 января 2015 г. № 9) 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 “ESTIMA” (далее – плиты или продукция), изготавливаемые и поставляемые ООО “Ногинский комбинат строительных изделий”.

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 ФАУ “ФТС” 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 “ESTIMA” 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) в мм: 600x300x10, 600x600x10, 900x600x11, 1200x600x11.

Масса (справочно) 1 м<sup>2</sup> плит составляет: 22,5 кг – при толщине 10 мм, 25,3 кг – при толщине 11 мм.



2.3. Плиты могут быть глазурированными и неглазурированными. Лицевая поверхность плит может быть матовой или блестящей, а неглазурированных плит - полированной и неполированной.

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

2.5. Материалы, используемые для изготовления плит, приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование материалов	Обозначение (наименование) документа, устанавливающего требования к материалу	Наименование предприятия-изготовителя (поставщика)
Глина	ТУ.У 14.2-002820491-001-2002	АОЗТ "Веско", г.Дружковка, Украина
Каолин небогатенный	ТУ.У 14.2-30942459-001-2007	НПП "Донбасснерудпром", г.Донецк, Украина
Полевошпатный концентрат	ТУ 5726-036-00193861-96	ООО "Торговая компания Вышневогорский ГОК", Челябинская обл., пгт. Вышневогорск
Песок кварцевый	ГОСТ 22551-77	АО "Воронежское рудоуправление", Воронежская обл., п.Стрелица
Пигменты	Спецификация изготовителя	INCO industria color s.r.l., Италия

2.5. Плиты предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способы крепления: "видимый"-кляммеры, "скрытый" - анкеры для скрытого крепления).

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

3.2. 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: для “видимого” крепления для “скрытого” крепления	35 45
Твердость лицевой поверхности плит по Моосу, не менее: - неглазурованных - глазурованных	6 5
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 [5] плиты соответствуют требованиям Главы II, раздела 6 “Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)” Таможенного союза.

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 устанавливаются на основании результатов огневых натурных испытаний данных систем.

3.9. Методы испытаний плит - по ГОСТ 27180-2001. Предел прочности при изгибе определяют на 10 плитах или образцах размером 300x300 мм, вырезанных из 10 плит, морозостойкость - на образцах размером 300x300 мм, вырезанных из пяти 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, должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование и размеры плит;
- дату изготовления и номер партии;
- количество плит, м<sup>2</sup>;
- результат контроля прочности и 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 (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, разрешается хранить на открытой ровной 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;
- допускается устанавливать паллеты 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 документацией, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения и области применения.

4.7. Виды и марки применяемых для крепления плит крепежных изделий и деталей крепления - в соответствии с требованиями, установленными в технических свидетельствах на фасадные системы, в которых предусмотрено применение керамогранитных плит.

4.8. Для крепления плит "видимым" способом применяются кляммеры.

4.9. "Скрытый" способ крепления плит с использованием анкеров для скрытого крепления применяется только в том случае, если толщина плиты составляет не менее 10 мм.

Установку анкеров для скрытого крепления в плиты “ESTIMA” необходимо осуществлять в соответствии с требованиями изготовителя анкеров.

При испытании разрушающая нагрузка при вырыве анкера из образца плиты размером 200x200x10 мм при диаметре опорного элемента 70 мм и глубине анкеровки 7 мм должно составлять не менее 1,7 кН.

## 5. ВЫВОДЫ

Плиты керамогранитные “ESTIMA” производства ООО “Ногинский комбинат строительных изделий” допускается применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способы крепления: “видимый” – кляммеры, “скрытый”- анкера для скрытого крепления только для плит толщиной не менее 10 мм), 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. Информация ООО “Ногинский комбинат строительных изделий” о сырьевых материалах, применяемых при производстве керамогранитных плит “ESTIMA”.
2. Протокол испытаний № 54 от 16.11.06 ИЦ “Мосстройиспытания” ГУП “НИИМосстрой”, г.Москва.
3. Протокол испытаний № ИКТ-030-2016 от 28.03.2016 ИЦ “Институт “Композит-Тест”, г. Королев, Московская обл.
4. Протоколы лабораторных испытаний № 61 и № 62 от 26 января 2016 г. ИЛ ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области”.
5. Экспертное заключение № 149-6 от 26 января 2016 г. ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области”.
6. Европейское техническое одобрение ETA-03/0055 от 19.03.2013 Немецкого института строительной техники (DIBT) на специальные анкера для скрытого крепления керамических фасадных плит (керамогранит) по EN 14411 (Spezialanker zur rückseitigen Befestigung von Fassadenplatten aus keramischen Platten (Feinsteinzeug) nach EN 14411).
7. ISO 13006 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking).
8. EN 14411 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking), модифицированный ISO 13006:1998.
9. EN ISO 10545-3 Керамические плитки – часть 3. Определение водопоглоще-



открытой пористости, кажущейся относительной плотности и объемной массы (Ceramic tiles – Part 3: Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density).

10. 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).

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

12. ГОСТ 27180 Плитки керамические. Методы испытаний.

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

14. СП 28.13330.2012 “СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии”.

15. Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания) “ESTIMA” № 210131 от 27.03.2002 г.

16. Приложение к свидетельству на товарный знак (знак обслуживания) от 27.07.2010 г. о продлении срока действия регистрации товарного знака № 210131 от 27.03.2002 г.

Ответственный исполнитель



Н.И.Зельвянская