

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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, 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**

**№ 6363-21**

г. Москва

Выдано

07 сентября 2021 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»  
Россия, 142410, Московская область, г. Ногинск, ул. Бетонная, д.1  
Тел.: (495) 648-69-02; e-mail: info@estima.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «Ногинский комбинат строительных изделий»  
Россия, 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 плит анкерами цангового типа для скрытого крепления (для плит толщиной не менее 10 мм). 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 27180-2019: предел прочности при изгибе - не менее 35 МПа для «видимого» крепления и не менее 45 МПа для «скрытого» крепления, водопоглощение - не более 0,5%, морозостойкость - не менее 150 циклов.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - соответствие физико-механических характеристик плит ESTIMA технологии производства и применения, а также контроля качества требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - протоколы и другие документы о результатах испытаний плит ESTIMA, экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области», а также нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАО «ФЦС») от 25 августа 2021 г. на 8 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до 07 сентября 2026 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации



С.Г. Музыкаченко

Зарегистрировано 07 сентября 2021 г., регистрационный № 6363-21,  
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4890-16 от 17 мая 2016 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)



**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 ESTIMA»**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «Ногинский комбинат строительных изделий»  
Россия, 142410, Московская область, г.Ногинск, ул.Бетонная, д.1

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «Ногинский комбинат строительных изделий»  
Россия, 142410, Московская область, г.Ногинск, ул.Бетонная, д.1  
Тел.: (495) 648-69-02; 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».

И.о. директора ФАУ «ФЦС»



А.В. Копытин

25 августа 2021 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 ESTIMA (далее – плиты или продукция), изготавливаемые 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.

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, 900x450x10, 800x800x10(11), 1200x600x10(11), 1200x1200x10(11), 1600x800x10(11), 1800x800x10(11).

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

2.3. Плиты могут быть глазурованными и неглазурованными. Лицевая поверхность плит может быть матовой или блестящей.

2.4. Плиты выпускают различных цветов в соответствии с эталонами 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 Веселовского месторождения «Гранитик»	ТУ.У 14.2-00282049-001-2002	АОЗТ «Веско», Украина
Глина Кумакского месторождения	ТУ 1512-002-11941823-2015	ООО «Кумакский карьер», Оренбургская область
Глина «Берлинского» месторождения	СТО 74235173-001-2015	ООО «Бускуль», Челябинская область
Каолин небогатенный	ТУ.У 08.1-30942491-2017	ООО «Донбаскерамика», Украина
Полевошпатный концентрат	ТУ 5726-036-00193861-96	ООО «Торговая компания Вышневогорский ГОК», Челябинская область
Пигменты	Спецификация изготовителя	INCO industria color s.r.l., Италия

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

Способы крепления: «видимый» - кляммеры, «скрытый» - анкеры цангового типа для скрытого крепления.

2.7. 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, устанавливаются 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, % (мм), по: - длине и ширине - толщине	$\pm 0,6 (\pm 2,0)$ $\pm 5,0 (\pm 0,5)$
Отклонение формы плиты от прямоугольной (косоугольность), мм, не более	1,5
Отклонение лицевой поверхности от плоскостности (кривизна лицевой поверхности) и граней от прямолинейности 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
Химическая стойкость, при воздействии растворов №1, №2, №3 и №5 по ГОСТ 27180-2019, классы	A, B
Термическая стойкость глазури, не менее	125
Термическая стойкость плит, число циклов, не менее	10
Морозостойкость, число циклов, не менее	150

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 товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

3.6. Согласно сертификату соответствия [6] плиты относятся к негорючим материалам (НГ) при испытании по ГОСТ 30244-94 (метод I), имеют класс пожарной опасности строительных материалов КМ0

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

3.7.1. Предел прочности при изгибе определяют на десяти плитах, морозостойкость – на пяти плитах, остальные показатели – на образцах, вырезанных из пяти плит, химическую стойкость определяют на пяти плитах для каждого испытательного раствора. Размеры и количество образцов принимают в соответствии с ГОСТ 27180-2019.

3.7.2. Химическую стойкость плит определяют при воздействии растворов №1, №2, №3 и №5 по ГОСТ 27180-2019.

#### 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;
- цвет и вид лицевой поверхности;
- 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, 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 под навесом на ровной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки;
- при нарушении транспортной упаковки плиты следует хранить в условиях, предотвращающих увлажнение картонной упаковки 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 документации, 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 цангового типа для скрытого крепления применяется только в том случае, если толщина плиты составляет не менее 10 мм.



4.9.1. 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.

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

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

## 5. ВЫВОДЫ

Плиты керамогранитные ESTIMA, изготавливаемые ООО «Ногинский комбинат строительных изделий», допускается применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способы крепления: «видимый» – кляммерами, «скрытый» - анкерами цангового типа 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. Описание продукции для включения в Техническое Свидетельство. ООО «Ногинский комбинат строительных изделий».

2. ТУ 5752-005-50184488 (с изменениями № 1-5) «Плитки керамические универсальные (керамический гранит)». ООО «Ногинский комбинат строительных изделий».

3. Протокол испытаний плит керамогранитных ESTIMA № ИКТ-292-2021 от 09.08.2021 г. ИЦ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ» АО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ», Московская обл., г. Королев.

4. Экспертное заключение № 13-Э/2958 от 07.09.2020 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области», Московская обл., г. Мытищи.

5. Протокол испытаний № С-23/04-2019 от 02.04.2019 г. ИЦ ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», Московская обл., Люберецкий р-н, р.п. Октябрьский.

6. Сертификат соответствия № С-RU.ПБ97.В.00102/19 от 03.04.2019 г. ОС «Академия ГПС МЧС России», г. Москва.

7. Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания) ESTIMA № 210131 от 27.03.2002 г.

8. Изменение к свидетельству на товарный знак (знак обслуживания) № 210131 о продлении срока действия исключительного права на товарный знак. Запись внесена в Государственный реестр товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации 01.03.2021 г.

9. Нормативные документы:

ISO 13006 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking);

EN 14411 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики, оценка и верификация стабильности характеристик, и маркировка (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics, assessment and verification of constancy of performance and marking);

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);

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);

EN ISO 10545-9 Керамические плитки – часть 9. Определение стойкости к тепловому удару (Ceramic tiles - Part 9: Determination of resistance to thermal shock);

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

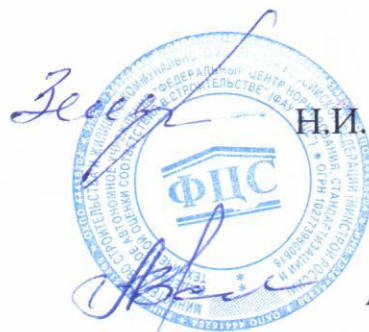
СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;

ГОСТ 27180-2019 «Плитки керамические. Методы испытаний».

Ответственный исполнитель

Начальник Управления технической  
оценки соответствия в строительстве  
ФАУ «ФЦС»



Н.И. Зельвянская

А.В. Жиляев