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

г. Москва, ул.Строителей, д.8, корп.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Техническая оценка пригодности
для применения в строительстве новой продукции**

"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 7 страницах, заверенных печатью ФАУ "ФЦС".

Директор ФАУ "ФЦС" Т.И.Мамедов

01 октября 2012 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 "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 "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 представляют собой плоские прямоугольные керамические изделия с низким водопоглощением, изготовленные методом сухого прессования.

2.2. Плиты имеют следующие размеры (длина х ширина х толщина в мм): 400x400x9, 600x300x10, 600x600x10.

Масса (справочно) 1 $м^2$ плит составляет: 20,5 кг – при толщине 9 мм; 22,5 кг – при толщине 10 мм.

2.3. Плиты могут быть глазурованными и неглазурованными. Лицевая поверхность плит может быть матовой или блестящей, а неглазурованных плит - полированной и неполированной.

2.4. Плиты выпускают различных цветов и оттенков 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	ТУ.У 14.2-002820491-001-2002	АОЗТ "Веско", г.Дружковка, Украина
Каолин необогащенный	ТУ.У 14.2-30942459-001-2007	НПП "Донбасснерудпром", г.Донецк, Украина
Полевошпатный концентрат	ТУ 5726-036-00193861-96	000 "Торговая компания Вышневогорский ГОК", Челябинская обл., пгт. Вышневогорск
Песок кварцевый	ГОСТ 22551-77	АО "Воронежское рудоуправление", Воронежская обл., п.Стрелица
Пигменты	Спецификация изготовителя	Фирма "INCO industria color s.r.l.", Италия

2.6. Плиты предназначены для облицовки наружных стен зданий и сооружений различного назначения, в том числе в конструкциях фасадных систем (способ крепления: "видимый" - кляммеры), пригодность которых с применением продукции указанного наименования подтверждена в установленном порядке.

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) - 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 определяют при проектировании с учетом несущей способности плит, способа крепления, высоты здания, ветровой нагрузки, расположения на фасаде (вертикальное, горизонтальное), количества крепежных элементов.

3.2. Цвет (интенсивность цвета) лицевой поверхности плит должен соответствовать эталонам 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	 ±0,6 ±5,0
Разнотолщинность одной плиты, мм, не более	1,0
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: - 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 глазури.

3.5. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению плиты соответствуют санитарным правилам: СП 2.6.1.758-99 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)", СП 2.6.1.1292-03 "Гигиенические требования по ограничению облучения за счет природных источников ионизирующего облучения".

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

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

3.8. Область применения плит по пожарным требованиям устанавливают по результатам огневых натурных испытаний систем фасадов с воздушным зазором.

3.9. Методы испытаний плит - по ГОСТ 27180-2001. Предел прочности при изгибе определяют на 10 плитах или образцах, вырезанных из 10 плит, остальных показателей - 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, $м^2$;
- 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 (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 палеты 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 устанавливаться палеты 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 плит крепежных изделий (способ крепления "видимый" - кляммеры) следует применять в соответствии с требованиями, установленными в технических свидетельствах на фасадные системы, в которых предусмотрено применение керамогранитных плит.

5. ВЫВОДЫ

5.1. Плиты керамогранитные "ESTIMA" производства ООО "Ногинский комбинат строительных изделий" могут применяться для облицовки наружных стен зданий и сооружений различного назначения, при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Плиты керамогранитные "ESTIMA" могут применяться в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления "видимый"- кляммеры), пригодность которых с использованием указанных плит подтверждена в установленном порядке.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Документы и информация ООО "Ногинский комбинат строительных изделий" о производстве и применении керамогранитных фасадных плит "ESTIMA".

2. ТУ 5752-004-50184488-88.

3. ISO 13006:1998 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking).

4. EN 14411:2006 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking), модифицированный ISO 13006:1998.

5. ГОСТ 27180-2001 Плитки керамические. Методы испытаний.

6. СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий";

7. СП 28.13330.2012 "СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии";

8. EN ISO 10545-3 Керамические плитки – часть 3. Определение водопоглащения открытой пористости, кажущейся относительной плотности и объемной массы (Ceramic tiles – Part 3: Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density).

9. 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).

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

11. Протокол испытаний № 54 от 16.11.06 ИЦ "Мосстройиспытания" ГУП "НИИМосстрой", г.Москва.

12.Санитарно-эпидемиологическое заключение № 50.09.02.571.П.001067.02.08 от 15.02.2008 Территориального отдела Управления Роспотребнадзора в Ногинском районе Московской области.

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

Ответственный исполнитель Н.И.Зельвянская