



**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

«ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ТМ «BestPoint»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «БестПоинт»

Россия, 108825, г. Москва, поселение Щаповское, поселок
Щапово, дом 25, офис 1, этаж 1

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «БестПоинт»

Россия, 108825, г. Москва, поселение Щаповское, поселок
Щапово, дом 25, офис 1, этаж 1

Тел.: +7 (909) 563-33-61; e-mail: info@bp-ceramics.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».

Начальник Управления
технической оценки соответствия
в строительстве ФАУ «ФЦС»



А.И. Мельников

04 июня 2024 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 плитки керамические торговой марки «BestPoint» (далее – плитки или продукция), изготавливаемые ООО «БестПоинт» (г. Москва).

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. Плитки керамические торговой марки «BestPoint» с пропилом представляют собой керамические изделия прямоугольной формы с плоской лицевой поверхностью, изготовленные методом полусухого прессования с последующим обжигом в печах непрерывного действия. По длинным сторонам плитки имеются технологические пропилы - монтажные пазы, выполненные на автоматизированных станках конвейерного типа.

2.2. Плитки выпускаются одного типоразмера (рис. 1).

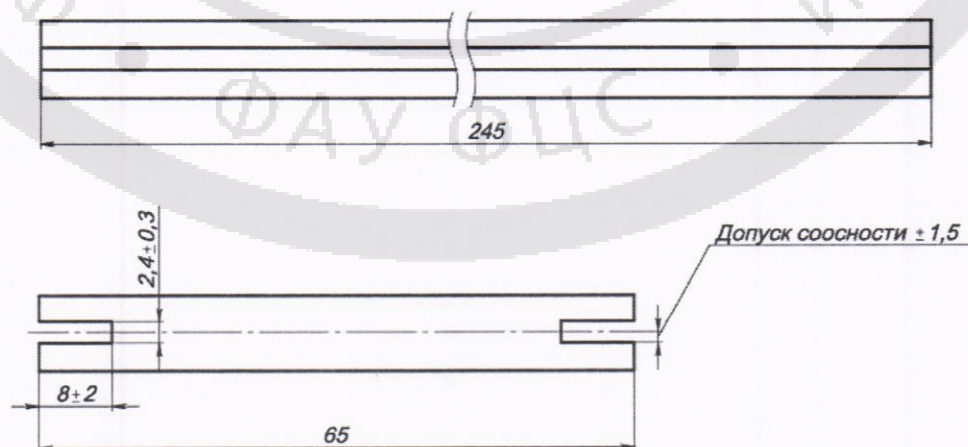


Рис. 1. Профиль поперечного сечения и исполнение стыка плитки

2.3. Плитки имеют следующие размеры и вес:

Плитка торговой марки «BestPoint» изготавливается размерами 245×65 мм и имеет толщину 8,5 и 12 мм.

2.3.1. Предельные отклонения от линейных размеров соответствуют требованиям таблицы 13, ГОСТ 13996-2019, что подтверждено протоколами [2].

2.3.2. Вес плитки размерами 245×65×8,5 мм составляет 0,265 кг (справочное и усредненное значение). Вес одного м² при расчете 64 плиток в одном м² составляет около 17 кг/м² (справочное и усредненное значение), вес одного м² при расчете 52 плиток в одном м² составляет 14 кг (справочное и усредненное значение).

2.3.3. Вес плитки размерами 245×65×12 мм составляет 0,375 кг (справочное и усредненное значение). Вес одного м² при расчете 64 плиток в одном м² составляет около 24 кг/м² (справочное и усредненное значение), вес одного м² при расчете 52 плиток в одном м² составляет 20 кг (справочное и усредненное значение).

2.4. Лицевая поверхность плитки торговой марки «BestPoint» покрыта глазурью, которая состоит из следующих материалов и компонентов: феррит, каолин, доломит, оксид алюминия и чернила.

Технология устройства лицевой поверхности состоит из следующих этапов:

- нанесение матовой глазури на плитку методом разбрызгивания;
- нанесение ангоба на плитку методом разбрызгивания;
- нанесение финишного покрытия с помощью цифровой печатной машины.

Плитки выпускают различных цветов в соответствии с каталогом изготовителя.

2.5. Плитки предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с направляющими для скрытого крепления облицовочного слоя.

2.6. Согласно [2] плитки 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) – слабо-агрессивная, среднеагрессивная;
- минимальная температура окружающего воздуха – минус 50°C.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Толщина плиток для применения на конкретном объекте, а также условия их применения, устанавливают при проектировании с учетом ветровой нагрузки, способа крепления плиток.

3.2. Согласно [2] облицовка с воздушным зазором из клинкерной плитки с пропилом торговой марки «BestPoint» в составе навесной фасадной системы «Эталон-Клинкер» имеет сопротивление действию ветровых нагрузок до 3000 Па.

3.3. Цвет и текстура лицевой поверхности плиток должны соответствовать заказанным по каталогу изготовителя.



3.4. Требования к точности изготовления и физико-механическим показателям плиток приведены в таблице.

Наименование показателя	Значение показателя
Предельные отклонения размеров плиток от номинальных, не более, по: длине и ширине, мм толщине, мм	± 1 ± 1
Водопоглощение, %, не более	3
Предел прочности при изгибе плиток, МПа, не менее	40
Разрушающее усилие при изгибе, кН, не менее	1,6
Химическая стойкость, классы, при воздействии растворов по ГОСТ 27180-2019: № 6-8 глазурованные плитки	УНА
Устойчивость к образованию пятен, классы очистки, при воздействии растворов по ГОСТ 27180-2019: зеленый пятнообразователь раствор йода 10%-й раствор перманганата калия	5 4 3
Термическая стойкость плиток, число циклов, не менее	10
Термическая стойкость глазури, °С	125
Морозостойкость, число циклов, не менее	150

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

3.6. Согласно экспертному заключению [3] плитки соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299.

3.7. Согласно протоколу испытаний № 24-04-09/1К-ИКБС от 09.04.2024, НИЦ «Пожарная безопасность», г. Мытищи, приведенному в приложении [2] плитки относятся к негорючим материалам НГ при испытании по ГОСТ 30244-94.

3.8. Согласно протоколу испытаний № 24-04-09/2К-ИКБС от 09.04.2024, НИЦ «Пожарная безопасность» ИКБС НИУ МГСУ, г. Мытищи, приведенному в приложении [2] облицовка с воздушным зазором из клинкерной плитки с пропилом торговой марки «BestPoint» в составе навесной фасадной системы «Эталон-Клинкер» относятся к классу пожарной опасности К0, в соответствии с требованиями ГОСТ 31251-2008.

3.9. Согласно протоколу испытаний № К.228-24.6 от 05.03.2024, ИЛ «ЛИСМИиК» НИИ ЭМ, г. Москва, приведенному в приложении [2], морозостойкость мест крепления плитки торговой марки «BestPoint» составляет не менее 150 циклов.

3.10. Методы испытаний плиток – по ГОСТ 27180-2019 со следующим дополнением.

3.10.1. Разрушающее усилие и предел прочности при изгибе согласно п. 7 ГОСТ 27180-2019 определяют на 7 (семи) плитках; водопоглощение – п. 6 ГОСТ 27180-2019, а также размеры, правильность форм – п. 5.2-5.6 ГОСТ 27180-2019 определяют на 10 (десяти) образцах; морозостойкость – на 28 (двадцати восьми) образцах с анализом потери предела прочности при изгибе после 0, 50, 100, 150 и далее циклов, количество циклов испытаний не менее 150; остальные показатели – на образцах, вырезанных из пяти плиток.

3.10.2. Для определения предела прочности при изгибе согласно п. 7 ГОСТ 27180-2019 используют цельные плитки размером 245×65×8,5.

3.10.3. Химическую стойкость определяют на 5 (пяти) плитках при воздействии растворов №6-8 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 плиток или ее часть, поставляемая в один адрес, сопровождается документом о качестве (паспортом качества), в котором должно быть указано:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование продукции, размеры плиток;
- условия эксплуатации;
- дату изготовления и номер партии;
- результаты контроля геометрических размеров, правильность форм;
- результаты контроля глубины, ширины и соосности пропила;
- результаты контроля разрушающей нагрузки, предела прочности при изгибе и водопоглощения плиток;
- данные о санитарно-эпидемиологической оценке плиток.

В документе может быть приведена дополнительная информация, не противоречащая требованиям настоящего документа и позволяющая идентифицировать продукцию и ее изготовителя.

4.2. Упаковка, условия транспортировки и хранения плитки должны соответствовать требованиям п.9 ГОСТ 13996-2019.

4.3. Плитки транспортируют любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендацией изготовителя.

4.4. При транспортировании и хранении плитки следует предохранять от повреждения.

4.5. Монтаж плиток торговой марки «BestPoint» как штучного элемента лицевого слоя навесной фасадной системы должен полностью соответствовать требованиям СП 522.1325800.2023, а также требованиям, предъявляемым к ведению монтажных работ по устройству фасадных систем, в которых предусмотрено использование плиток торговой марки «BestPoint».

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

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

5. ВЫВОДЫ

Плитки керамические торговой марки «BestPoint», изготавливаемые ООО «БестПоинт» (г. Москва), допускается применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с направляющими для скрытого крепления облицовочного слоя, разработанных в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, при условии, что характеристики плиток и условия их применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Техническое описание керамической плитки ТМ «BestPoint».
2. Техническое заключение о возможности применения керамической плитки с пропилом торговой марки «BestPoint» в качестве штучных облицовочных элементов в конструкциях вентилируемых навесных фасадных систем, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», г. Москва, 2024.
3. Экспертное заключение рег. № 77.01.12.П.004275.12.22 от 21.12.2022. «О соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)». ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве», г. Москва.
4. Протокол радиологических исследований № 77.22.18940 от 13.12.2022. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве», г. Москва.
5. 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



М.А. Тучин