

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

№ 7321-25

г. Москва

Выдано

29 июля 2025 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 «Объединенные фасадные технологии – Челябинск»
Россия, 454014, г. Челябинск, ул. Профессора Благих, д. 81, оф. 41
Тел.: +7 (351) 267-48-67; info@fasadfronton.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Объединенные фасадные технологии – Челябинск»
Россия, 454014, г. Челябинск, ул. Профессора Благих, д. 81, оф. 41
Адрес производства: 454014, г. Челябинск, ул. 2-я Шагольская, д. 27/1

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Плитки бетонные облицовочные «ФРОНТ'ОН»

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - плитки бетонные облицовочные «ФРОНТ'ОН» представляют собой изделия из мелкозернистого бетона, окрашенные в массу, изготовленные методом экструзии (прессования), с ровной лицевой поверхностью. Обратная (нелицевая) поверхность плиток имеет выступ, расположенный параллельно лицевой поверхности и служащий для фиксации плиток при монтаже фасадной системы.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с применением «скрытого» способа крепления плиток (вертикальный монтажный профиль). Плитки могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха – минус 50 °С, с максимальной температурой на поверхности плиток – плюс 80 °С.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики бетона при испытаниях: класс бетона по прочности на сжатие – не ниже В25 (по ГОСТ 10180-2012), на растяжение при изгибе – не ниже В_{тб}3,2 (по ГОСТ 10180-2012); средняя плотность – 2000-2500 кг/м³ (по ГОСТ 12730.1-2020); водопоглощение – не более 9 % (по ГОСТ 12730.3-2020); марка по морозостойкости – не ниже F₁200 (по ГОСТ 10060-2012).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие физико-механических характеристик плиток «ФРОНТ'ОН», 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 - технические условия изготовителя, протоколы испытаний, экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, а также законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАО «ФЦС») от 28 июля 2025 г. на 8 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до 29 июля 2027 г.

Директор
Федерального автономного учреждения
«Федеральный центр нормирования,
стандартизации и технической оценки
соответствия в строительстве»



А.В. Копытин

Зарегистрировано 29 июля 2025 г., регистрационный № 7321-25,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 6714-23 от 16 февраля 2023 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № 6511-22 от 24 февраля 2022 г.

Примечание: подписано директором ФАО «ФЦС» в соответствии с Приказом Минстроя России от 6 февраля 2025 г. № 65/пр

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)133-01-57 (доб.123, 108)

№ 0286



**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

«ПЛИТКИ БЕТОННЫЕ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ «ФРОНТ'ОН»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Объединенные фасадные технологии – Челябинск»
Россия, 454014, г. Челябинск, ул. Профессора Благих, д. 81, оф. 41
Адрес производства: 454014, г. Челябинск, ул. 2-я Шагольская,
д. 27/1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Объединенные фасадные технологии – Челябинск»
Россия, 454014, г. Челябинск, ул. Профессора Благих, д. 81, оф. 41
Тел.: +7 (351) 267-48-67; info@fasadfronton.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».

Начальник Управления
технической оценки соответствия
в строительстве ФАУ «ФЦС»



А.И. Мельников

28 июля 2025 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, 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 бетонные облицовочные «ФРОНТ'ОН» (далее – продукция), изготавливаемые ООО «Объединенные фасадные технологии – Челябинск» (г. Челябинск).

1.2. ТО содержит:
назначение и область применения продукции;
принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, подтвержденные соответствующими испытаниями и заключениями и обеспечивающие ее безопасность, надежность и необходимые эксплуатационные свойства;

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 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 бетонные облицовочные «ФРОНТ'ОН» (далее – плитки) представляют собой изделия из мелкозернистого бетона, окрашенные в массу, изготовленные методом экструзии (прессования), с ровной лицевой поверхностью. Обратная (нелицевая) поверхность плиток имеет выступ, расположенный параллельно лицевой поверхности и служащий для фиксации плиток при монтаже фасадной системы.

Общий вид и профиль поперечного сечения плитки «ФРОНТ'ОН» приведен на рис. 1.

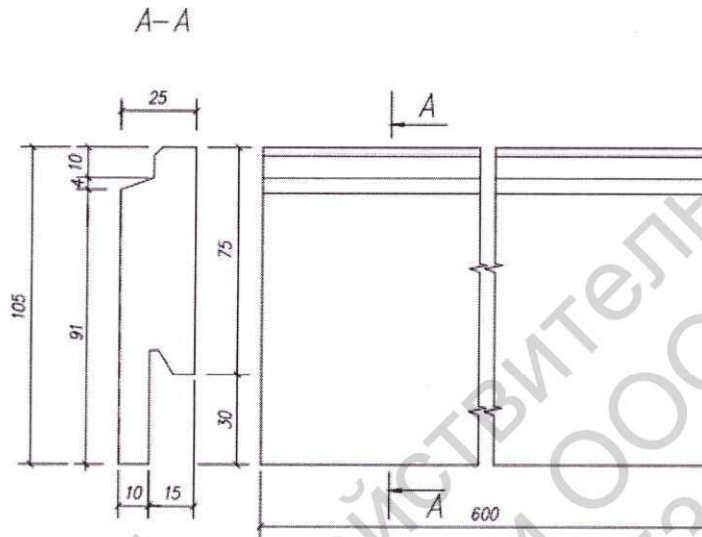


Рис. 1. Общий вид и профиль поперечного сечения плитки «ФРОНТ'ОН»

2.2. Плитки имеют следующие размеры:

- длина – 300, 600 мм;
- ширина – 105 мм;
- толщина – 25 мм.

Размеры плитки устанавливаются по согласованию с изготовителем по спецификации заказчика в пределах габаритных размеров.

2.3. Плитки выпускаются различных цветов лицевой поверхности в соответствии с эталонами ООО «Объединенные фасадные технологии – Челябинск», согласованными с заказчиком.

2.4. Для изготовления плитки применяют:

- портландцемент, класса прочности 42,5Н по ГОСТ 31108-2020 и портландцемент белый марки 500Д0 по ГОСТ 965-89;
- микрокальцит по ТУ 5716-002-56393945-2005;
- мраморная крошка фракции 0,3...2,5 мм по ГОСТ 22856-89, ГОСТ 8736-2014;
- пластифицирующие и гидрофобизирующие добавки в бетон по ГОСТ 24211-2008;
- пигменты минеральные неорганические по ГОСТ Р 19487-74;
- воду техническую по ГОСТ 23732-2011.

2.5. Плитки предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с применением «скрытого» способа крепления плиток (вертикальный монтажный профиль).

2.6. Плитка может применяться в следующих условиях окружающей среды:

- зона влажности (по СП 50.13330.2024) – сухая, нормальная, влажная;
- степень агрессивности наружной среды (по СП 28.13330.2017) – слабоагрессивная, среднеагрессивная;
- максимальная температура на поверхности плиток – плюс 80 °С;
- минимальная температура окружающего воздуха – минус 50 °С.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ



3.1. Размеры плитки для применения на конкретном объекте, а также условия их применения определяют при проектировании с учетом ветровой нагрузки, способа крепления плитки.

3.2. Цвет и фактура лицевой поверхности плитки устанавливаются изготовителем по согласованию со спецификацией заказчика.

3.3. Требования к точности изготовления и физико-механическим показателям плитки приведены в таблице.

Наименование показателя	Значение показателя
Предельные отклонения размеров плитки от номинальных, мм, не более, по:	
- длине	± 2,0
- ширине	± 2,0
- толщине	± 2,0
Класс бетона по прочности на сжатие, не ниже	B25
Класс бетона на растяжение при изгибе, не ниже	B _т 3,2
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	4,2
Плотность бетона, кг/м ³	2000-2500
Водопоглощение по массе, %, не более	9
Марка бетона по морозостойкости, не ниже	F ₁ 200

3.4. Результаты испытаний фрагмента облицовочной конструкции с применением плиток бетонных на действие ветровых нагрузок приведены в [8].

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 [10] плитки соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010.

3.7. В соответствии п. 5.2 ГОСТ 30244-94 плитки относятся к негорючим материалам (НГ), согласно ст. 13 № 123-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3.8. Методы испытаний:

- размеры плитки, точность геометрических параметров – по ГОСТ Р 58939-2020;
- прочность бетона на сжатие и растяжение при изгибе – по ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 18105-2018;
- морозостойкость бетона – по ГОСТ 10060-2012;
- средняя плотность бетона – по ГОСТ 12730.1-2020;
- водопоглощение бетона – по ГОСТ 12730.3-2020.



4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Каждая партия плиток или ее часть, поставляемая в один адрес, должна сопровождаться документом о качестве (паспорт качества), в котором указывают:

- наименование продукции и размеры;
- дату изготовления и номер партии;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- номер и дату выдачи документа;
- количество изделий в партии, м² (шт.);
- отметку о прохождении технического контроля;
- обозначение НД на продукцию (технических условий).

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

4.2. Транспортирование плиток осуществляют в пакетированном виде. Транспортный пакет формируют из плиток одного наименования, размера, цвета лицевой поверхности.

4.3. Плитку перевозят на поддонах транспортом любого вида в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендациями изготовителя.

4.4. Погрузка и выгрузка плиток должны осуществляться способами, исключающими повреждение изделий и упаковки, погрузка плитки навалом и разгрузка их сбрасыванием не допускаются.

4.5. При транспортировании и хранении плитки следует предохранять от повреждения. Поврежденные плитки использовать для облицовки фасадов запрещается.

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

- плитки, сформированные в транспортный пакет, можно хранить на открытой ровной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки;
- при нарушении транспортной упаковки плитки следует хранить в условиях, предотвращающих их увлажнение во избежание смерзания изделий и потери их декоративных свойств;
- не допускается устанавливать транспортные пакеты (поддоны с плитками) друг на друга в штабели.

4.7. Применение плиток осуществляют в соответствии с требованиями настоящего документа и проектной документацией, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения и области применения.

4.8. Виды применяемых деталей крепления для плитки должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов на навесные фасадные системы, в которых предусмотрено применение плитки бетонной облицовочной.

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

5. ВЫВОДЫ

Плитки бетонные облицовочные «ФРОНТ'ОН», изготавливаемые ООО «Объединенные фасадные технологии – Челябинск» (г. Челябинск), допускается применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления «скрытый» (вертикальный монтажный профиль)), разработанных в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, при условии, что характеристики плитки и условия ее применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 23.61.11-001-68629459-2021 от 12.01.2021 «Плитки облицовочные «ФРОНТ'ОН». ООО «Объединенные фасадные технологии-Челябинск».
2. Протокол испытаний № 14/25 от 17.04.2025. Строительная испытательная лаборатория «Центр бетонных технологий» ООО УК «БАУ Кемикал», г. Челябинск.
3. Протокол испытаний № М 19/21 от 17.11.2021. Строительная испытательная лаборатория «Центр бетонных технологий» ООО УК «БАУ Кемикал», г. Челябинск.
4. Протокол испытаний № 3 по физико-механическим показателям изделий от 07.04.2025 г. ООО «Объединенные фасадные технологии – Челябинск».
5. Протокол испытаний № 2545/21 от 09.11.2021. ИЦ ООО «УралНИИСтром», г. Челябинск.
6. Протокол испытаний № Б-1/25 от 10.07.2025. Строительная испытательная лаборатория «Центр бетонных технологий» ООО УК «БАУ Кемикал», г. Челябинск.
7. Протокол лабораторных испытаний фасадных плиток Front'on размером 600x105x28мм на изгиб № 209 от 03.12.2021. ИЛ «Технополис», г. Москва.
8. Протокол лабораторных испытаний фрагмента облицовочной конструкции с применением фасадных плиток Front'on размером 600x105x28мм с креплением на стальных вертикальных профилях В2 № 210 от 03.12.2021. ИЛ «Технополис», г. Москва.
9. Протокол лабораторных испытаний № 1/04394-25 от 16.04.2025. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области».
10. Экспертное заключение по результатам лабораторных испытаний № 1/04394-25 от 21.04.2025. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области».

11. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 123-ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

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

СП 50.13330.2024 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;

ГОСТ 965-89 «Портландцементы белые. Технические условия»;

ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»;

ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости»;

ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам»;

ГОСТ 12730.1-2020 «Бетоны. Методы определения плотности»;

ГОСТ 12730.3-2020 «Бетоны. Метод определения водопоглощения»;

ГОСТ 18105-2018 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности»;

ГОСТ Р 19487-74 «Пигменты и наполнители неорганические. Термины и определения»;

ГОСТ 22856-89. «Щебень и песок декоративные из природного камня. Технические условия»;

ГОСТ 23732-2011 «Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия»;

ГОСТ 24211-2008 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия»;

ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;

ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные. Технические условия»;

ГОСТ Р 58939-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления».

Ответственный исполнитель



Н.Е. Ерёмина