



**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 КЕРАМИЧЕСКИЕ КЛИНКЕРНЫЕ»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ЛСР. Стеновые» Рябовский кирпичный завод
Россия, 187330, Ленинградская обл., Кировский р-н, г. Отрадное,
Никольское ш., д. 55, кабинет 201

Адрес производства: Россия, 187040, Ленинградская обл.,
Тосненский р-н, пгт. Рябово, ул. Дорожная, д. 1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ЛСР. Стеновые»
Россия, 187330, Ленинградская обл., Кировский р-н, г. Отрадное,
Никольское ш., д. 55, кабинет 201
Тел.: +7 (812) 334-87-72; e-mail: info@lsrstena.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

07 мая 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 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 клинкерные (далее – продукция), изготавливаемые ООО «ЛСР. Стеновые» (Ленинградская обл., г. Отрадное).

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 клинкерные (далее – плитки) представляют собой керамические изделия прямоугольной формы с плоской лицевой поверхностью, изготовленные методом экструзии. Плитки имеют монтажные пазы по всей длине двух противоположных продольных граней.

2.2. Общий вид и профиль поперечного сечения плитки приведены на рисунке.

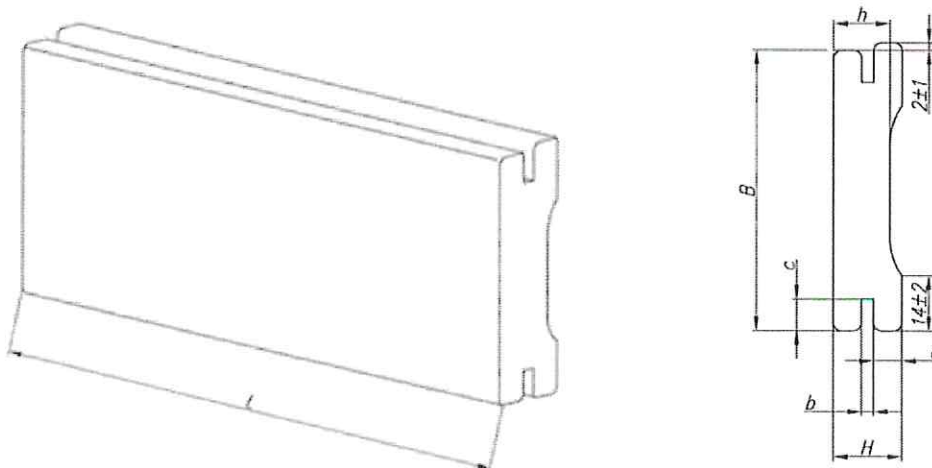


Рисунок – общий вид и профиль поперечного сечения плитки керамической клинкерной



2.3. Плитки имеют следующие размеры:

Длина L – 240 мм;

Ширина B – 71 мм;

Толщина: в центре плитки h – 14 мм, в месте крепления H – 17 мм;

Размеры паза: глубина c – 9 мм, ширина b – от 2,3 до 3,5 мм;

Толщина монтажной части плитки d – 7 мм.

Масса (справочно) 1 м^2 плиток с учетом швов составляет 28 кг.

2.4. Плитки имеют неглазурованную лицевую поверхность, которая может быть ровной, рельефной или офактуренной различными способами.

Плитки выпускают различных цветов в соответствии с каталогом изготовителя.

2.5. Для изготовления плиток используют глинистое сырье, отощающие добавки и минеральные пигменты.

2.6. Плитки предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с применением «скрытого» способа крепления плиток планками с заполнением швов между плитками затирочной смесью с лицевой стороны.

2.7. Плитки могут 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;
- минимальная температура окружающего воздуха – минус 50 °С.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Условия применения плиток на конкретном объекте определяют при проектировании с учетом ветровой нагрузки, способа крепления плиток.

3.2. Цвет и вид лицевой поверхности плиток должны соответствовать указанному по каталогу изготовителя.

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

Наименование показателя	Значение показателя
Предельные отклонения размеров плиток от номинальных, мм, не более по: - длине L - ширине B - толщине в месте крепления H - толщине в центре плитки h - толщине монтажной части плитки d	$\pm 4,0$ $\pm 1,4$ $\pm 2,0$ $\pm 1,4$ $\pm 2,0$
Предельное отклонение глубины паза плитки c от номинальной, мм, не более	$\pm 2,0$
Предельное отклонение толщины монтажной поверхности плитки от номинальной, мм, не более	$\pm 2,0$
Водопоглощение, %, не более	6,0
Разрушающая нагрузка, H , не менее	1800

Наименование показателя	Значение показателя
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	20
Морозостойкость, число циклов, не менее	150
Термическая стойкость плиток, число циклов, не менее	10
Химическая стойкость, класс, при воздействии растворов № 1, № 2, № 3, № 5 по ГОСТ 27180-2019	В

3.4. Расчетная ветровая нагрузка при испытании фрагмента облицовочной конструкции с применением керамических плиток Атик ФАСАД размером 240×71×17 мм с креплением на планках MFT-CWM 11 составляет 4333 Па [4.2].

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 [6] 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 г. № 299.

3.7. Согласно сертификату соответствия [8] плитки относятся к негорючим материалам – НГ по ГОСТ 30244-94.

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

Разрушающую нагрузку при изгибе определяют на десяти плитках, остальные показатели – на образцах из пяти плиток. Химическую стойкость определяют на пяти плитках при воздействии растворов № 1, № 2, № 3 и № 5 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, должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование и размеры плиток;
- цвет и вид лицевой поверхности;
- дату изготовления и номер партии;
- количество плиток, м²;
- результат контроля прочности 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. Плитки поставляют в упакованном виде в коробках из плотного картона. В каждой упаковке должны быть плитки одного цвета и вида лицевой поверхности.

4.3. Транспортирование плиток осуществляют в пакетированном виде. Из упаковок плиток формируется транспортный пакет – плитки на поддонах, упакованных полиэтиленовую пленку или иной защитный материал (упаковка изготовителя).

4.4. Плитки транспортируют любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендацией изготовителя (поставщика).

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:

- разрешается хранение транспортных пакетов на открытой ровной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки (упаковки изготовителя);

- при нарушении транспортной упаковки поддоны с плитками следует хранить в условиях, предотвращающих увлажнение картонной упаковки во избежание смерзания изделий и их повреждения;

- транспортные пакеты (поддоны с плитками) можно устанавливать друг на друга в штабели высотой не более чем в два яруса с соблюдением действующих правил техники безопасности.

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

4.8. Виды применяемых для плиток деталей крепления должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов на фасадные системы с воздушным зазором, в которых предусмотрено применение плиток керамических клинкерных.

4.9. Монтаж плиток керамических клинкерных как мелкоформатного облицовочного изделия навесной фасадной системы должен полностью соответствовать требованиям СП 522.1325800.2023, а также требованиям, предъявляемым к ведению работ по устройству фасадных систем, в которых предусмотрено использование данных плиток.

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

5. ВЫВОДЫ

5.1. Плитки керамические клинкерные, изготавливаемые ООО «ЛСР. Стеновые» (Ленинградская обл., г. Отрадное), допускается применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления «скрытый», планки), 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.

5.2. Способ крепления плиток «скрытый» планками с заполнением швов между плитками затирочной смесью с лицевой стороны.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 23.31.10-003-03984362-2025 «Плитки керамические». Технические условия. ООО «ЛСР. Стеновые».

2. Техническое описание. Плитка керамическая клинкерная для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (НФС) с применением скрытого способа крепления (планки). ООО «ЛСР. Стеновые».

3. Протоколы испытаний № 337С-2 от 22.02.2024 и № 126Л от 28.10.2024 ИЛ ООО «ВНИИИСТРОМ «НЦК». Московская обл., г. Люберцы.

4. Протоколы лабораторных испытаний ИЛ «Технополис» (г. Москва):

4.1. № 220 от 26.12.2024 керамических плиток Атик ФАСАД размером 240×71×17 мм на изгиб;

4.2. № 221 от 26.12.2024 фрагмента облицовочной конструкции с применением керамических плиток Атик ФАСАД размером 240×71×17 мм с креплением на планках MFT-CWM 11.

5. Протокол лабораторных исследований № 21469 от 19.06.2024. Опорный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области».

6. Экспертное заключение 78-20-34.570.П.31326 от 27.06.2024. Центральный Орган инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области».

7. Протокол испытаний № НМ93-074/03-2024 от 29.03.2024 ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности». Ленинградская обл., Тосненский р-н, гп. Федоровское.

8. Сертификат соответствия № RU С- RU.ПБ74.В.00005/24 от 09.04.2024 ОС «СЗРЦ СЕРТ» ООО «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности». Ленинградская обл., Тосненский р-н, гп. Федоровское.

9. Законодательные акты и нормативные документы:

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

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

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

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

СП 522.1325800.2023 «Системы фасадные навесные вентилируемые. Правила проектирования, производства работ и эксплуатации»;

ГОСТ 13996-2019 «Плитки керамические. Общие технические условия»;

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

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

Ответственный исполнитель



Н.И. Зельвянская