



**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

“СТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛЕЙ-ПЕНА ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ PROFFIX 101”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “ПРОФФЛЕКС”

Россия, 301651, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Связи, д. 10, стр. 1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “ПРОФФИКС”

Россия, 301664, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Московская, д.10-А,
офис 3. Тел (48762) 6-12-82; e-mail: info-proffix@profflex.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”.

Директор ФАУ “ФЦС”

 С.Г. Музыченко

14 декабря 2020 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) является строительный клей-пена полиуретановый марки PROFFIX 101 (далее – клей-пена PROFFIX 101 или продукция), изготавливаемый ООО “ПРОФФЛЕКС” и поставляемый ООО “ПРОФФИКС” (Тульская обл., г. Новомосковск).

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. Клей-пена PROFFIX 101 представляет собой смесь компонентов (полиолы, изоцианаты, пенообразователь, специальные добавки, смесь газов-вытеснителей), помещенную в аэрозольную упаковку под давлением.

2.2. Клей-пена PROFFIX 101 поставляется в герметичных металлических аэрозольных баллонах емкостью 1000 (±50) мл.

2.3. Баллоны с клеем-пеной PROFFIX 101 поставляются в т.н. профессиональном исполнении под спуск в виде «пистолета».

2.4. Клей-пена PROFFIX 101 предназначен для:

- применения в качестве кладочного материала шва при устройстве наружных стен (включая несущие), внутренних стен и перегородок из высокоточных стеновых материалов, в т.ч.:

- блоков из автоклавного ячеистого бетона;
- силикатных и керамических блоков;
- гипсовых пазогребневых плит (для перегородок).
- герметизации и теплоизоляции стыков, щелей, пустот в ограждающих конструкциях с ненормируемым пределом огнестойкости внутри помещений зданий различного назначения;
- уплотнения мест примыкания оконных и дверных блоков к проемам при соответствующем теплотехническом и прочностном расчете конкретной конструкции узла;
- приклеивания строительных изделий при выполнении отделочных работ.

2.5. Клей-пена может применяться в следующих условиях окружающей среды:

- во всех климатических районах в соответствии с СП 131.13330.2018;
- зоны влажности - по СП 50.13330.2012;
- допускаемая степень агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2017 – слабоагрессивная, среднеагрессивная.

2.6. Допускаемая высота здания определяется расчетом несущей способности с учетом рекомендаций [8] при обеспечении необходимого предела огнестойкости, установленного при проектировании конкретного объекта.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления продукции применяются исходные компоненты, соответствие которых установленным требованиям подтверждено сертификатами качества, предоставляемыми их изготовителями.

3.2. Технические характеристики клея-пены должны соответствовать требованиям, приведенным в табл.1.

Таблица 1

№№ пп	Наименование показателя	Значение показателя (нормативное)	Обозначение НД на метод испытаний
1.	Кажущаяся плотность отвержденной пены, кг/м ³ , не менее	20	ГОСТ 409-2017
2.	Теплопроводность при (298±5) К, Вт/(м·К), не более	0,04	ГОСТ 7076-99
3.	Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не более	0,03	ГОСТ 25898-2012
4.	Водопоглощение по объему при сохраненной поверхностной пленке, %, не более	2,5	ГОСТ 15588-2012

№№ пп	Наименование показателя	Значение показателя (нормативное)	Обозначение НД на метод испытаний
5.	Прочность сцепления (адгезия), МПа, не менее, с поверхностью: - ячеистобетонных изделий - кирпича и камней силикатных - гипсовых изделий	0,4 0,7 0,2	ГОСТ 31356-2007* ГОСТ 26895-2008
6.	Водостойкость, час, не менее	24	ГОСТ 26589-94
7.	Морозостойкость контактной зоны,	F75	ГОСТ 31356-2007*
8.	Время начала полимеризации до отлипа, мин, не более	12	**)
9.	Время полной полимеризации, мин, не более	50	

**)- испытание проводится органолептическим методом по изменению вязкости пробы пеногерметика и отсутствию липкости его поверхности к стеклянной палочке.

3.3. Согласно [3] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008) клей-пена PROFFIT 101 относится к классу пожарной опасности КМ5, материалы:

- сильногорючие (Г4 по ГОСТ 30244-94);
- легковоспламеняемые (В3 по ГОСТ 30402-96);
- с высокой дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044-2018, п.11 (Д3);
- высокоопасные по токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1-044-2018, п.13 (Т3).

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

4.1. Изготовление клея-пены осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

4.2. Баллоны для пены должны иметь правильную цилиндрическую форму.

4.3. На каждый баллон наносится маркировка, содержащая следующую информацию:

- наименование изготовителя и/или его товарный знак;
- наименование и марка продукции;
- дата изготовления;
- срок годности;
- номер партии;
- объем в мл.

4.4. Кроме того, на баллоны должны быть нанесены предупредительные надписи:

- “Огнеопасно”;
- “Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50 °С”;
- “Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов”;
- “Не разбирать и не давать детям”.



4.5. Хранение баллонов должно осуществляться в вертикальном положении в таре изготовителя, в качестве которой используются картонные коробки.

4.6. Контроль качества продукции осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.7. Клей-пена может применяться при выполнении кладки из стеновых материалов в соответствии с рекомендациями [8] и инструкциями изготовителя [3].

4.8. Отверждение пены происходит при контакте выходящей из баллона струи с влагой воздуха. При заполнении швов, стыков и зазоров необходимо учитывать следующее увеличение объема пены в 2 раза. Излишки пены после затвердевания срезают ножом.

4.9. Работы с применением клея-пены могут производиться при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 35 °С и температуре баллонов от плюс 10 до плюс 35 °С.

4.10. Клей-пену не следует применять на поверхностях, покрытых льдом или инеем.

4.11. При работе на открытом воздухе образовавшаяся при выходе из баллона пена не должна подвергаться непосредственному воздействию солнечного излучения.

4.12. При работе в помещениях должен быть обеспечен достаточный воздухообмен.

4.13. При применении клея-пены должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности, установленные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и другими нормативными документами.

4.14. При устройстве наружных стен должны соблюдаться условия, изложенные в [8].

4.15. При выполнении работ с применением клея-пены не допускается курение, выполнение сварочных работ и пользование открытым огнем.

5. ВЫВОДЫ

5.1. Клей-пена полиуретановый PROFFIX 101 по настоящему техническому свидетельству, изготавливаемый ООО "ПРОФФИКС", пригоден для применения в качестве материала кладочного шва при устройстве наружных стен (включая несущие), внутренних стен и перегородок из различных штучных стеновых материалов, для герметизации и теплоизоляции стыков, щелей, пустот в ограждающих конструкциях с ненормируемым пределом огнестойкости внутри помещений зданий различного назначения, уплотнения мест примыкания оконных и дверных блоков к проемам, приклеивании строительных изделий при выполнении отделочных работ при условии, что характеристики продукции соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Клей-пена может применяться во всех климатических районах в соответствии с СП 131.13330.2018 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.3. Допускаемая степень агрессивности наружной среды по СНиП 28.13330.2012 – слабоагрессивная, среднеагрессивная.

5.4. Допускаемая высота здания определяется расчетом несущей способности с учетом рекомендаций [8] при обеспечении необходимого предела огнестойкости, установленного при проектировании конкретного объекта.



6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 2513-004-61852303-2015 (с изм. №1) “Клей-пена однокомпонентный полиуретановый в аэрозольной упаковке производства “ПРОФФЛЕКС”. Технические условия”. ООО “ПРОФФЛЕКС”, Тульская обл., г. Новомосковск.

2. Карта технических данных “Строительный клей PROFFIX 101”. ООО “ПРОФФЛЕКС”.

3. Инструкция по применению строительного клея-пены PROFFIX 101.

4. Свидетельство Евразийского экономического союза о государственной регистрации № KG.11.01.09.008.E.003976.10.18 от 04.10.2018 г. продукции “Строительный клей-пена марки “PROFFIX 101”. Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики, г. Бишкек.

5. Сертификат № РОСС RU.31675.04ПБК0.Н00769 от 30.08.2019 соответствия клея-пены PROFFIX 101 Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008). ОС ООО “ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ”, г. Москва.

6. Протокол № 1-И.2-08/2018 от 19.02.2019 испытаний строительного клея-пены PROFFIX 101. ИЦ “Строительные материалы” ООО НИЦ “Строительные технологии и материалы”, г. Москва.

7. Протокол испытаний № 23-1-С-18 от 29.01.2018 “Конструкция из блоков автоклавного ячеистого бетона на клей-пене “Проффикс 101” производства ООО “ПРОФФЛЕКС”. ИЛ ООО “Альфа Пожарная Безопасность”. Тульская обл., г. Донской.

8. Техническое заключение на тему: “Экспериментальные исследования напряженно-деформированного состояния кладки из автоклавных ячеистобетонных блоков на строительном клее “Проффикс 101” при действии центрально приложенной нагрузки”. АО “НИЦ Строительство” ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко, г. Москва, 2017.

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 (ред. от 13.07.2015) “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

СП 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий”;

СП 131.13330.2018 “СНиП 23-01-99. Строительная климатология”;

СП 28.13330.2017 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”;

СП 15.13330.2012 “СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции”;

СП 20.13330.2016 “СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия”;

ГОСТ 21520-89 “Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие. Технические условия”;

ГОСТ 379-2015 “Кирпич и камни силикатные. Технические условия”;

ГОСТ 6428-2018 “Плиты гипсовые пазогребневые для перегородок. Технические условия”.

Ответственный исполнитель

А.Г. Шеремет

Начальник Управления технической
оценки соответствия в строительстве
ФАУ “ФЦС”



А.В. Жилиев