

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

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**

№ 4308-14

г. Москва

Выдано

“ 07 ” августа 2014 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 “Инновационные технологии” Россия, г.Санкт-Петербург, Новочеркасский пр-т, д.33, к.3, лит.А, оф.19Н Тел./факс: (812) 294-90-09, e-mail: info.spb@dorflex.ru
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО “Инновационные технологии” Россия, г.Санкт-Петербург, Новочеркасский пр-т, д.33, к.3, лит.А, оф.19Н
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Материал APIFLEX® (АПИФЛЕКС®) гидроизоляционный битумно-полимерный

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ – материал APIFLEX® (АПИФЛЕКС®) представляет собой однородную маловязкую жидкость темно-коричневого цвета, получаемую путем диспергирования битума в водном растворе эмульгатора с добавлением стабилизирующих добавок и полимеров

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ – гидроизоляция и антикоррозийная защита подземных и наземных строительных конструкций, кровель, балконов и террас, железобетонных и металлических резервуаров, бассейнов и других гидротехнических сооружений, трубопроводов промышленного и гражданского назначения, гидроизоляция и защита от биогенной сернокислой агрессии коллекторных тоннелей и других искусственных сооружений во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - состав материала должен соответствовать документации изготовителя, физико-механические характеристики при испытаниях: температура размягчения – не менее 150°C, прочность сцепления с бетонным основанием - не менее 0,8 МПа, предел прочности при разрыве (при 20°C) не менее 0,7 МПа, морозостойкость – не менее минус 35°C.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - состав материала и результаты контроля качества должны соответствовать требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - ТУ 5775-001-48969383-2013 "Эмульсия битумно-латексная кровельная и гидроизоляционная", заключения и протоколы испытаний уполномоченных организаций и действующие нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение федерального автономного учреждения "Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве" (ФАУ "ФЦС") от 31 июля 2014 г. на 7 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до " 31 " августа 2015 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Е.О. Сизьра

Зарегистрировано " 07 " августа 2014 г., регистрационный № 4308-14

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 734-85-80 (доб. 56011), (495) 930-64-69

**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

**“МАТЕРИАЛ ARIFLEX® (АПИФЛЕКС®)
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “Инновационные технологии”
Россия, г.Санкт-Петербург, Новочеркасский пр-т, д.33, к.3, лит.А,
оф.19Н

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Инновационные технологии”
Россия, г.Санкт-Петербург, Новочеркасский пр-т, д.33, к.3, лит.А,
оф.19Н Тел./факс: (812) 294-90-09, e-mail: info.spb@dorflex.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”



А.В.Ивакин

31 июля 2014 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) является материал APIFLEX® (АПИФЛЕКС®) гидроизоляционный битумно-полимерный (далее – материал или продукция), изготавливаемый ООО “Инновационные технологии” (г.Санкт-Петербург).

1.2. ТО содержит:

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

назначение и область применения продукции;

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, применения, хранения, контроля качества;

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. Материал APIFLEX® (АПИФЛЕКС®) представляет собой однородную маловязкую жидкость темно-коричневого цвета, получаемую путем диспергирования битума в водном растворе эмульгатора с добавлением стабилизирующих добавок и полимеров.

2.2. Материал APIFLEX® (АПИФЛЕКС®) предназначен для гидроизоляции и антикоррозийной защиты подземных и наземных строительных конструкций, кро-



вель, балконов и террас, железобетонных и металлических резервуаров, бассейнов и других гидротехнических сооружений, трубопроводов промышленного и гражданского назначения, гидроизоляции и защиты от биогенной сернокислотной агрессии коллекторных тоннелей и других искусственных сооружений.

2.3. Нанесение материала APIFLEX® (АПИФЛЕКС®) осуществляется напылением механизированным способом посредством подачи двух компонентов: битумно-латексной эмульсии и коагулянта по двум контурам. На выходе из форсунок компоненты смешиваются, при этом происходит разрушение оболочки эмульгатора и образование мембраны на гидроизолируемой поверхности.

2.4. Материал может применяться:

- во всех климатических районах (по СП 131.13330.2012);
- в зонах влажности (по СП 50.13330.2012) – сухая, нормальная, влажная;
- по степени агрессивности наружной среды (по СП 28.13330.2012) – неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.

2.5. Температура наружной среды при применении материала – от плюс 5°C до плюс 50°C.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Физико-механические показатели материала, по данным испытаний приведены в табл. 1.

Таблица 1

№№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Нормативное значение показателя	Значение показателя по результатам испытаний	Обозначение НД на методы испытаний
1.	Содержание вяжущего с эмульгатором, по массе	%	58-64	60,2	ГОСТ Р 52128-2003, п. 7.2
2.	Условная вязкость по воронке ВЗ-246, диаметр сопла 3 мм при 20°C	с	6,0-50	35	ГОСТ Р 52 128-2003. п.7.5
3.	Массовая доля остатка на сите № 014	%	не более 2,5	2.23	ГОСТ Р 52128-2003. п.7.4
4.	Глубина проникания иглы в остаток после испарения воды из эмульсии при 25°C, 0,1 мм	мм	не более 60	50	ГОСТ Р 52128-2003, п. 7.9
5.	Плотность эмульсии	кг/м	1,0-1,2	1.093	ТУ 5775-001-48964383-2013, п.4.1
6.	Относительное удлинение при +25°C, 1 мм	%	≥1200	1228	ГОСТ 2678-94, п.3.4
7.	Вес мембраны на 1м ²	кг	не менее 1,1	1.18	ГОСТ 2678-94, п.3.22
8.	Температура размягчения	°C	≥150	180	ТУ 5775-001-48964383-2013, п.4.2

№№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Нормативное значение показателя	Значение показателя по результатам испытаний	Обозначение ИД на методы испытаний
9.	Прочность сцепления с бетонным основанием	МПа	не менее 0,8	0.90	ТУ 5775-001-48964383-2013, п.4.3
10.	Морозостойкость (гибкость на стержне D=10 мм)	°С	не менее 30	- 30°С	ГОСТ 2678-94, п.3.9
11.	Эластичность при растяжении 800%	%	не менее 82	92	ГОСТ 2678-94, п.3.4
12.	Водопоглощение за 24 часа	%	не более 0,6	0.4	ГОСТ 2678-94, п.3.10
13.	Водонепроницаемость, 3 мм, 2МПа		выдерживает	образцы 1-3 выдерживают	ГОСТ 2678-94, п.3.11
14.	Предел прочности при разрыве при + 20°С	МПа	не менее 0,7	0.8	ГОСТ 2678-04, п.3.4

3.2. Показатели, приведенные в табл.1, производитель гарантирует после проведения напыления и формирования полученного покрытия при нормальных условиях (температура воздуха $22 \pm 2^\circ\text{C}$, относительная влажность воздуха – не более 85%) в течение 24 дней.

3.3. Гарантируемый изготовителем срок хранения материала APIFLEX® (АПИФЛЕКС®) составляет 12 месяцев со дня изготовления. По истечении срока хранения материал анализируют на соответствие требованиям ТУ 5775-001-48969383-2013 [1] и принимают решение о возможности его использования.

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

4.1. Применение APIFLEX® (АПИФЛЕКС®) необходимо осуществлять в соответствии с требованиями настоящего документа и проектной документации, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения.

4.2. Материал APIFLEX® (АПИФЛЕКС®) должен соответствовать требованиям ТУ 5775-001-48969383-2013 и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

4.3. Приемку материала производят партиями. Партией считается сменная выработка установки, но не более 300 т продукции одной марки, однородной по своим качественным показателям и сопровождаемой одним документом о качестве (паспортом).

4.4. Документы о качестве (паспорт), который должен содержать:

- обозначение предприятия-изготовителя, его адрес, товарный знака (при наличии);
- наименование документа о качестве, его номер;
- наименование и марку продукции;



- обозначение технических условий (ТУ);
- номер партии;
- массу нетто;
- вид и тип тары;
- дату изготовления (число, месяц, год);
- наименование показателей качества продукции, их норма по ТУ, их фактическое значение и по подтверждение о соответствии продукции требованиям ТУ;
- гарантийный срок хранения;
- подпись начальника ОТК;
- наименование грузополучателя;
- количество мест (при необходимости).

4.5. Проверка соответствия качества материала требованиям ТУ осуществляется путем проведения приемосдаточных испытаний.

4.6. Определение показателей материала проводят в соответствии с ГОСТ Р 52128-2003 “Эмульсии битумные дорожные. Технические условия”.

4.7. Материал может транспортироваться в цистернах, автогидронаторах, битумовозах, металлических и пластиковых бочках, кубах в соответствии с правилами перевозки грузов транспортом данного вида.

4.8. Материал следует хранить в цистернах или других цилиндрических металлических емкостях, оснащенных устройствами для перемешивания. Емкости должны иметь плотно закрывающиеся крышки.

Температура хранения материала должна быть не ниже плюс 5°C.

4.9. Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения.

4.10. Гарантийный срок хранения материала – 12 месяцев со дня изготовления.

5. ВЫВОДЫ

Материал APIFLEX® (АПИФЛЕКС®) гидроизоляционный битумно-полимерный, изготавливаемый ООО “Инновационные технологии” (г.Санкт-Петербург), может применяться для гидроизоляции и антикоррозийной защиты подземных и наземных строительных конструкций, кровель, балконов и террас, железобетонных и металлических резервуаров, бассейнов и других гидротехнических сооружений, трубопроводов промышленного и гражданского назначения, гидроизоляции и защиты от биогенной сернокислой агрессии коллекторных тоннелей и других искусственных сооружений при условии, что характеристики материала и условия его применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5775-001-48969383-2013 “Эмульсия битумно-латексная кровельная и гидроизоляционная. Технические условия”. ООО “Инновационные технологии”, г.Санкт-Петербург.

2. Свидетельство о государственной регистрации от 30.09.2013. № ВУ.70.06.01.008.Е.005120.09.13 “Эмульсия битумно-латексная” марки Дорфлекс (DORFLEX), “Рауфлекс” (Rauflex) и “Апифлекс” (Apiflex) ГУ “Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья”, г. Минск.

3. Научно-техническое заключение по качеству гидроизоляционных материалов ApiFlex (RauFlex), DorFlex и о возможности применения указанных материалов для антикоррозионной защиты строительных конструкций в промышленном, гражданском и транспортном строительстве, в том числе при строительстве атомных электростанций, НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, Москва, 2014.

4. “Эмульсия битумно-латексная.APIFLEX”. Правила применения при гидроизоляции и антикоррозионной защите объектов промышленной и гражданской инфраструктуры. Стандарт организации. ООО “ЦНИИЭПжилица”, Москва, 2014.

5. Техническое заключение по результатам испытаний битумно-полимерного APIFLEX. ОАО “ЦНИИПромзданий”. Москва, 04.06.2012.

6. Протокол испытаний материала гидроизоляционного битумно-полимерного APIFLEX ОАО “ЦНИИПромзданий”, Москва, 04.06.2012.

7. Техническое заключение № 80 по результатам испытаний по теме «Испытание гидроизоляционного битумно-полимерного материала “Api lex” (Анифлекс) на стойкость к УФ-облучению и паропроницаемость с выдачей заключения». ГУП “НИИМосстрой”, Москва, 2012.

8. Информационные материалы ООО “Инновационные технологии”.

9. Действующие нормативные документы:

ГОСТ 2678-94 “Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний”;

ГОСТ 26589-94 “Мастики кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний”;

ГОСТ Р 52128-2003 “Эмульсии битумные дорожные. Технические условия”.

Ответственный исполнитель



В.С.Кugno