

**СОГЛАСОВАНО**  
Генеральный директор  
ООО «ПРОМИЗОЛ»  
Фарук Е.А.

**СОГЛАСОВАНО**  
Генеральный директор  
ООО «ПРОЗАСК»  
Антонов С.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**Технологический регламент №254210/11ДШ/17  
по монтажу  
противопожарного барьера «ПРОМИЗОЛ- ДШ ПРОПЛЕЙТ»  
(ТУ 23.99.19-011-16223937-2017)**

**Противопожарный барьер из негорючих материалов  
для огнезащиты деформационных швов и строительных  
примыканий зданий и сооружений**

УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор

\_\_\_\_\_ Прусаков В.А.

Разработчик:

Начальник лаборатории  
\_\_\_\_\_ Мельников С.В.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017г

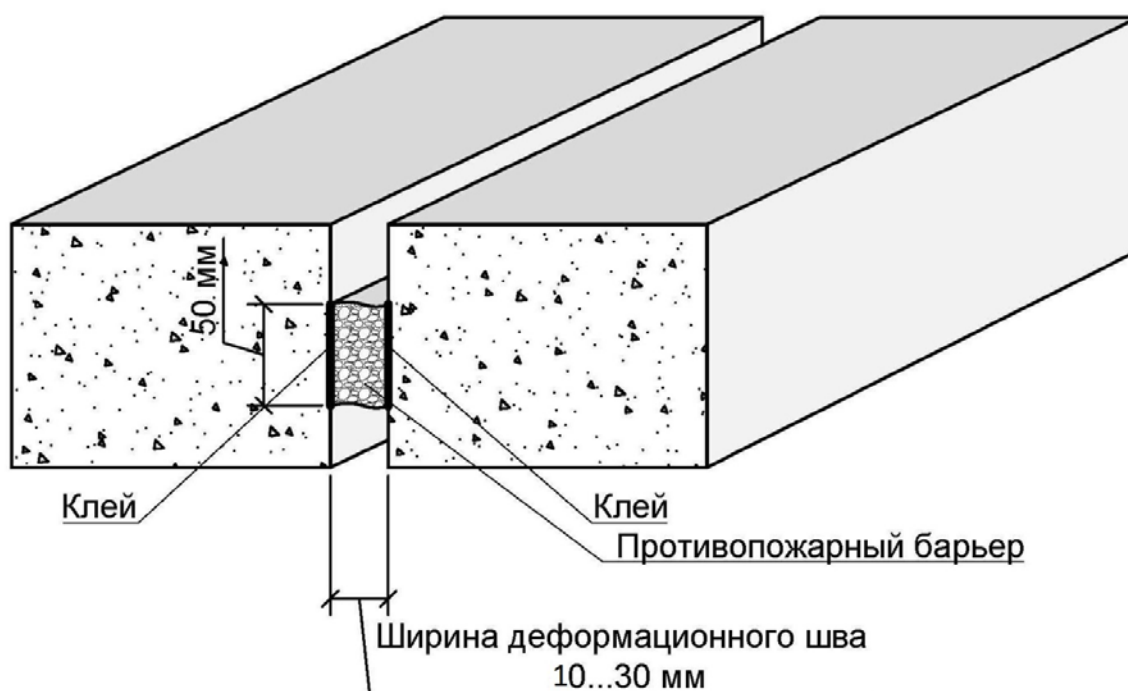
**Москва 2017 г.**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящий Технологический регламент предназначен для специалистов по монтажу противопожарных барьеров «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» (ТУ 23.99.19-011-16223937-2017), а также для персонала предприятий и организаций, осуществляющих контроль за состоянием деформационных швов зданий и сооружений.

Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» типа «дефшнур (ДШ)» является системой огнезащитных негорючих материалов для огнестойкой заделки швов и примыканий, **работающих в условиях знакопеременной деформации**. Рис 1.

Рис. 1



Предназначен для обеспечения надежной защиты от проникновения огня (теплового излучения) через деформационные, линейные швы, строительные примыкания и стыки элементов конструкций сооружений (в соответствии с требованиями ст. 88 Технического Регламента Ф3 №123-ФЗ от 22.07.2008 г.).

Противопожарные барьеры устанавливаются в горизонтальные, вертикальные деформационные, линейные швы и строительные примыкания, стыки монолитных и сборных железобетонных (каменных) конструкций зданий и сооружений различного назначения.

Согласно механическим деформационным испытаниям по ТУ 23.99.19-006-16223937-2017 линейка противопожарных барьеров «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» сохраняет свои упругие свойства, без отрыва от поверхности шва, разрушения внешней оболочки и внутренней структуры «Дефшнур (ДШ)» при сжатии до 60%, растяжении до 40% и сдвиге до 30% от проектной ширины шва (при знакопеременном воздействии – не менее 200 циклов).

Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» сертифицирован на соответствие требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ), метод испытаний по ГОСТ 30247.0-94 и ГОСТ 30247.1-94 по Е1 при растяжении и сдвиге на 25% от проектной ширины шва.

Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» (ТУ 23.99.19-011-16223937-2017) обладает следующими свойствами и характеристиками:

1.1. Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» - представляет собой негорючий дефшнур ДШ с прямоугольным сечением шириной от 18 до 51 мм, из специально обработанного минерального базальтового супертонкого волокна БСТВ, без связующего вещества, с обкладкой из специального волокна НГ, работающего в условиях деформации. Внешний вид представлен на Рис. 2

Рис. 2



1.2. Противопожарные барьеры «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» тип «Дефшнур» относятся к классу строительных материалов КМ0, группа негорючие (НГ) и при монтаже повышают предел огнестойкости конструкции в зоне деформационного стыка с деформационным швом (стыком) до EI 240, т.е. сохраняют свою целостность, теплоизолирующую способность, тем самым препятствуют проникновению через шов (примыкание, стык) открытого огня и продуктов горения.

1.3. Сжимаемые при установке, Дефшнуры (ДШ) противопожарного барьера «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» сохраняют свои механические свойства (упругость, целостность, однородность структуры) при сжатии до 60%, растяжении до 40% и сдвиге до 30% от проектной ширины шва (при знакопеременном воздействии – не менее 200 циклов).

1.4. Не содержат асбест, стойкостью к появлению плесени и грибка, стойкостью к

большинству химически агрессивных веществ.

1.5. Расчетный минимальный срок эксплуатации 30-40 лет.

1.6. Противопожарные барьеры «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» (ТУ 23.99.19-011-16223937-2017) типа «Дефшнур ДШ» устанавливаются в горизонтальные, вертикальные деформационные, линейные швы и строительные примыкания, стыки монолитных и сборных железобетонных (каменных) конструкций зданий и сооружений различного назначения с проектной шириной шва от 10 до 30 мм.

1.7. Типовой ассортимент противопожарного барьера «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» (ТУ 23.99.19-011-16223937-2017) типа «Дефшнур (ДШ)» представлен в Таблице 1. Ширина дефшнура (ДШ) выбирается по Таблицы 1 в зависимости от ширины деформационного шва, высота деформационного барьера неизменна и составляет – 50 мм.

Таблица 1

№ №	Ширина деформационного шва, мм	Повышение огнестойкости конструкции в зоне деформационного шва до, EI	Ширина противопожарного барьера, не менее мм	Номенклатурный номер противопожарного барьера
1	10	240	18	ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ -10/18
2	20	240	28	ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ -20/28
3	30	240	51	ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ -30/51

При необходимости возможно изготовление других размеров Дефшнуров.

1.8. Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» (ТУ 23.99.19-011-16223937-2017) типа «Дефшнур (ДШ)» сейсмоустойчив до 9 баллов и вибростоек.

1.9. Типовая единица фасовки - мягкая упаковка, длина «Дефшнура (ДШ)» - 2 м. Возможен выпуск других тип-размеров и длин противопожарного барьера по согласованию с производителем.

1.10. При монтаже и эксплуатации покрытие «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» следует оберегать от повреждений.

1.11. Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» монтируется специалистами, допущенными в установленном порядке к проведению подобных работ.

1.12. Качество монтажа должно быть подтверждено Актом о приемке выполненных огнезащитных работ, оформленным в установленном порядке.

## 2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

2.1. Поверхность деформационного, линейного шва, в который монтируется

противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ», предварительно очистить от загрязнений, обеспылить.

2.2. Состояние очищенной поверхности проверяется визуальным осмотром.

2.3. Поверхность должна быть свободной от видимых пятен масла, смазки и грязи, а также большей части строительного мусора, остатков цемента, старой краски и грунтовки.

2.4. При необходимости, для повышения качества стыка с противопожарным барьером, на очищенную поверхность шва, на предполагаемое место монтажа противопожарного барьера нанести слой клеевого состава «ПРОМИЗОЛ-К» ТУ 23.99.19-007-16223937-2017 с расходом из расчета согласно Таблицы 2

Таблица 2

№№	Ширина деформационного шва, мм	Расход огнезащитного клея «ПРОМИЗОЛ-К», кг/метр погонный	Расход монтажной ленты, м/1мп	Номенклатурный номер противопожарного барьера
1	10	0,50	0,260	ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ - 10/18
2	20	0,50	0,30	ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ - 20/28
3	30	0,54	0,37	ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ - 30/51

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от сложности конфигурации шва, количества стыков, качества поверхности шва, дополнительные технологические расходы составляют до 25%.

### 3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ

3.1 К работе по монтажу противопожарных барьеров «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» допускается только специально обученный персонал, подготовленный и аттестованный в соответствии с действующими требованиями, правилами и инструкциями.

3.2 При монтаже противопожарных барьеров «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» используются обычные для такого рода деятельности индивидуальные средства защиты: халаты или комбинезоны, шапочки, перчатки, а при использовании механических инструментов, дополнительно - очки, защищающие органы зрения.

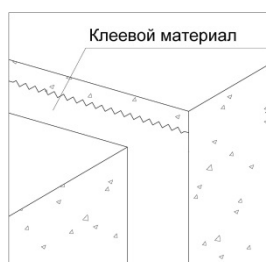
3.3 Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» является пожаробезопасным материалом.

## 4. ПРОЦЕСС МОНТАЖА

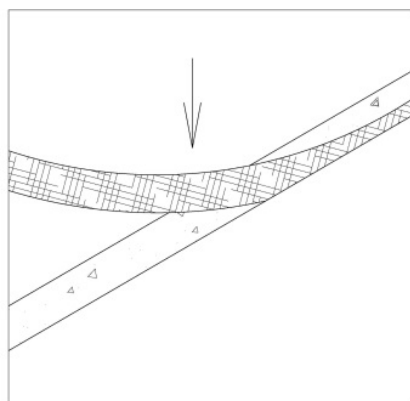
4.1 Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» поставляется готовым к применению.

4.2 Произвести осмотр деформационного, линейного шва.

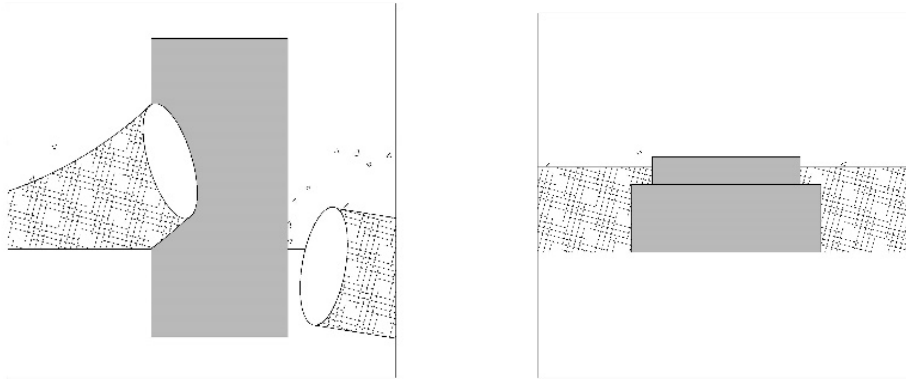
4.3 Если необходимо, на подготовленные поверхности деформационного шва, на его обе внутренние поверхности нанести клеевой состав «ПРОМИЗОЛ-К» ТУ 20.13.62-007-16223937-2017. Перед монтажом противопожарного барьера необходимо установить в деформационный шов фиксирующие скобы из оцинкованной перфорированной монтажной ленты шириной 20 мм, типа СТ 20\*07, ориентировочно через 1 м для исключения более глубокого чем необходимо вдавливания барьера. Скоба формируется вручную исходя из фактической ширины шва и требуемой глубины залегания Дефшнур (ДШ) по проекту. Ориентировочный расход монтажной ленты (при типовом монтаже глубина - 50 мм от поверхности плиты) указан в Таблице 2. При монтаже противопожарного барьера, применение клеевого состава и применение скоб из монтажной ленты не обязательно.



4.4 Сжимая «Дефшнур (ДШ)» аккуратно вдавить в деформационный шов противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ». Вдавливаться необходимо на глубину до 50 мм от поверхности края плит до поверхности Дефшнур (ДШ), если эта глубина монтажа дополнительно не оговорена в Проекте (рабочей документации).



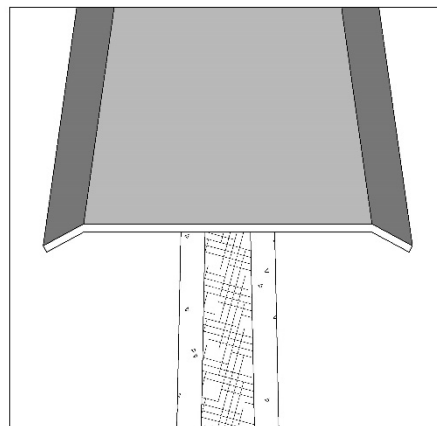
4.5 При необходимости срастить Дефшнур (ДШ)ы, допускается соединение стык в стык путем соединения оцинкованными скобами промстеплером (скобосшивателем) с последующим обертыванием стыка в два слоя и склеиванием последнего слоя стеклотканью шириной не менее 200 мм.



4.6 При использовании в процессе монтажа клея, оставить в неподвижном состоянии 24 часа, для полного отверждения клея. В этом случае монтаж противопожарного барьера «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» возможен при температуре не ниже плюс 5°С (возможен монтаж при температуре минус 5°С в этом случае следует применить по согласованию с производителем специальный клей, устранить воздействие влаги, в том числе, в виде конденсата, инея и т.д.) и не выше плюс 50°С, а относительная влажность - не выше 85% (измеряется психрометром)

4.7 Монтаж противопожарного барьера «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» возможен при температурах от минус 40°С до плюс 50°С.

4.8 Для повышения влагостойкости противопожарного барьера «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ», эксплуатирующего в условиях повышенной влажности, а также при эксплуатации покрытия в химически агрессивной атмосфере или придания необходимого эстетического вида необходимо предусмотреть монтаж нащельников (накладных подвижных профилей). Монтаж нащельников проводится в соответствии с инструкцией завода изготовителя нащельников.



## 5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

5.1 Проверка целостности поверхности Дефшнур (ДШ) противопожарного барьера «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ».

5.2 Проверка отсутствия сквозных просветов между Дефшнуром (ДШ) противопожарного барьера «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» и поверхностями деформационного шва.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

6.1 Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» сохраняет свои эксплуатационные свойства внутри помещений. В эксплуатационном состоянии покрытие не гигроскопично и может применяться в сухих отапливаемых помещениях.

6.2 При эксплуатации в сухих отапливаемых помещениях допускается кратковременное воздействие воды. Водопоглощение за 24 часа составляет не более 2,0%.

6.3 Не допускается длительное, свыше суток, воздействие воды в виде конденсата, попадание химически агрессивных жидкостей (кислот, щелочей, органических растворителей и т. п.) на поверхность покрытия «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ». В случае загрязнения поверхности покрытия химическими веществами различных типов, информация о виде, концентрации, температуре, длительности воздействия химического вещества, а также площади и характере загрязнения сообщается фирме-производителю работ и Заказчику, подписавшему Договор на проведение монтажа, для совместной выработки мер по сохранению и/или восстановлению материала.

6.4 Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» следует оберегать от разрушения.

Не допускаются:

- механические или иные воздействия, способные разрушить поверхность огнезащитного покрытия;
- соприкосновения с движущимися или вибрирующими поверхностями машин и механизмов.

Работы по восстановлению поврежденного противопожарного барьера должны также проводиться специалистами, подготовленными и аттестованными в установленном порядке.

## **7. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ПОКРЫТИЯ «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ»**

7.1 При эксплуатации состояние противопожарного барьера «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» контролируется не реже одного раза в год путём внешнего осмотра.

7.2 При осмотре следует обращать внимание:

- на отсутствие сквозных просветов соединения.
- на отсутствие повышения влажности барьера (набухание, вздутие, нарушение целостности огнезащитного барьера);
- наличие ситуаций, способных разрушить огнезащитное барьер (протечки кровли или технологических трубопроводов, мусор и т.п.).

7.3 Выявленные нарушения условий нормальной эксплуатации материала необходимо устранить, а поврежденные участки противопожарного барьера - отремонтировать.

## **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Противопожарный барьер «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» в упакованном состоянии транспортируется при температуре от минус 60°C до плюс 50°C любым



видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

8.2 Мягкие упаковки барьера «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» необходимо хранить при температуре не выше плюс 50° С.

## **9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Гарантийный срок хранения СОМ «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» в заводской упаковке - 2 года со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных техническими условиями на материал (ТУ 23.99.19-011-16223937-2017).

9.2 Срок эксплуатации «ПРОМИЗОЛ-ДШ ПРОПЛЕЙТ» при соблюдении условий эксплуатации не менее 30-40 лет.