

Противопожарный шнур-барьер
«ОГНЕКОНТУР-ПШ»



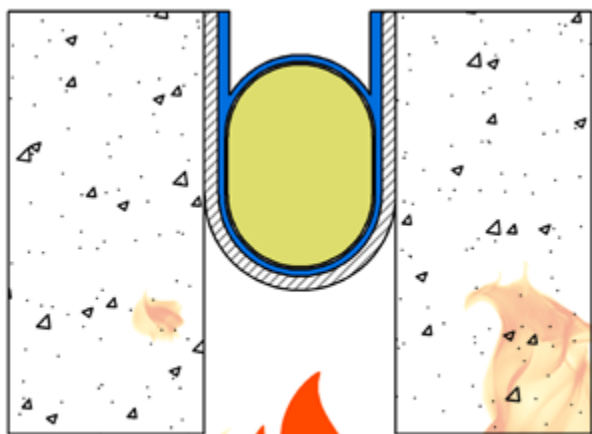
ШИРИНА ШВА от 10 до 150 мм
ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ
EI 240 мин (до 4 часов)
РАСТЯЖЕНИЕ +30%
СЖАТИЕ -80%



1. ОПИСАНИЕ

1.1 Противопожарный шнур-барьер «ОГНЕКОНТУР-ПШ» - представляет собой негорючий (группа горючести-НГ) многослойный шнур для заполнения деформационных швов с круглым/прямоугольным сечением, диаметром от 10 до 150 мм, из специально обработанного минерального базальтового супертонкого волокна, в виде скрученного и оформленного жгута с обкладкой из фольги толщиной 40мкм и специального волокна НГ, состоящего из кремнеземной ткани с специальным полимерным противопожарным покрытием, работающим в условиях деформации. Многослойные противопожарные конструкции «ОГНЕКОНТУР-ПШ» производятся путем прошивки оболочки жгута кремнеземной нитью (НГ) и последующим заполнением ее теплоизоляцией с устройством стыковочных узлов (припуски ткани по краям) для формирования непрерывного заполнения шва любой длины. Сращивание отдельных шнуров производится «стык в стык», с помощью припусков ткани по краям шнуры собираются как «пазлы» в непрерывную систему. Для усиления мест стыковки разрешается пользоваться промышленным степлером с оцинкованными скобами и последующим обертыванием стыка и склеиванием последнего слоя кремнеземной негорючей тканью. При склеивании «слабых мест» используются исключительно негорючие клеи.

1.2 Многослойные противопожарные конструкции «ОГНЕКОНТУР-ПШ» (противопожарный шнур для заполнения швов) предназначены для обеспечения надежной защиты от проникновения огня, дыма (теплового излучения) через деформационные, линейные швы, строительные примыкания и стыки элементов конструкций сооружений (в соответствии с требованиями ст. 88 Технического Регламента ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 г.). Противопожарные шнуры «ОГНЕКОНТУР-ПШ» устанавливаются в горизонтальные, вертикальные, деформационные, линейные швы и строительные примыкания, стыки монолитных и сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений различного назначения (швы между стенами и потолком, швы между разновысотными зданиями, деформационные швы внутри зданий, в промышленных полах и на «зеленых» кровлях, швы на фасаде, швы в кирпичной/каменной кладке, швы между несущими и ненесущими конструкциями, температурные, осадочные и усадочные швы и др.) При возникновении пожара шнуры «ОГНЕКОНТУР-ПШ» препятствуют распространению пламени через деформационный шов, чем способствуют сокращению площадей горения и минимизируют риски пострадать от пожара как людям, так и имуществу. Данные конструкции шнуров устанавливаются как отдельно, так и совместно с дилатационными системами ТМ «ГидроКонтур®» для внешнего обустройства деформационных швов зданий и сооружений.

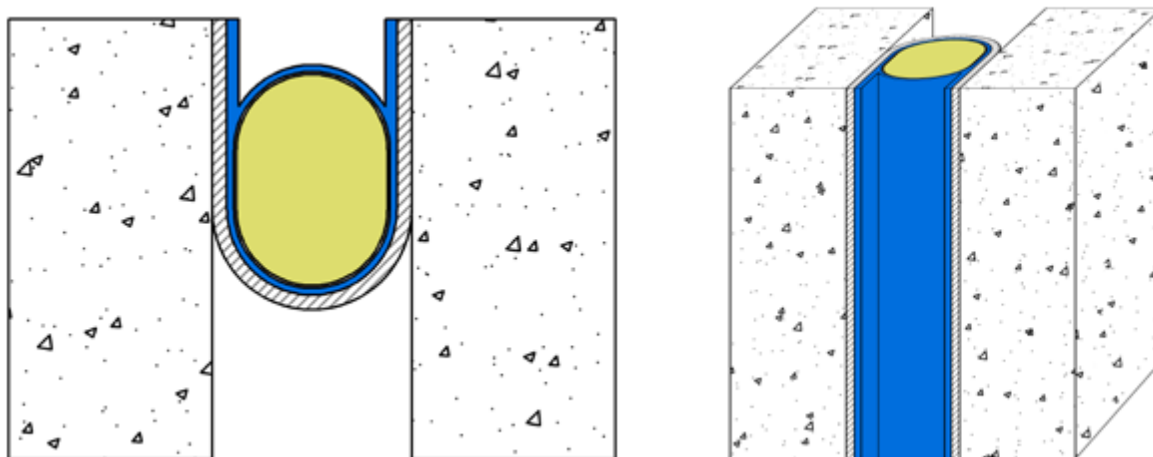


ШИРИНА ШВА от 10 до 150 мм
ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ EI 240 мин
(до 4 часов).
РАСТЯЖЕНИЕ +30%
СЖАТИЕ -80%

«ОГНЕКОНТУР-ПШ» – сертифицированное комплексное решение для защиты от проникновения огня и угарного газа через деформационные швы:

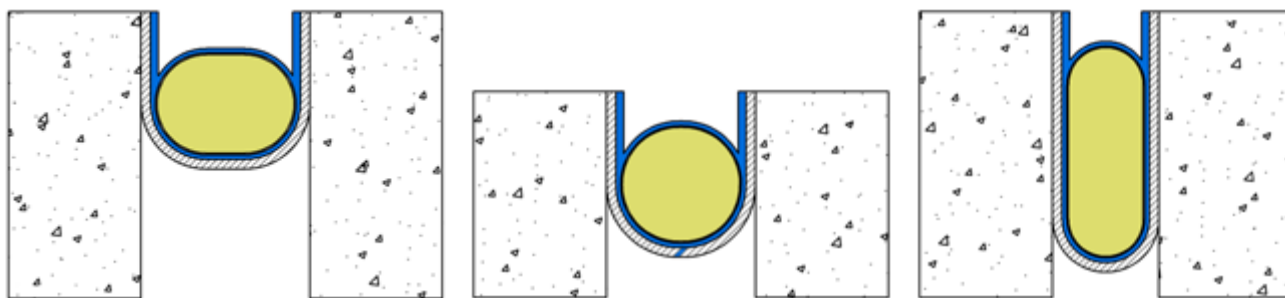
- сертифицированы на предел огнестойкости EI240:

4-часовая защита от проникновения огня и угарного газа через горизонтальные и вертикальные деформационные швы;



Горизонтальная и вертикальная установка

- возможность деформаций с сохранением EI 240 при изменении ширины шва от -80% / до + 30%, а также сдвигов в других плоскостях до 30%, Сохраняют свои механические свойства при сжатии или растяжении (упругость, целостность, однородность структуры);



Допустимая деформация противопожарного шва

- относятся к классу строительных материалов КМ0, группа горючести -НГ : негорючие, не выделяют дыма и не горят, не способствуют распространению пламени или пожара;
- дополнительно обеспечивают теплоизоляцию и акустическую изоляцию;
- воздухо- и дымонепроницаемы;
- не содержат асбеста и керамики, стойкие к плесени и грибку, а также к большинству химически-агрессивных веществ, устойчивы к воде и влажности, безопасны для здоровья людей и окружающей среды;
- шнур виброустойчив до 9 баллов и вибростоек;



Противопожарный шнур «ОГНЕКОНТУР - ПШ»

- расчетный минимальный срок эксплуатации противопожарного шнура-барьера

«ОГНЕКОНТУР-ПШ» 30-40 лет;

- применяется в жилых домах, торговых центрах, многоуровневых паркингах, школах, аэропортах, стадионах, зданиях и сооружениях с массовым скоплением людей.



Размерный ряд противопожарного шнура-барьера **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»** представлен в **Таблице 1**.

Диаметр шнура выбирается по **Таблице 1** в зависимости от ширины деформационного шва. Диаметр противопожарного шнура выбирается на 20% шире ширины шва с учетом компрессии/сжатия шнура при установке до 33%

ШШ – ширина шва, мм

!!! Для конструкций шнуров диаметром более 50мм, показателем диаметра в таблице считается измерение по горизонтальной прямой, так как шнуры диаметром свыше 50мм могут иметь формы овала, прямоугольника, эллипса.

Они могут не иметь ровную форму круга и могут иметь показатель диаметра разный в разных плоскостях. Данное условие не влияет на физико-механические характеристики и другие показатели (в том числе предел огнестойкости).

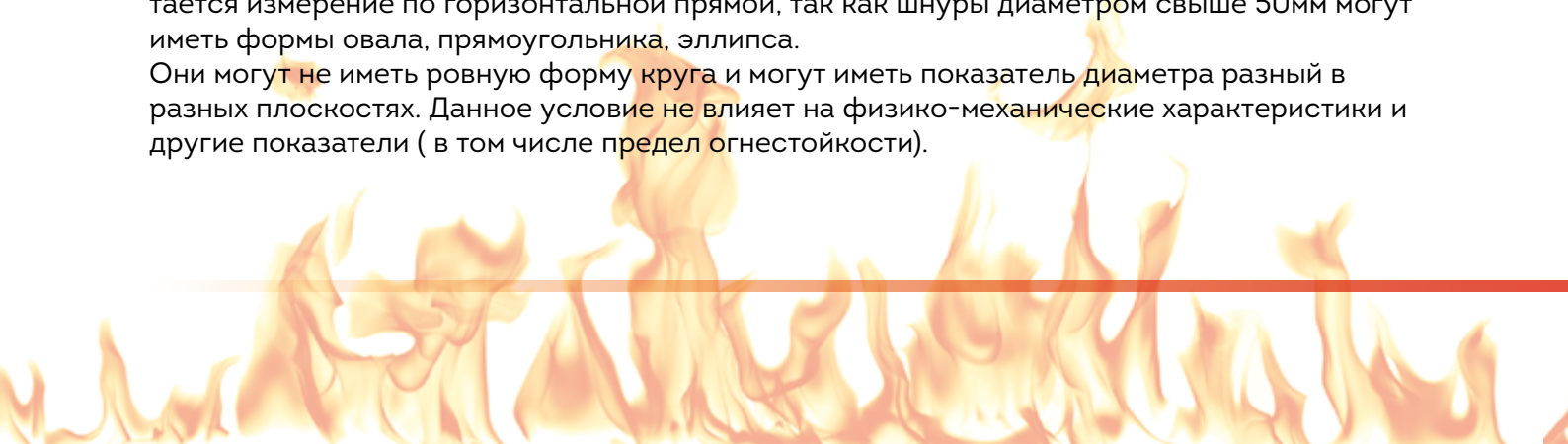


ТАБЛИЦА - 1

Диаметр шнура «ОГНЕКОНТУР-ПШ»	Рекомендуемая ширина деформационного шва	Максимальная ширина шва после деформаций при растяжении на 20%
ПШ-20	10-12	17
ПШ-30	13-20	25
ПШ-65	21-35	42
ПШ-80	36-50	59
ПШ-90	51-75	90
ПШ-120	76-100	120
ПШ-180	101-120	145
ПШ-200	121-160	180
ПШ-250	161-220	250
ПШ-400	221-350	390

1.3. Обозначение многослойных противопожарных конструкций шнуров состоит из двух частей:

первая часть: ТМ и наименование

вторая часть: диаметр шнура, в миллиметрах

Пример записи: **ОГНЕКОНТУР-ПШ 30** – конструкция для шва шириной 13-20 мм, макс 25мм, огнестойкость EI 240 (4 часа)

1.4. Типовая единица фасовки: отрезки **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»** упаковываются в полиэтиленовую пленку. Количество шнуров в упаковке может меняться в зависимости от диаметра шнуров. Длины шнуров также различны, в зависимости от диаметров. Возможен выпуск других типо-размеров и длин противопожарного барьера по согласованию с производителем.

1.5. Маркировка:

На каждую упаковку прикрепляется этикетка установленного образца с указанием:

- предприятия-изготовителя
- обозначения номера действующих ТУ
- дата изготовления
- номер партии
- метраж и длины отрезков шнуров



1.6. При хранении, транспортировке, монтаже и эксплуатации, шнур **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»** следует оберегать от механических повреждений.

1.7. Противопожарный барьер **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»** монтируется специалистами, имеющими допуски в установленном порядке к проведению подобных работ.

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

2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

2.1 Предварительно поверхность шва, в который планируется монтаж **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»** должна быть очищена от загрязнений, пыли, строительного мусора, должна быть сухой и чистой.

2.2 Готовность шва к монтажу огнезащитного шнура оценивается визуально специалистами.

2.3 Произвести распаковку огнезащитных шнуров **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»**, которые поставляются в готовом для монтажа виде и специальной крепежной сетки-лотка для установки шнура.

3.1 После визуальной оценки подготовки шва к монтажу и распаковки крепежной сетки-лотка, можно приступать к монтажу противопожарной конструкции **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»**. Устанавливаем сетку-лоток в шов, как показано на **рис.1** Готовая полоса сетки сжимается и в виде лотка (для обеспечения ее растяжения/сжатия) и обеспечения места для укладки шнура, аккуратно вставляется в шов (обязательно использовать строительные перчатки, так как края сетки могут быть опасны для кожи рук и могут нанести порез острыми краями). Края сетки крепятся к поверхности бетона обычным строительным дюбель-гвоздем, для надежной фиксации сетки-лотка в шве, с шагом 20 см с каждой стороны. Сетка-лоток поставляется определенной ширины под каждый размер шва. В отличие от других методов крепления шнура (скобы, клей) сетка-лоток обеспечивает равномерное (без провисаний, без возможности провалиться) нахождение огнестойкого шнура в шве на протяжении большого срока службы противопожарной защиты. Так как сам шнур тоже крепится механически к поверхностям с 2-ух сторон, то сетка-лоток выполняет роль дополнительной двойной защиты конструкции и полностью сводит на нет любые риски неправильной установки или провисания/потери конструкции огнезащиты.



3.2 После установки сетки-лотка в шов можно приступать к монтажу огнезащитного шнура **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»**. Шнур имеет специальные «выпуски» с 2-ух сторон для крепления к поверхностям бетона. Данный метод крепления позволяет обеспечить надежное крепление шнура между поверхностями, также, при растяжении шва, механически прикрепленные «выхлысты» будут способствовать максимальному растяжению шнура

«ОГНЕКОНТУР-ПШ» в шве, не оставляя пространства между огнезащитным шнуром и поверхностями бетона, препятствуя тем самым распространению огня и дыма между стеной и шнуром. Противопожарный шнур **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»** всегда выбирается шире шва (согласно табл.1). Устанавливается исключительно в сжатом состоянии (до 33%). Аккуратно сжимая шнур **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»**, он вдавливаются на глубину до 50 мм от поверхности края плит, внутрь сетки-лотка. Выхлысты остаются по-бокам, как показано на **рис.2**, для дальнейшего их механического крепления.

После установки шнура в сетку-лоток, расправляем выхлысты по бетонным поверхностям, как показано на **рис.2**. Крепление выхлыстов осуществляется дюбель-гвоздями, с отступом вниз от края плит 1,5-2 см и с шагом 20 см через сетку-лоток. Выхлысты из кремнеземной ткани со специальным полимерным покрытием имеют прочную структуру на разрыв и допускается крепление дюбель-гвоздями без дополнительных защитных прокладок между головкой гвоздя и тканью.



рис-2

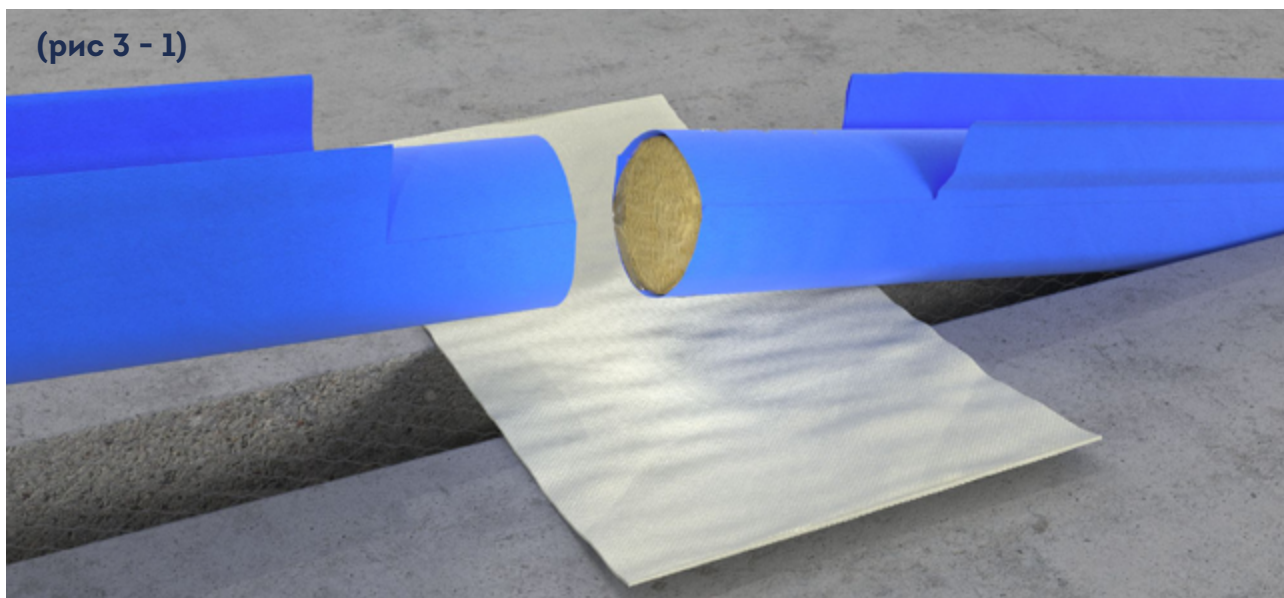
3.3 Так как шнуры **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»**, в зависимости от диаметра, поставляются разной длины, в процессе монтажа возникает необходимость «сращивания» шнуров между собой для достижения непрерывной защитной конструкции огнезащиты деформационного шва.

Отдельные шнуры имеют «припуски» ткани в местах соединения, что позволяет собирать их как «пазл» (**рис 3 -1;2**), вставляя друг в друга отдельные части.

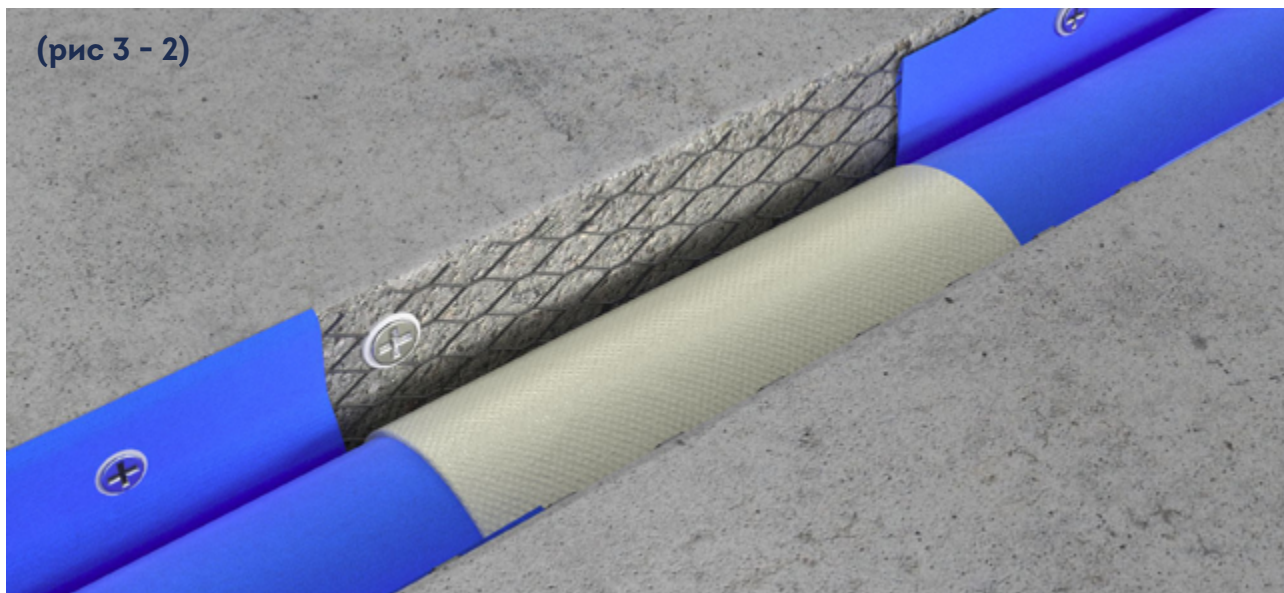


Данный метод очень удобен при монтаже. Соединение происходит стык в стык. Для защиты соединения рекомендуется применять промышленный степлер с оцинкованными скобами. Для дополнительной защиты мест соединения рекомендуется усилить его методом обертывания в 2 слоя и склеивания (негорючим клеем) стеклотканью. Также можно склеивать и сам шнур, до соединения частей, намазав негорючим клеем на основе алюмосиликата один конец шнура. Эти меры являются дополнительными. Использование клея при монтаже возможно при температуре воздуха не ниже +5°C. При температурах ниже по согласованию с ответственными лицами возможно применять специальные марки клея, уделив особенное внимание устранению влаги и конденсата.

(рис 3 - 1)



(рис 3 - 2)



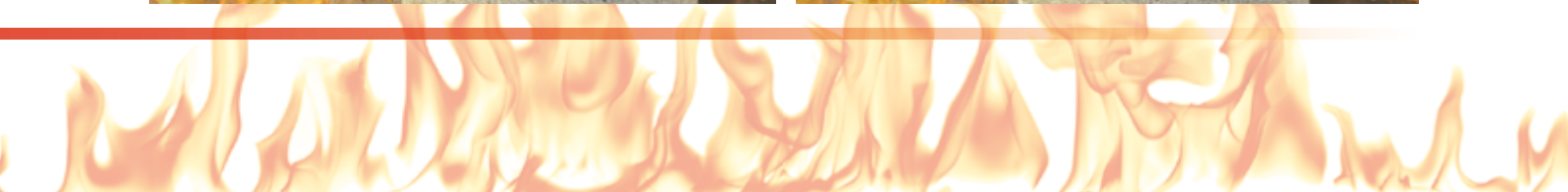
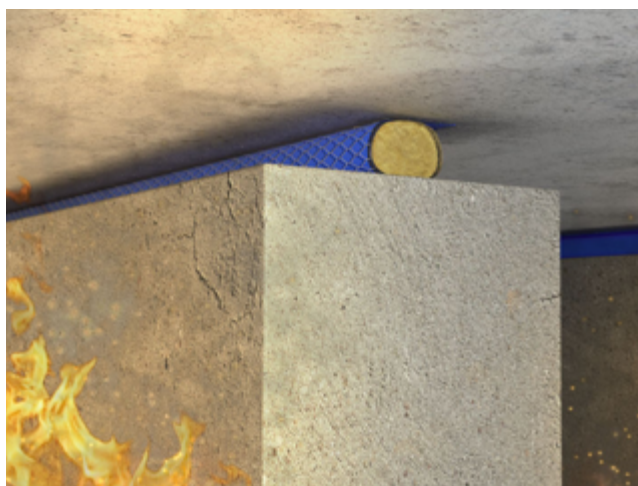
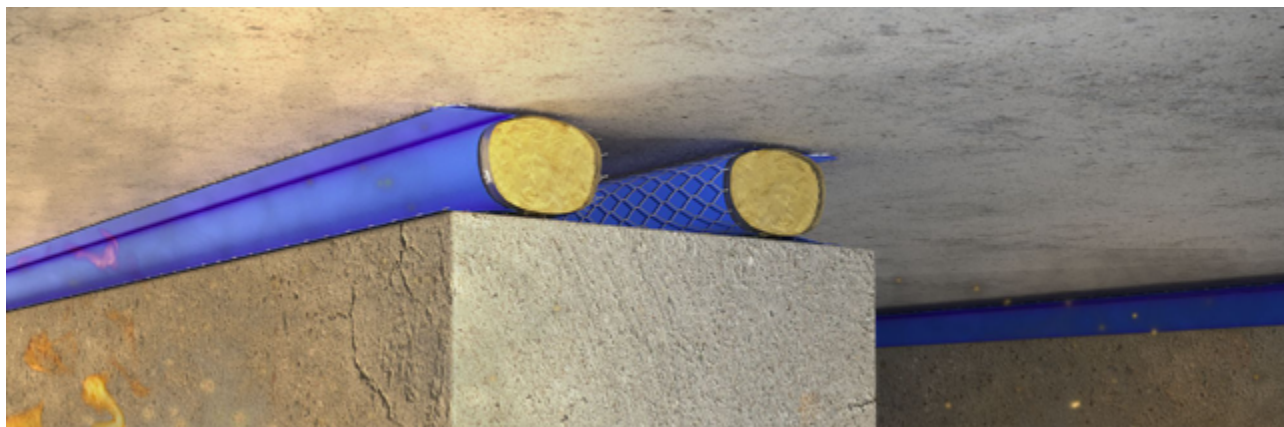
3.4 Монтаж противопожарного барьера **«ОГНЕКОНТУР-ПШ»** осуществляется в диапазоне температур от -40°C до +50°C.

3.5 Варианты установки противопожарных шнуров «ОГНЕКОНТУР-ПШ»:

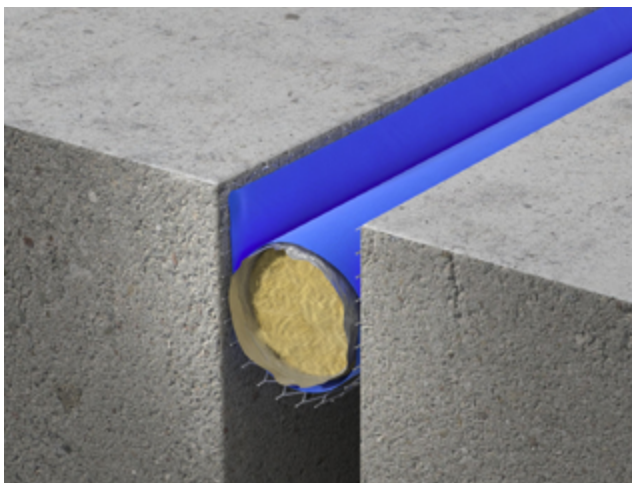


Деформационные швы на полу, стене и потолке

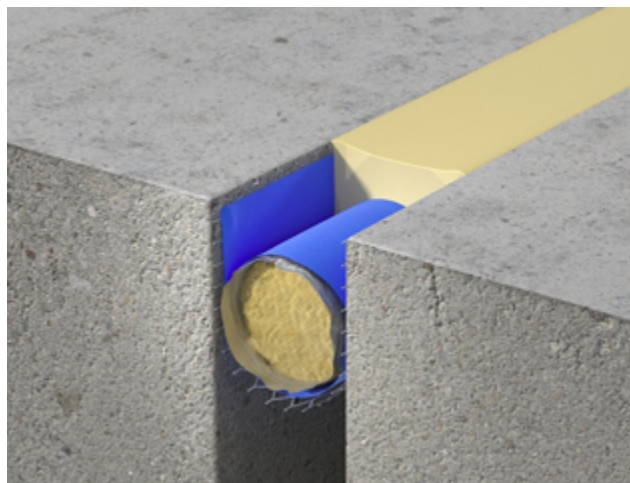
Варианты установки противопожарных барьеров «ОГНЕКОНТУР-ПШ» для заполнения швов вверху стены:



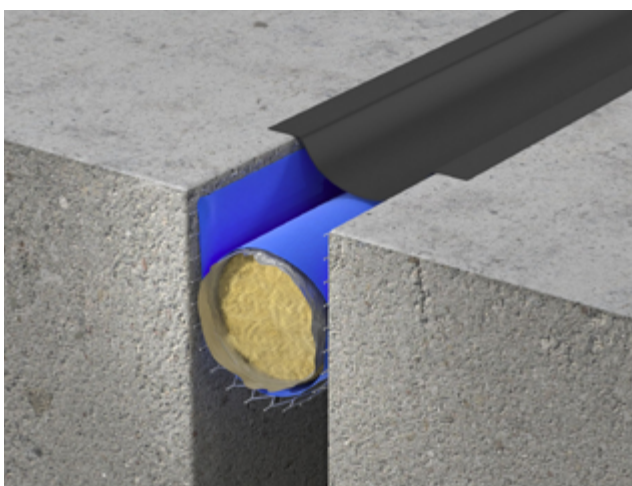
Прочие варианты укладки противопожарных швов:



Открытый шов



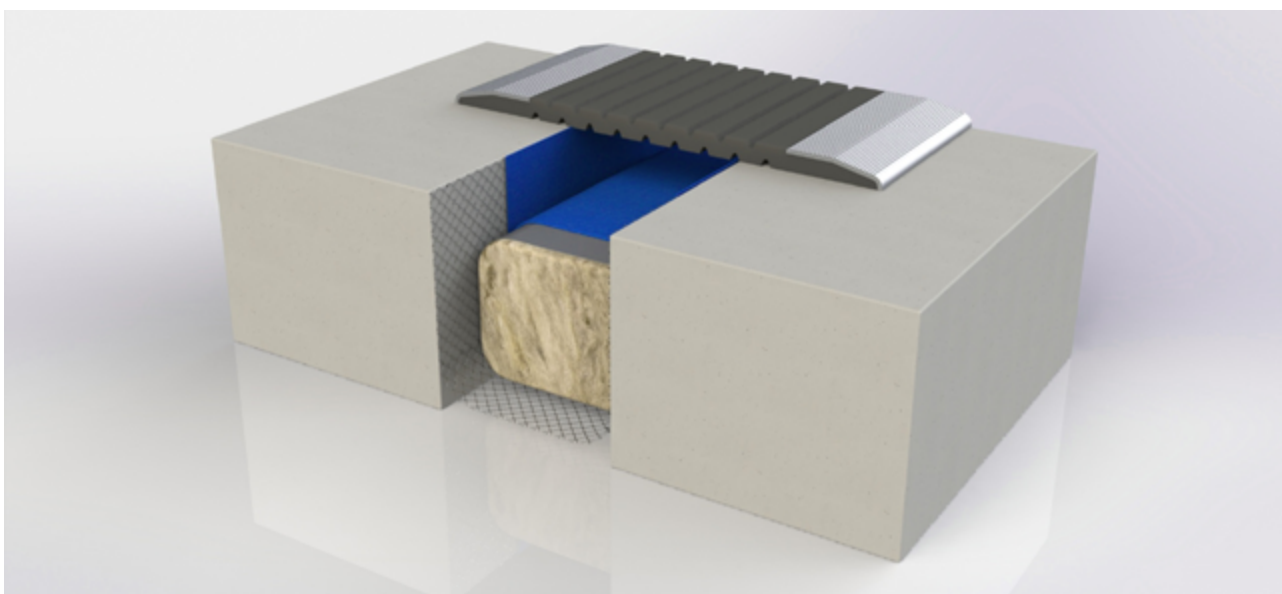
Шов закрыт герметиком



С гидроизоляционной мембраной



**С дилатационными системами
«ГидроКонтур»**



С деформационным швом



Адрес: 141241, г.Пушкино, мкр.Мамонтовка,
ул.Центральная, д.2, территория завода «Малахит»

Часы работы офиса: пн-пт с 9-00 до 18-00, сб-вс

Телефоны для связи +7-495-649-02-14/10

Телефоны офиса: 8(495)2015-101, 8(499)3475-101

Бесплатная линия для регионов: 8-800-775-04-16

Факс: 8(499)707-10-05

E-mail: 6490257@mail.ru

СКЛАД:

Адрес: г.Пушкино, мкр.Мамонтовка, ул.Центральная,
д.2, территория завода «Малахит»

Часы работы склада: пн-вс без выходных и
праздничных дней с 9-00 до 18-00, отгрузка в другое
время по предварительной договоренности
(возможна круглосуточно)

Конт.телефон склада: 8(926)746-6-000

WWW.ГИДРО-ГАРАНТ.МОСКВА