

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ**

**18/1**

**INVAMAT 620**

**ПЕНА МОНТАЖНАЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯ  
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ**





## ПЕНА МОНТАЖНАЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ INVAMAT 620

Настоящий технологический регламент распространяется на производство работ по устройству универсальной проходки для кабелей и труб с применением пены монтажной двухкомпонентной терморасширяющейся «INVAMAT 620»  
выпускаемой по ТУ 23.20.13-008-37166468-2018

### Вводная часть

Проходки кабельные универсальные (с гильзой, без гильзы)

**Кабельная проходка** - конструктивный элемент в ограждающей конструкции, предназначенный для прохождения кабеля. С точки зрения пожарной безопасности кабельные проходки, выполненные в ограждающих конструкциях с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарных преградах, должны иметь предел огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции. Технологический процесс монтажа огнезащитного узла проходки начинается с подготовки материалов и изделий.





## ПЕНА МОНТАЖНАЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ INVAMAT 620

### Инструкция по применению.

#### Подготовка рабочей поверхности, очистка поверхности обрабатываемых конструкций.

Используемое оборудование: электрооборудование (электродрели с насадками, перфораторы), стальные щетки, водоструйные машины высокого давления, пескоструйные аппараты.

Очистка поверхности обрабатываемых конструкций заключается в удалении с поверхности бетонных, железобетонных и каменных конструкций штукатурки, краски, масел, различных защитных слоев и др. до структурно прочного основания, цементного камня.

Очистка призвана освободить поверхность бетона от отделки, слабо держащихся фрагментов, пыли, масла. Кроме того, первичная обработка помогает обнаружить на поверхности конструкции невидимые ранее дефекты: трещины, напорные течи, каверны.

Работы необходимо производить с активным удалением продуктов очистки. Методы контроля заключаются в визуальном осмотре обработанной поверхности. Отмечаются места дефектов (невидимые ранее трещины, каверны и т.д.). Основание должно быть чистым, шероховатым на ощупь и иметь структурно прочную основу без выступов и впадин.

#### Заделка проходки.

Перед использованием продукта прочтите эту инструкцию по применению и ознакомьтесь с предписаниями по технике безопасности.

Работы по монтажу кабельных проходок необходимо производить в соответствии с проектно-конструкторской документацией. Работы по устройству гидротермоизолирующего узла должны выполнять квалифицированные специалисты, имеющие соответствующие навыки, опыт и допуски.

При выполнении работ температура воздуха должна быть не ниже +5 °С. В холодную погоду следует обогревать зону проведения работ.

В отверстие в преграде может быть установлена металлическая труба в качестве корпуса кабельной проходки. Диаметр трубы выбирается по совокупной площади сечения кабелей. Поверхности металлических элементов должны быть загрунтованы. Кабели не должны иметь повреждений оболочек и защитных шлангов.

Для дозировки пены применяется специализированный дозатор INVAMAT DF-620. Смешивание компонентов происходит в носике-миксере, что дает возможность перерыва в работе.

Для удобства монтажа, при необходимости, возможно выполнить опалубку из картона или тонкой фанеры.

Перед использованием продукт должен быть термостатирован, то есть приобрести температуру окружающей среды (15-25° С).

До начала работы вскрыть упаковку, надеть перчатки (находятся внутри пакета) и СИЗ. Открутить колпачок-заглушку с картриджа. Присоединить статический смеситель и зафиксировать его на картридже.



## ПЕНА МОНТАЖНАЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ INVAMAT 620

Вставить картридж с пеной в пистолет-дозатор. Первые 2-3 качка пены следует «выпустить в землю» для обеспечения равномерности смешивания компонентов внутри смесителя. Заполнение полости проходки контролируется визуально.

Состав вспенивается в течение 10-30 секунд, заполняя полость. При перерыве в работе более 30 сек. пена «блокируется» (застывает) в смесителе. Для продолжения работы оператору следует произвести замену смесителя. Укладка пены происходит от дальнего края заделки. Плавными равномерными нажатиями пена дозируется в проходку.

При длительном перерыве в работе отсоедините смеситель и установите на картридж колпачок-заглушку, для предотвращения смешивания компонентов. Храните картридж с пеной согласно предписанию.

Перед повторным использованием установите новый смеситель и удалите пену, выходящую при первом рабочем ходе поршня.

### Важно:

**До начала заполнения проходки пеной не опускать дозатор с пеной смесителем вниз во избежание пролива компонентов!**

- Если выдавливать медленно, то пена больше расширяется.
- Если выдавливать быстро, то пена становится более жидкой и лучше проникает во все скрытые полости и между кабелей.

Если излишки пены вышли за пределы проходки, в целях экономии их возможно удалить и уложить в виде небольших кусочков в следующую проходку. Контроль заполнения осуществляется визуально (необходимо обеспечить полное заполнение отверстия).

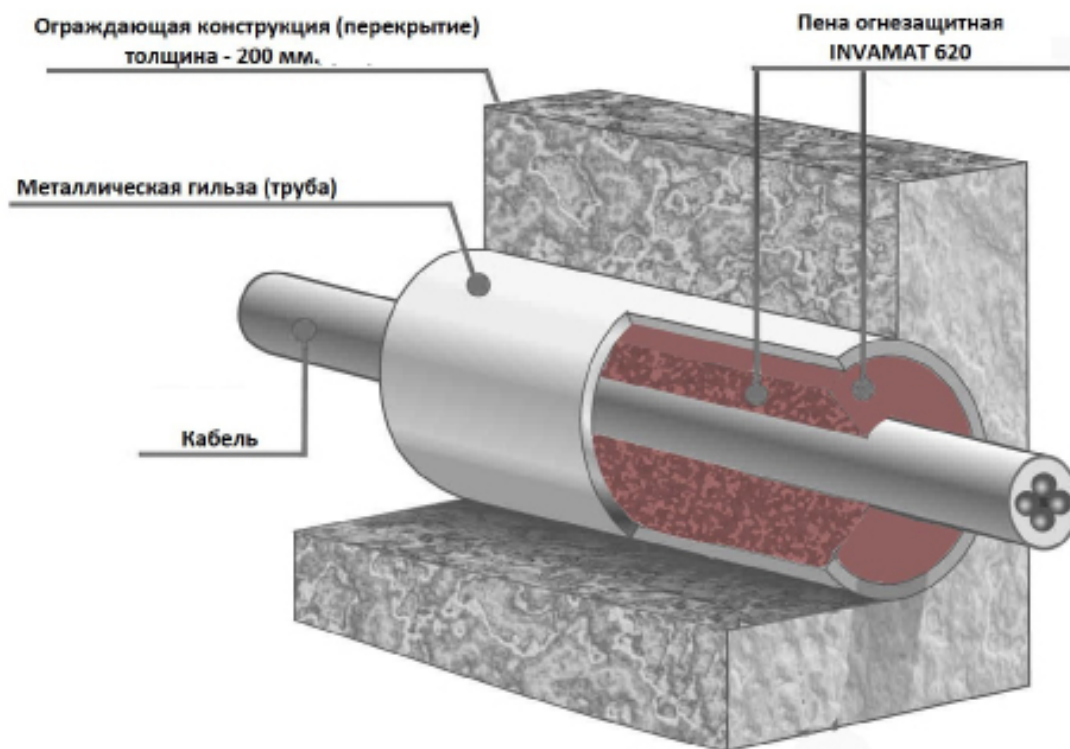
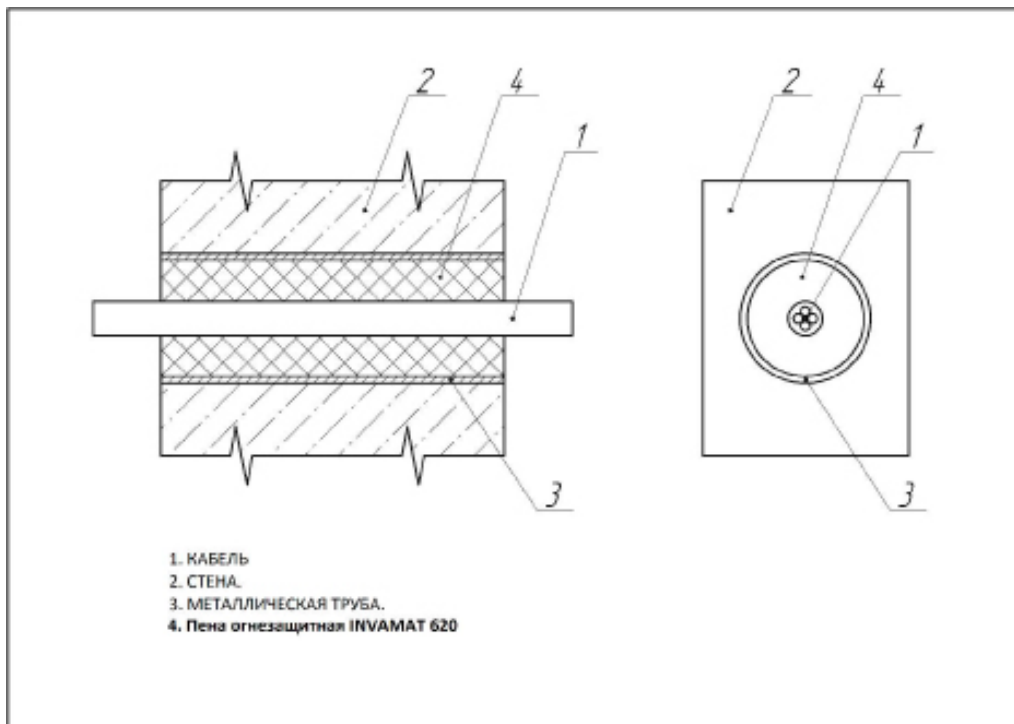
Противопожарная пена не подходит для наружного применения. Противопожарная пена чувствительна к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.

Технические характеристики INVAMAT 620

Технические характеристики INVAMAT 620	
Цвет	Оттенки красного
Объем картриджа (коаксиальный, стандартное исполнение): Общий объем /наполнение / выход пены	300 мл./250 мл./1,9-2,1 литра
Объем картриджа (рядная система, стандартное исполнение): Общий объем /наполнение / выход пены	450 мл./250 мл./ 1,9-2,1 литра
Объем картриджа (рядная система, увеличенный выход): Общий объем /наполнение / выход пены	450 мл./250-430 мл./2-4 литра.
Предел огнестойкости	180 минут
Комплектность	Картридж с пеной, смеситель, перчатки.
Температура хранения и транспортировки	+5°C - +25°C
Оборудование для нанесения	дозатор DF-620
Температура применения	+10°C - +30°C
Температура эксплуатации	-30°C - +100°C
Время схватывания	35 секунд
Время твердения	1 минута
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Срок годности	12 месяцев



## КОНСТРУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННОГО УЗЛА







Xn – вредно для здоровья

Содержит изоцианат. Соблюдайте указания изготовителя.

- R 20 Угроза для здоровья при вдыхании.
- R 36/37/38 Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи.
- R 42/43 Возможен аллергический эффект при вдыхании и попадании на кожу.
- S 2 Не допускайте попадания в руки детей.
- S 23 Не вдыхайте пар.
- S 51 Применяйте только в хорошо проветриваемых помещениях.
- S 24/25 Избегайте контакта с глазами и кожей.
- S 26 При попадании в глаза их следует немедленно тщательно промыть водой и обратиться к врачу.
- S 28 При попадании пены на кожу следует немедленно смыть ее водой с мылом.
- S 36/37/39 При работе следует надевать защитную одежду, защитные перчатки и защитные очки/защитную маску.
- S 45 При несчастном случае или появлении недомогания немедленно вызовите врача (по возможности покажите ему эту этикетку).

Invamat не несет ответственность за повреждения, вызванные следующими обстоятельствами:

- нарушение предписанных условий хранения и транспортировки;
- несоблюдение указаний инструкции по применению и установочных данных;
- неправильное использование;
- другие факторы, которые не известны Invamat или не входят в сферу ответственности.