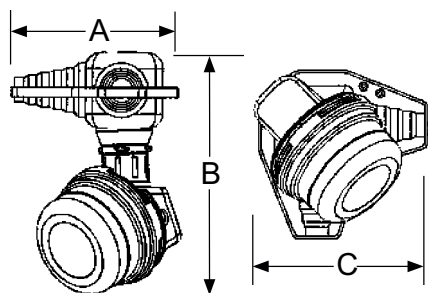


Инструкция по монтажу соединительной коробки 90° с дугового соединения предизолированных трубок TUBETRACE TERMINATOR ZP/FAK-4/FAK-4L



Тип изделия	A	B	C
Terminator ZP/FAK-4	175 мм	308 мм	185 мм
Terminator ZP/FAK-4L	372 мм	308 мм	185 мм

Сертификаты и разрешения



European Organisation for Electrotechnical Standardisation
Hazardous (Classified) Locations



II 2 GD Ex eb IIC T4-T6, Ex tb IIC
T135°C-T85°C FM 10ATEX0058X



FMG 10.0022X Ex eb IIC T4-T6,
Ex tb IIC T135°C-T85°C



FM Approvals
Hazardous (Classified) Locations

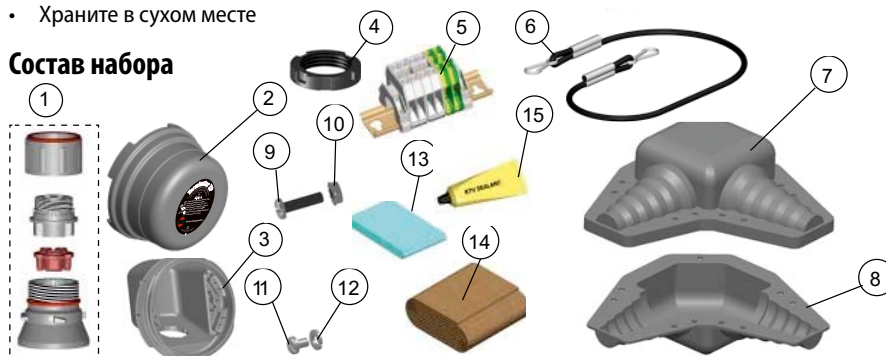


Underwriters Laboratories Inc.
Hazardous (Classified) Locations

Приемка, хранение и обслуживание

- Проверьте материалы на отсутствие повреждений при транспортировке
- О выявленных повреждениях известите перевозчика
- Сверьте полученные компоненты с упаковочным листом
- Храните в сухом месте

Состав набора



Позиция	Количество	Описание
1	1	Ножка в сборе: основание, прокладка, уплотняющая прокладка, крышка с уплотнительным кольцом
2	1	Крышка соединительной коробки
3	1	Соединительная коробка с уплотнительным кольцом
4	1	Гайка для крепления ножки
5	5	Клеммная колодка (типовое применение)
6	1	Шнур соединительной коробки
7	1	Верхняя половина корпуса
8	1	Нижняя половина корпуса
9	12	Винт из нержавеющей стали с полукруглой головкой (19 мм)
10	12	Гайка
11	3	Винт M5
12	3	Стопорный фланец M5
13	1	Теплоотражающая лента
14	1	Лента из стекловолокна
15	2	Клей-герметик RTV

Требуемые инструменты

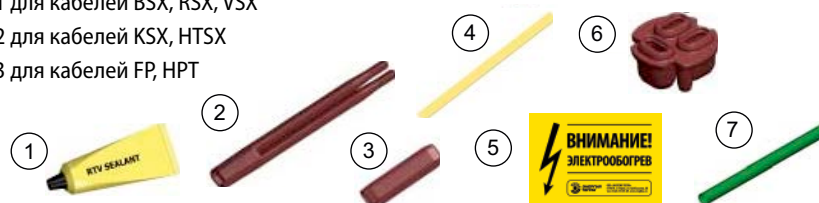


Для монтажа также потребуются наборы заделки нагревательного кабеля PETH. По одному набору PETH на каждый разделяемый нагревательный кабель.

PETH-1 для кабелей BSX, RSX, V SX

PETH-2 для кабелей K SX, HT SX

PETH-3 для кабелей FP, HPT



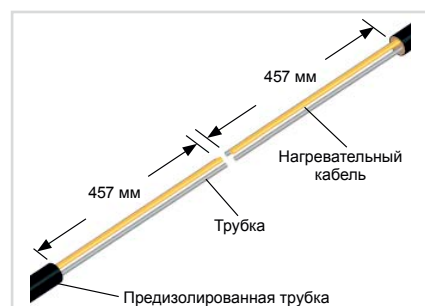
Позиция	Количество	Описание
1	1	Клей-герметик RTV
2	1	Защитный колпачок для подключения
3	1	Концевой колпачок
4	1	Тефлоновая лента 152 мм (только для PETH-3)
5	1	Предупредительная наклейка
6	1	Уплотняющая прокладка (только для PETH-3)
7	1	Изолирующая трубка для заземления

Инструкция по монтажу соединительной коробки 90° с дугового соединения предизолированных трубок TUBETRACE TERMINATOR ZP/FAK-4/FAK-4L

Набор Terminator ZP/FAK-4/FAK-4L разработан для обеспечения водонепроницаемой заделки в месте соединения предизолированных трубок TubeTrace с возможностью подключения/соединения нагревательного кабеля. Набор предназначен для одной заделки. Трубные фитинги не входят в состав набора. Перед началом монтажа ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

Меры безопасности при монтаже

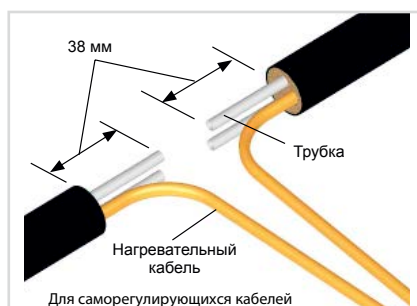
- Каждая цепь электрообогрева должна быть защищена УЗО
- Установка должна выполняться согласно настоящему руководству и требованиям местных норм и правил
- Все характеристики продукта гарантируются в случае использования оригинальных материалов, поставляемых компанией Энергия Тепла. Прочие материалы, поставляемые клиентом, должны быть одобрены для данного применения
- Отключите подачу питания перед вскрытием корпуса
- Сохраняйте конец трубки, нагревательный кабель (если применяется) и компоненты набора в сухом виде
- Лица, выполняющие монтаж данного продукта, несут ответственность за соблюдение утвержденных норм безопасности
- Во время монтажа следует применять индивидуальные средства защиты



Шаг 1.

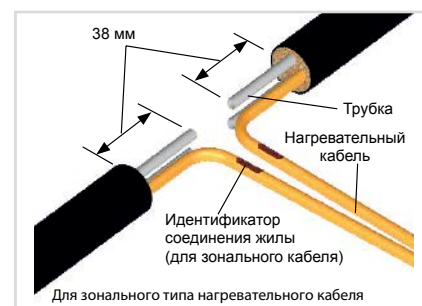
Освободить предизолированную трубку от наружной оболочки и изоляции на расстоянии 457 мм от конца.

Внимание! Не порежьте и не повредите нагревательный кабель.



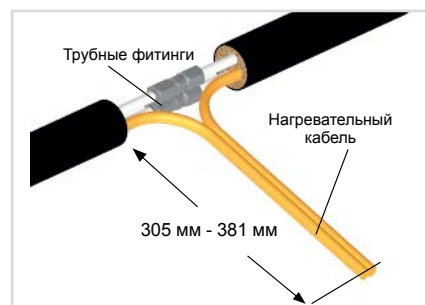
Шаг 2.

Отрезать трубки на расстоянии 38 мм от конца разделанной теплоизоляции. Если кабель саморегулирующийся, то перейдите к шагу 3. Если кабель зональный, то продолжить с идентификатором соединения жилы: шаг 2а.



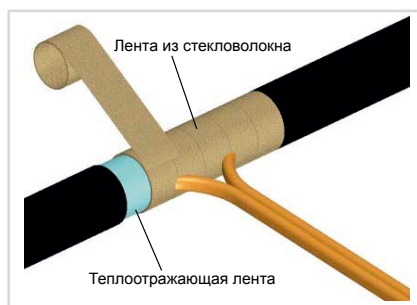
Шаг 2а.

Разделать теплоизоляцию и оболочку предизолированной трубки таким образом, чтобы идентификатор соединения жилы оказался на расстоянии 38-76 мм от края теплоизоляции. Если идентификатор соединения жилы оказался на расстоянии менее 305-380 мм от конца нагревательного кабеля, то продолжите разделку теплоизоляции и оболочки до следующего идентификатора. Отрезать трубки так, чтобы идентификаторы соединения жилы на обоих нагревательных кабелях были на одинаковых расстояниях.



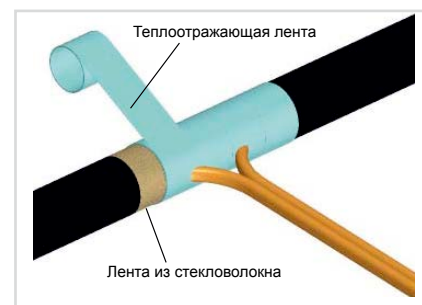
Шаг 3.

Осуществить соединение трубок при помощи соответствующего фитинга (не входит в состав набора). При необходимости, произвести проверку на герметичность.



Шаг 4.

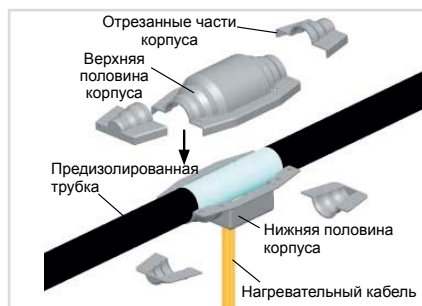
Изолировать трубку и нагревательный кабель одним слоем теплоотражающей ленты с 25% перекрытием. Затем изолировать слоем ленты из стекловолна с 50% перекрытием до уровня оболочки предизолированной трубки.



Шаг 5.

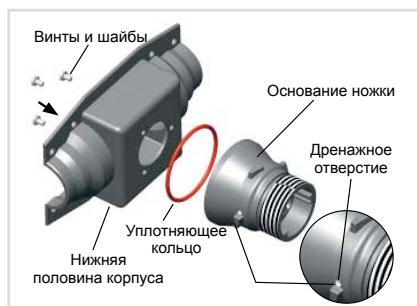
Завершить с помощью дополнительного слоя теплоотражающей ленты.

Инструкция по монтажу соединительной коробки 90° с дугового соединения предизолированных трубок TUBETRACE TERMINATOR ZP/FAK-4/FAK-4L



Шаг 6.

Отрезать концы корпуса FAK-4 в соответствии с наружным диаметром предизолированной трубки.



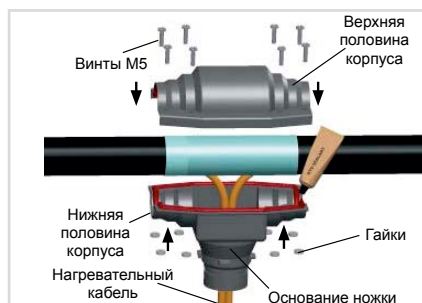
Шаг 7.

Установить основание ножки с уплотняющим кольцом к нижней половине корпуса при помощи винтов и стопорных файб М5. Просверлить дренажное отверстие.



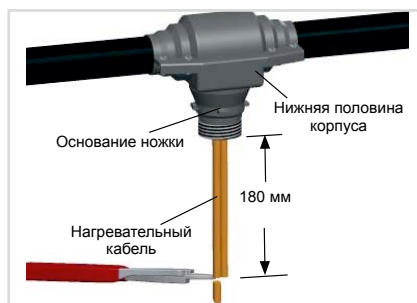
Шаг 8.

Нанести клей-герметик на половины корпуса, как показано на рисунке.



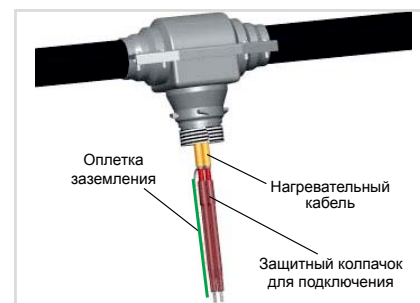
Шаг 9.

Смонтировать верхнюю половину корпуса, предизолированную трубку, нижнюю половину, как показано на рисунке при помощи винтов и гаек.



Шаг 10.

Вытянуть нагревательный кабель на длину минимум 180 мм.



Шаг 11.

Изолировать конец нагревательного кабеля с помощью соответствующего набора РЕТК (См. инструкцию на РЕТК).



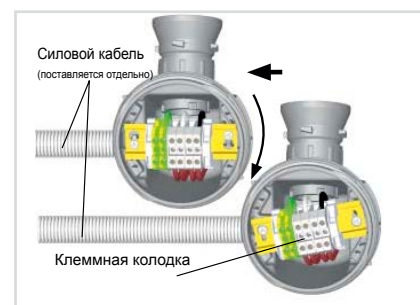
Шаг 12.

Для подключения питания просверлить отверстие в соответствии с используемым крепежом для силового подключения, воспользовавшись специальной отметкой на стенке соединительной коробки.



Шаг 13.

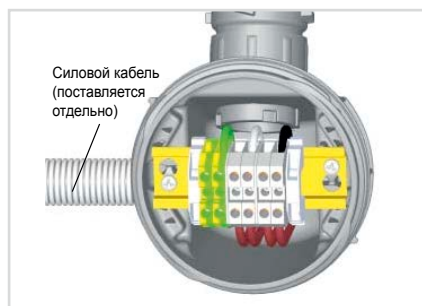
Установить соединительную коробку на ножку, подогнав ее в соответствующие слоты.



Шаг 14.

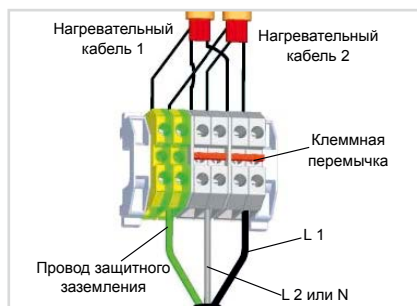
Установить клеммную колодку и зафиксировать винтами.

Инструкция по монтажу соединительной коробки 90° с дугового соединения ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОК TUBETRACE TERMINATOR ZP/FAK-4/FAK-4L



Шаг 15.

Завершить подключение цепей нагревательного и силового кабеля.



Типовая схема подключения.

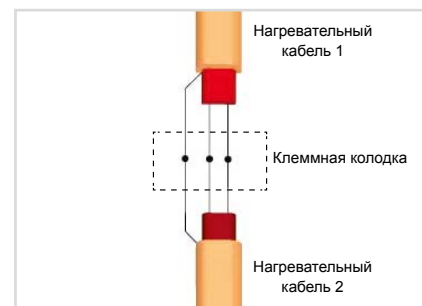
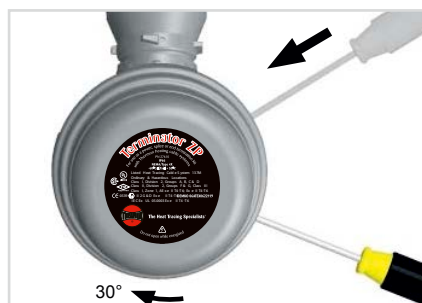


Схема линейного соединения нагревательных кабелей.



Шаг 16.

Установить крышку соединительной коробки и зафиксировать ее от руки, затем вставить отвертку в соответствующие слоты для затяжки. Зафиксировать крышку соединительной коробки при помощи отвертки. Крышка провернется на 30°С.



Шаг 17.

Для снятия крышки повторите шаг 16 в обратном порядке.



Шаг 18.

Монтаж набора Terminator ZP/FAK-4 и 4L завершен (показано применение набора для подвода питания в середине трассы предизолированной трубки TubeTrace).