

Инструкция по монтажу набора для подключения и концевой заделки РЕТК-1, 2, 3



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.

Наборы для подключения и концевой заделки РЕТК применяются с кабелями:

- РЕТК-1 для BSX, RSX, VSX
- РЕТК-2 для KSX, HTSX
- РЕТК-3 для НРТ, FP
- РЕТК-3-ЕСМ для НРТ, FP
- РЕТК-3-ЗТ для НРТ, FP

Состав набора



Требуемые инструменты



Позиция	Количество	Описание
1	1	Клей-герметик RTV
2	1	Защитный колпачок для подключения
3	1	Концевой колпачек
4	1	Тефлоновая лента 152 мм (только для РЕТК-3)
5	1	Предупредительная табличка
6	1	Уплотняющая прокладка (только для РЕТК-3)
7	1	Трубка для заземления
8	2	Наконечники для жил
9	1	Наконечник для оплетки

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, поставленных Энергия Тепла.
- Отключите подачу питания перед вскрытием корпуса.
- Сохраняйте нагревательный кабель и компоненты набора в сухом виде.
- Минимальный радиус изгиба кабеля равен 32 мм (исключение: для кабеля НРТ ≤57 мм и кабеля FP ≤19 мм).
- Лица, выполняющие монтаж данного продукта, несут ответственность за соблюдение утвержденных норм безопасности. Во время монтажа следует применять индивидуальные средства защиты.

За дополнительными вопросами обращайтесь в компанию Энергия Тепла.

Сертификаты и разрешения¹

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

CE 1725 Ex II 2 GD Ex eb IIC T4-T6,
Ex tb IIIC T135°C-T85°C,
FM 10ATEX0058X



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Эти наборы оценивались как составляющие наборов для соединения, поэтому вид взрывозащиты будет зависеть от вида взрывозащиты применяемого соединительного набора.

Инструкция по монтажу набора для подключения и концевой заделки РЕТК-1,2,3

ВАЖНО!

Перед началом монтажа набора РЕТК, нагревательный кабель должен быть установлен в монтажную ножку соединительной коробки и закреплен на трубе.

Описание монтажа монтажной ножки вы найдете в руководстве по монтажу соединительных коробок серии Terminator



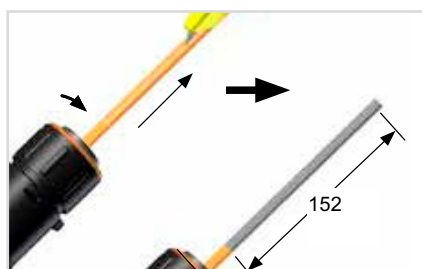
Terminator: Протянуть кабель через отверстие в основании и закрепить монтажную ножку на трубопроводе при помощи бандаж. Не зажимать кабель бандажом.



Для кабелей НРТ и FP поменять прокладку поставляемую вместе с соединительным набором серии Terminator на прокладку:

- GRW-G поставляемую с РЕТК-3
- GRW-GT2 поставляемую с РЕТК-3-ЕСМ
- GRW-G/Tstat поставляемую с РЕТК-3-ZТ

Шаг 1: Удалить оболочку кабеля и отделить металлическую оплетку от проводов



1а. Отрезать и удалить оболочку кабеля. Не порезать металлическую оплетку

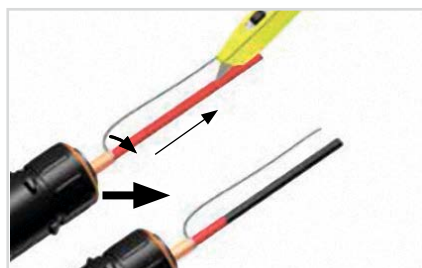


1b. Отделить пряди металлической оплетки у края оболочки и протянуть кабель в этом месте наружу.



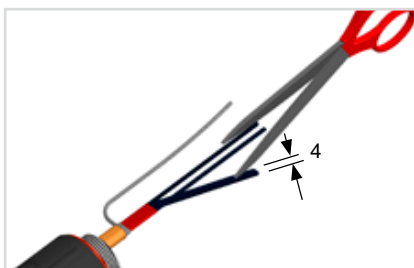
1с. Скрутить оплетку. Отрезать лишние концы.

Шаг 2: Удалить матрицу для кабелей BSX, RSX, HTSX, KSX, VSX

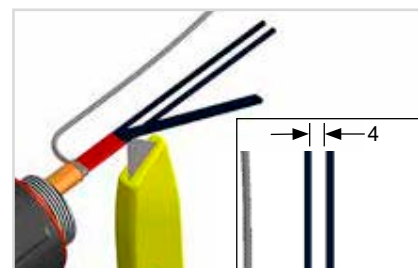


2а. Отрезать и удалить первичную изоляцию (только для BSX и RSX).

Не порезать жилы проводов.

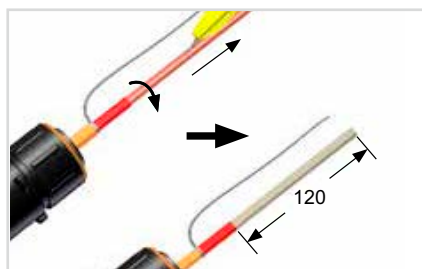


2b. Вырезать между проводниками полосу проводящей матрицы шириной 4 мм.



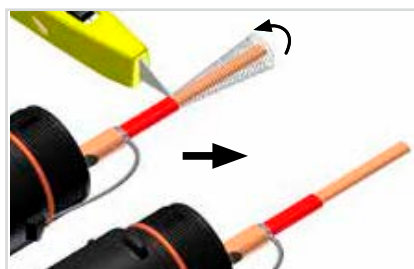
1с. Отрезать и удалить полосу матрицы.

Шаг 2: Удалить нагревательный элемент для кабелей НРТ, FP

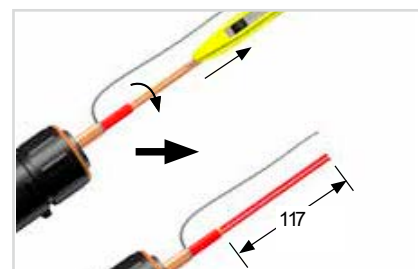


2а. Отрезать и удалить первичную изоляцию. Идентификатор соединения жилы должен оказаться на расстоянии более 50 мм от трубопровода.

Не повредить изоляцию жил.



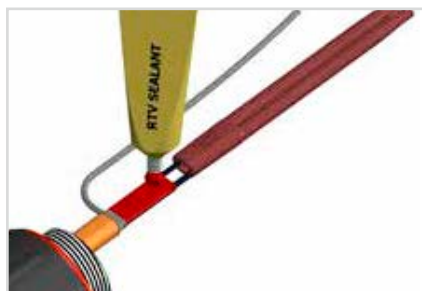
2b. Отрезать и удалить верхний слой из стекловолокна и нагревательный элемент. Установить провод оставшегося нагревательного элемента под первичное изоляционное покрытие.



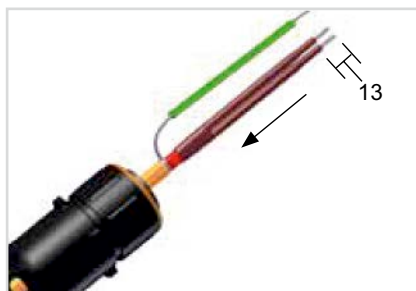
2с. Отрезать и удалить спаренную оболочку.

Инструкция по монтажу набора для подключения и концевой заделки РЕТК-1,2,3

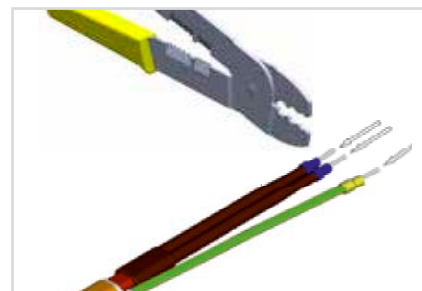
Шаг 3: Установка защитного колпачка для подключения



3а. Нанести достаточное количество клея-герметика RTV на нагревательный кабель.

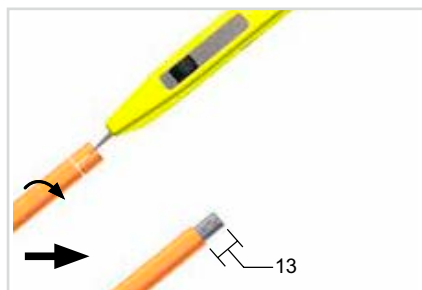


3б. Установить защитный колпачок на конец кабеля, а также трубку для заземления на скрученную металлическую оплетку. Зачистить от изоляции 13 мм отрезок на конце каждой жилы.



3с. Установить наконечники на каждую жилу. Установить наконечник на металлическую оплетку.

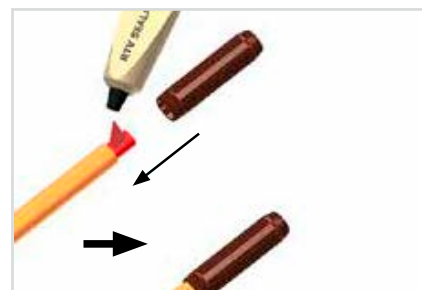
Шаг 4: Концевая заделка кабелей BSX, RSX, HTSX, KSX, VSX



4а. Отрезать и удалить оболочку кабеля.

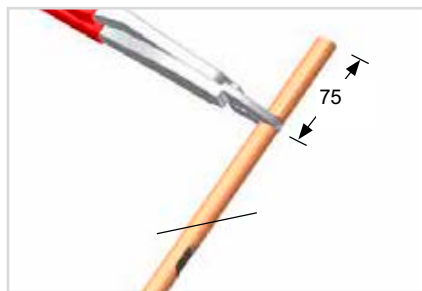


4б. Срезать металлическую оплетку.

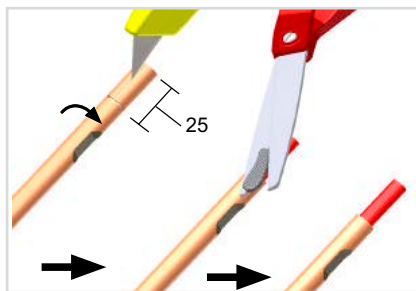


4с. Нанести достаточное количество клея-герметика RTV внутрь концевой колпачок. Установить концевой колпачок.

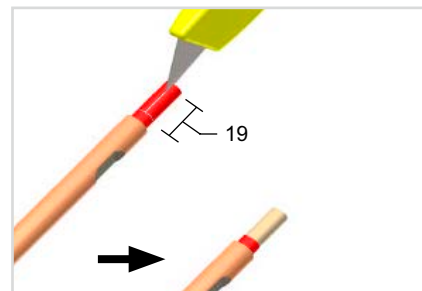
Шаг 4: Концевая заделка кабелей НРТ, FP



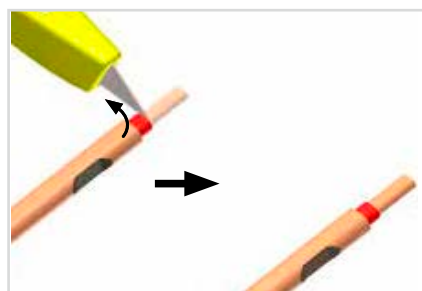
4а. Отрезать кабель на расстоянии 75 мм от идентификатора соединения жилы.



4б. Отрезать и удалить оболочку кабеля, удалить металлическую оплетку.

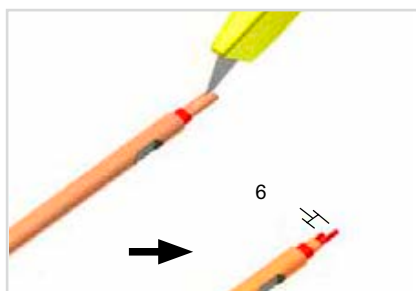


4с. Отрезать и удалить первичное изоляционное покрытие.

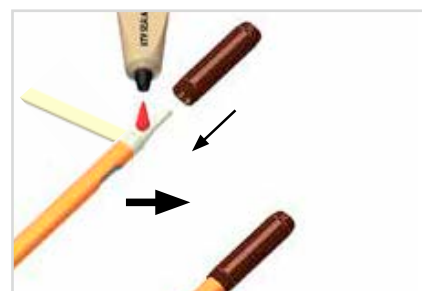


4д. Отрезать и удалить верхний слой из стекловолокна и нагревательный элемент. Установить провод оставшегося нагревательного элемента под первичное изоляционное покрытие.

Не порезать жилы проводов.



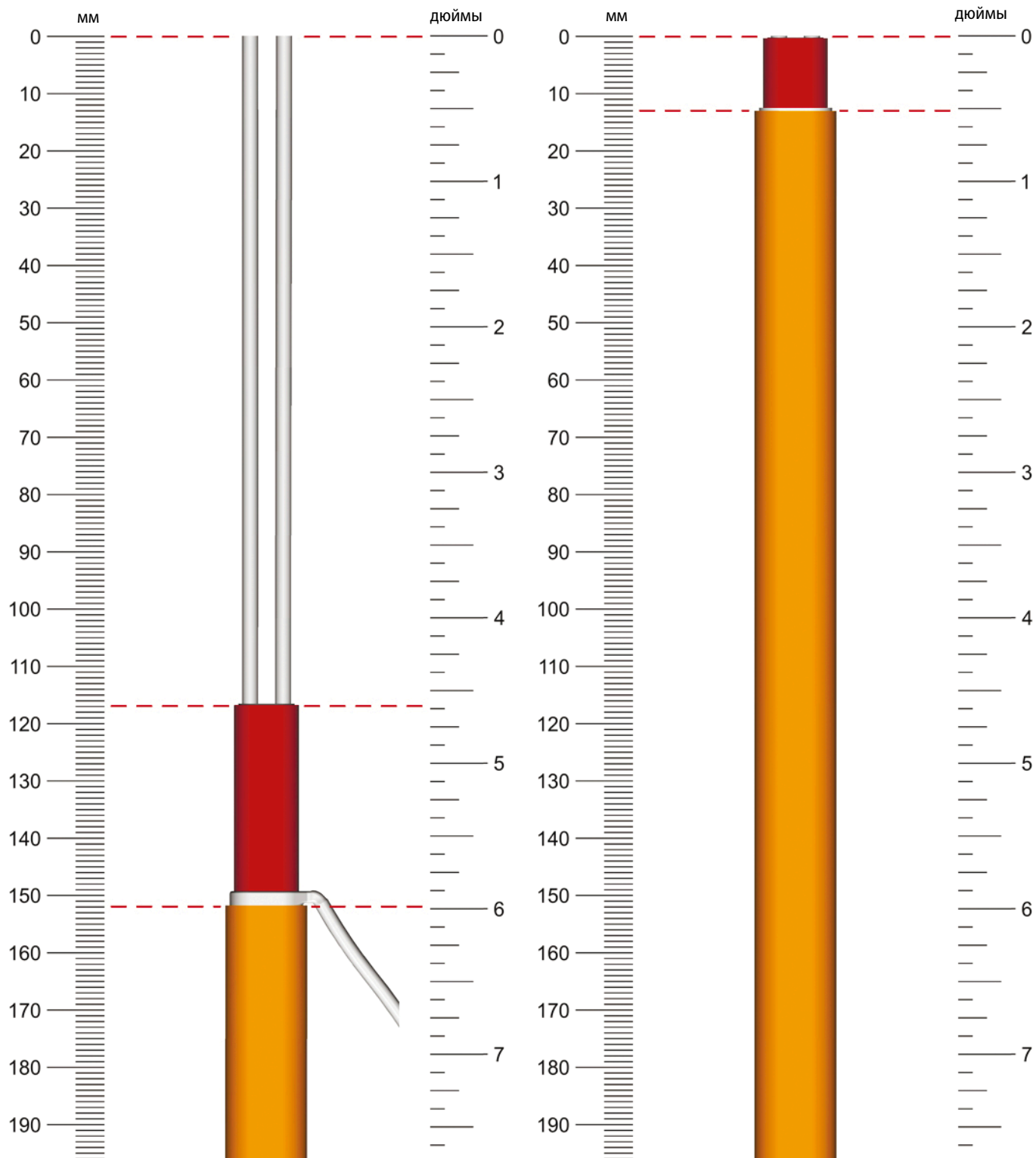
4е. Отрезать и удалить спаренную оболочку. Отрезать одну жилу кабеля.



4ф. Намотать ленту на жилы по отдельности, затем вместе. Продолжать намотку поверх оболочки. Нанести достаточное количество клея-герметика RTV на конец кабеля и установить концевой колпачок.

Инструкция по монтажу набора для подключения и концевой заделки РЕТК-1,2,3

Разделка кабелей BSX, RSX, HTSX, KSX и VSX

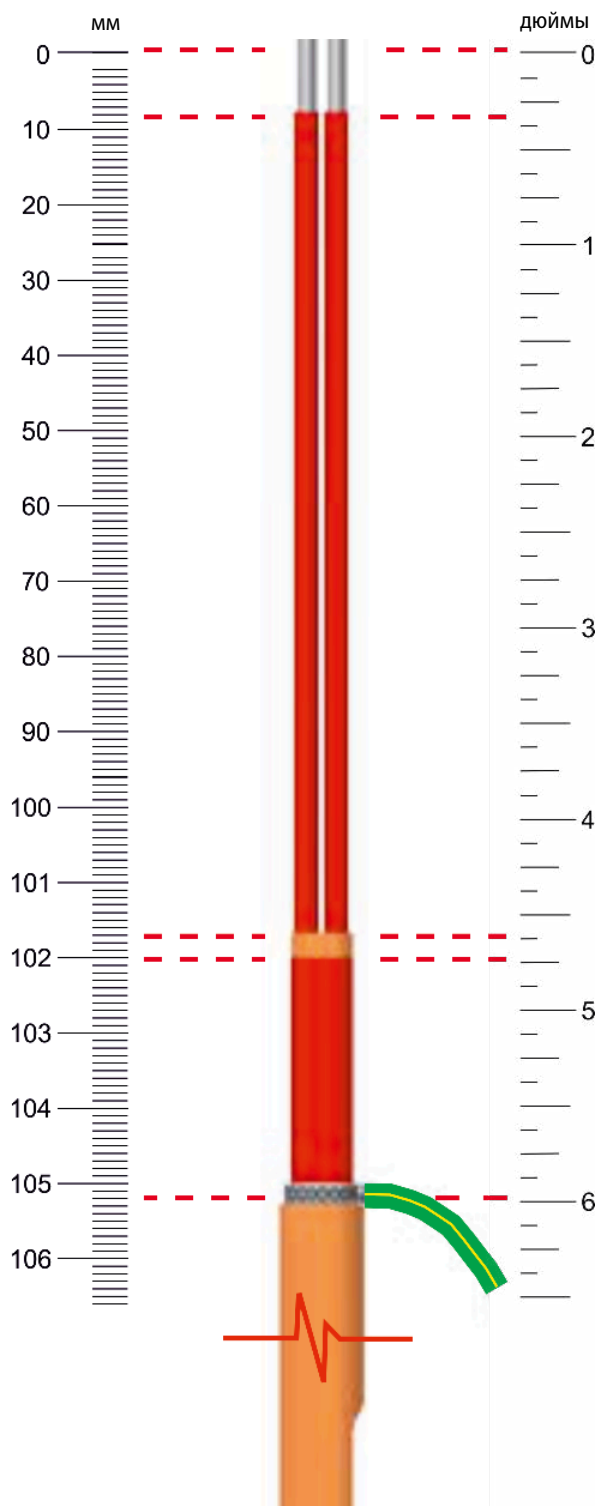


Для заделки с последующим подключением питания

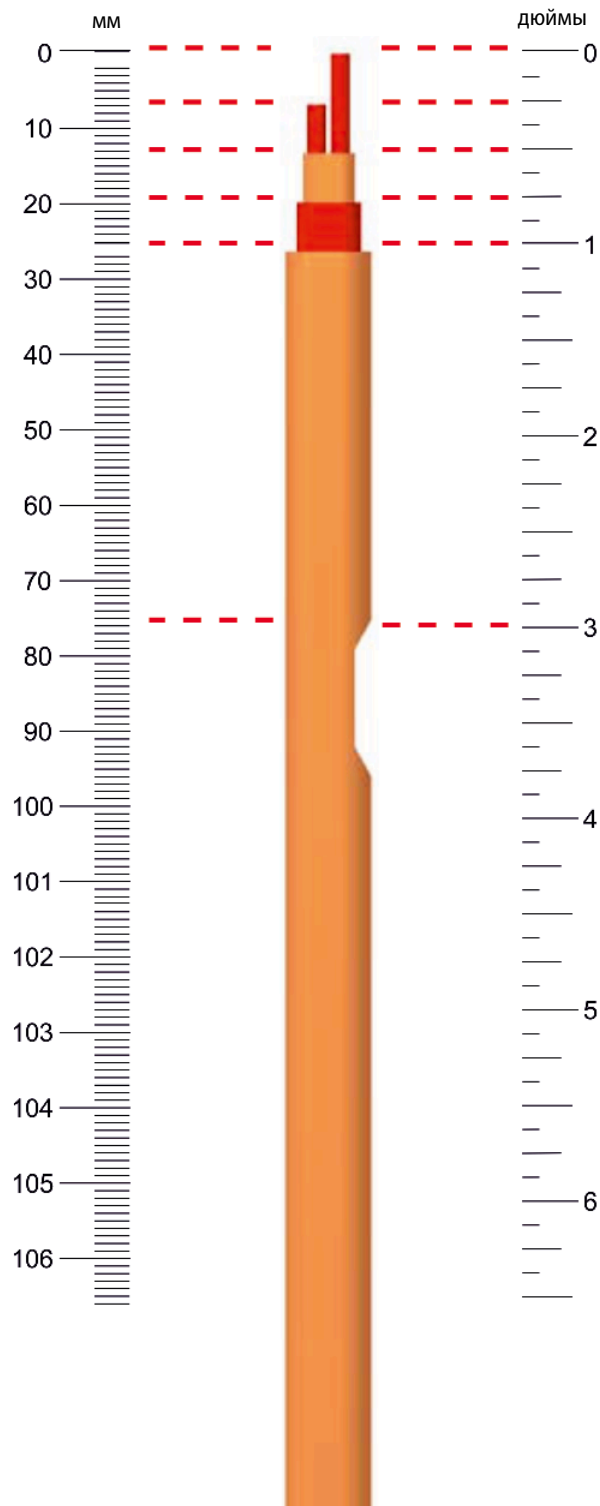
Для концевой заделки

Инструкция по монтажу набора для подключения и концевой заделки РЕТК-1,2,3

Разделка кабелей НРТ и FP



Для заделки с последующим подключением питания¹



Для концевой заделки

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Как указывается в инструкциях на соединительные наборы, идентификатор соединения жилы должен оказаться на расстоянии более 50 мм от трубопровода.