

Инструкция по монтажу комплекта для заделки стыка

- Надеть термоусаживаемую муфту на полиэтиленовую оболочку предизолированной трубы
- Сварить стык стальной трубы
- Прикрепить к стальной трубе держатели проводников СОДК (итого 4 шт.) для каждого проводника до и после сварочного шва
- Соединить проводники СОДК с помощью медных луженых гильз
- Наложить термоусаживаемую муфту на стык по центру и отметить края муфты на ПЭ оболочке предизолированной трубы
- Обработать наждачной бумагой, обезжирить и обжечь до образования матовой поверхности участок ПЭ оболочки между сделанными отметками расположения муфты.
- Отрезать необходимое количество адгезивной ленты, и с помощью газовой горелки приклеить ее по окружности ПЭ оболочки предизолированной трубы на расстоянии 10-15 мм от отметок расположения муфты (приклеивать с нахлестом торцов 5-10 мм)
- Просверлить в термоусаживаемой муфте 2 отверстия $D=25\text{мм}$
- Прогреть газовой горелкой адгезивную ленту, надвинуть муфту на стык согласно сделанным отметкам, слабым пламенем равномерно прогрейте края муфты – в результате чего муфта в местах прогрева уменьшится в диаметре и приклеится к ПЭ оболочке предизолированной трубы
- Обработать наждачной бумагой, обезжирить и обжечь до образования матовой поверхности (шириной 150 200 мм.) участок ПЭ оболочки и участок муфты на их стыке
- Отрезать необходимое количество защитной манжеты, и с помощью газовой горелки приклеить ее по окружности на стык ПЭ оболочки и термоусаживаемой муфты. Приклеивать с нахлестом торцов 10-15 мм.
- На место нахлеста защитной манжеты с помощью газовой горелки приклеить замковую пластину
- С помощью газовой горелки равномерно прогреть поверхность защитной манжеты до ее усадки
- Заглушить одно из отверстий пробкой для стравливания воздуха
- Удалить перемычку в монтажном пенопакете и энергично потрясти его в течении 30 сек.
- Отрезать горловину пенопакета и залить его содержимое (ППУ компонент) в свободное отверстие в муфте, после чего заглушит это отверстие пробкой для стравливания воздуха
- После затвердевания пены (20-30 мин.) удалить пробки для стравливания воздуха из муфты
- С помощью специального паяльника и газовой грелки прогреть пробку коническую ПЭ 25мм и отверстие в муфте до плавления и в состоянии расплавленного наружного слоя впаять пробку в отверстие (впаять таким образом обе пробки)

Используемые материалы

- Муфта термоусаживаемая радиационно-сшитая
- Пенопакет монтажный (пенополиуретан)
- Адгезивная лента, длина определяется, в соответствии с наружным диаметра стыка (таблица 2)
- Манжета защитная, длина определяется, в соответствии с наружным диаметра стыка (таблица 2)
- Замковая пластина
- Пробки для стравливания воздуха
- Пробки конические, для заваривания отверстий в муфтах
- Держатели СОДК
- Гильзы медные луженые

Пример составления документации при проектировании и строительстве тепловых сетей бесканальной прокладки из стальных труб с промышленной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке представлен в таблице № 1