

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ круглых текстильных воздуховодов «Поток» НА ОДНОМ ТРОСЕ

Готовый воздуховод собирается из структурных элементов согласно проекту. Элементы соединяются между собой застёжками-молниями. Для исключения ошибок при сборке воздуховода, в местах соединений вшиты бирки с информацией о позиции элемента.

Воздуховоды поставляются заказчику в коробках в собранном виде или поэлементно, в зависимости от длины и диаметра воздуховода. Для облегчения сборки на коробках присутствуют упаковочные листы с маркировкой воздуховодов в соответствии с проектной документацией.

! Перед монтажом внимательно ознакомьтесь с производственными чертежами и руководством по монтажу (входит в комплект поставки).

! Монтаж воздуховодов можно выполнять только при выключенной вентиляционной установке.

Способ монтажа на одном тросе используется только для круглых воздуховодов диаметром до 630 мм и является наиболее экономичным решением как в плане стоимости крепежных элементов, так и по времени установки.

Для монтажа воздуховода потребуются следующие **крепежные материалы**:

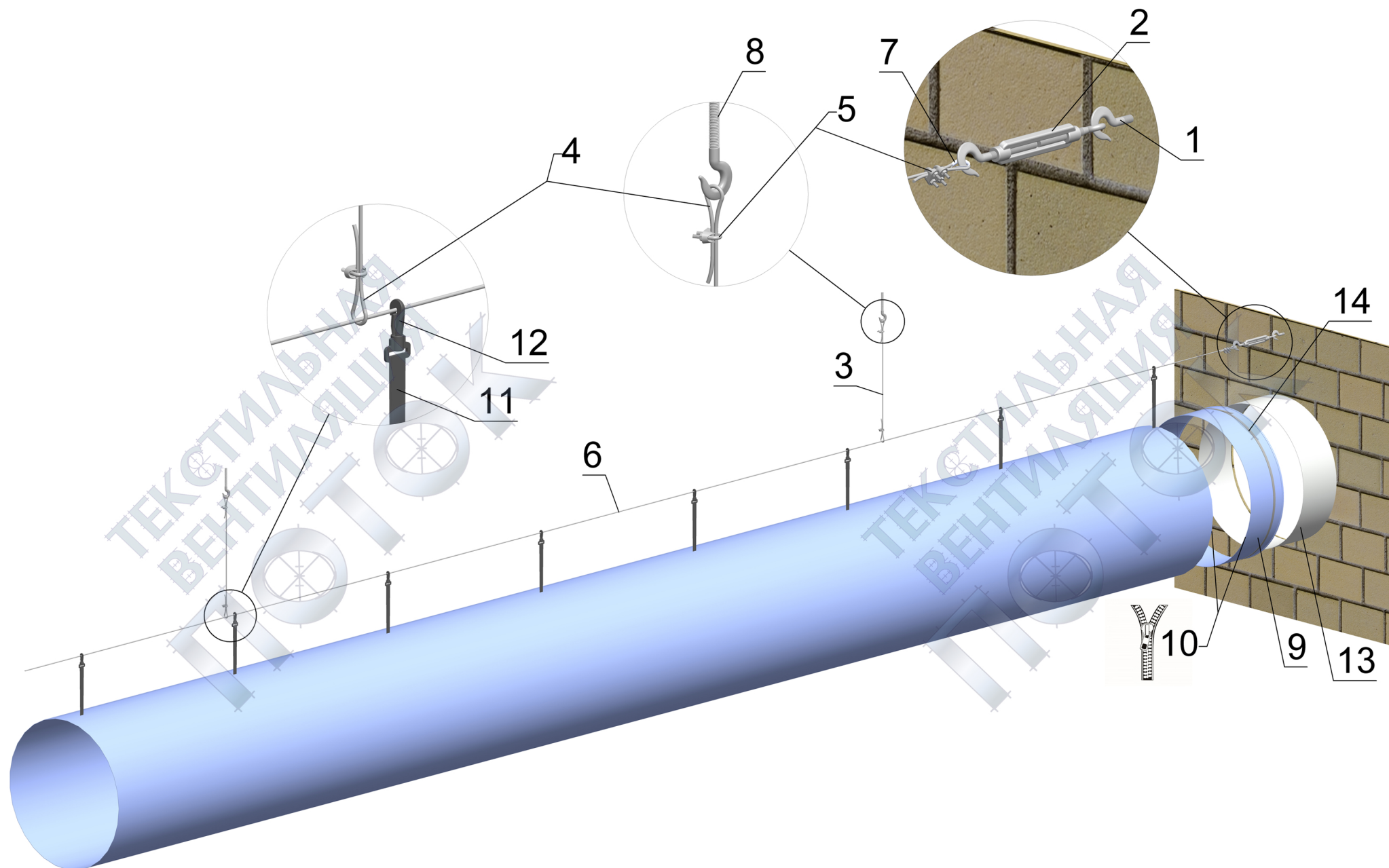
- Анкерные крюки для монтажа в стены и потолок
- Оцинкованный трос в ПВХ-оболочке 4 мм
- Коуши
- Зажимы для троса
- Талрепы

- Стальной ленточный хомут с замком

Перечень работ для выполнения монтажа

1. Смонтировать анкерные крюки (1) на проектной высоте в вертикальных конструкциях (стены, стойки, кронштейны, опоры).
2. Выкрутить крюк и кольцо из талрепов (2) на максимально возможное расстояние и повесить талрепы кольцом за крюк (1) в вертикальной конструкции.
3. Подготовить вертикальные тросы (3) расчетной длины, сделав на концах петли (4) при помощи зажимов (5). Количество вертикальных тросов определяется из расчета: один подвес каждые 5 метров горизонтального троса (6).
4. Приступить к монтажу горизонтального троса (6), предварительно надев на него петли вертикальных подвесов (3).
5. На конце горизонтального троса (6) сделать петлю (4) при помощи 2-х зажимов (5) и надеть ее на крюк талрепа (2). Для предотвращения истирания и излома горизонтального троса в петли заделывают коуши (7).
6. Размотать трос (6) до крюка ответного талрепа и, создав предварительное натяжение, сделать петлю, закрепив трос двумя зажимами.
7. Затянуть талрепы (2) до устранения провисания горизонтального троса (6).
8. Выполнить монтаж потолочных крюков (8) с закреплением на них вертикальных подвесов (3).
9. Подготовить и очистить место для сборки и монтажа воздуховода.





1 – анкерный крюк; 2 – талреп; 3 – вертикальный трос; 4 – петля; 5 – зажим; 6 – горизонтальный трос; 7 – коуш; 8 – потолочный крюк; 9 – присоединение; 10 – застежка-молния; 11 – тканевый подвес; 12 – карабин; 13 – выход установки; 14 – стальной ленточный хомут с замком

10. Собрать присоединение (9) и следующий элемент при помощи застежки-молнии (10) и подвесить сборку на трос с помощью тканевых подвесов (11) с карабинами (12) на концах.
11. Надеть присоединение (9) на выход установки (13) или решетку вентилятора и зафиксировать его стальным ленточным хомутом с замком (14).
12. Произвести последовательную поэлементную сборку воздуховода с закреплением на трос (6).
13. Расправить воздуховод по всей длине трассы и проверить закрытие молний (10).
14. При необходимости выполнить корректирующее натяжение горизонтального (6) и вертикальных тросов (3).
15. Выполнить пробный запуск.

Порядок выполнения монтажных операций может быть изменен исполнителем исходя из высоты помещения, наличия и типа подъемных механизмов, количества работников и технической оснащенности рабочего места.

Если расстояние между вертикальными конструкциями значительно превышает длину воздуховода, рекомендуется использовать опорный кронштейн, что позволит сократить длину троса. Усилие натяжения на опорный кронштейн желательно компенсировать натяжением троса с противоположной стороны.

Запуск в работу текстильных воздухопроводов

При начальном запуске системы рекомендуется использовать устройство плавного пуска электродвигателя вентилятора или частотный преобразователь, чтобы обеспечить постепенное наполнение воздуховода.

При отсутствии системы плавного пуска, произойдет следующее:

1. В неработающем состоянии воздуховод не расправлен, площадь поперечного сечения ограничена. При включении вентилятора поток воздуха через малое поперечное сечение разовьет большую скорость, что создаст волновое движение вдоль всего текстильного воздуховода, расправляя его.
2. При достижении воздухом заглушки, статическое давление начнет возрастать и действовать на стенки воздуховода. Он начнет полностью расправляться от торцевой заглушки к присоединительной части, что создаст волновое движение в обратном направлении к началу рукава.
3. И только когда воздуховод будет полностью наполнен воздухом и статическое давление достигнет расчетной величины, система начнет полноценное распределение воздуха.