

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ  
круглых текстильных воздуховодов «Поток»  
на двух тросах**

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 выключеной вентиляционной установке.

Способ монтажа на двух тросах заключается в натяжении двух горизонтальных тросов вдоль трассы прохождения воздуховода и подвешивании его на карабинах. Применяется такой способ для приточных воздуховодов с диаметром более 630 мм, а также для вытяжных воздуховодов любого сечения.

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

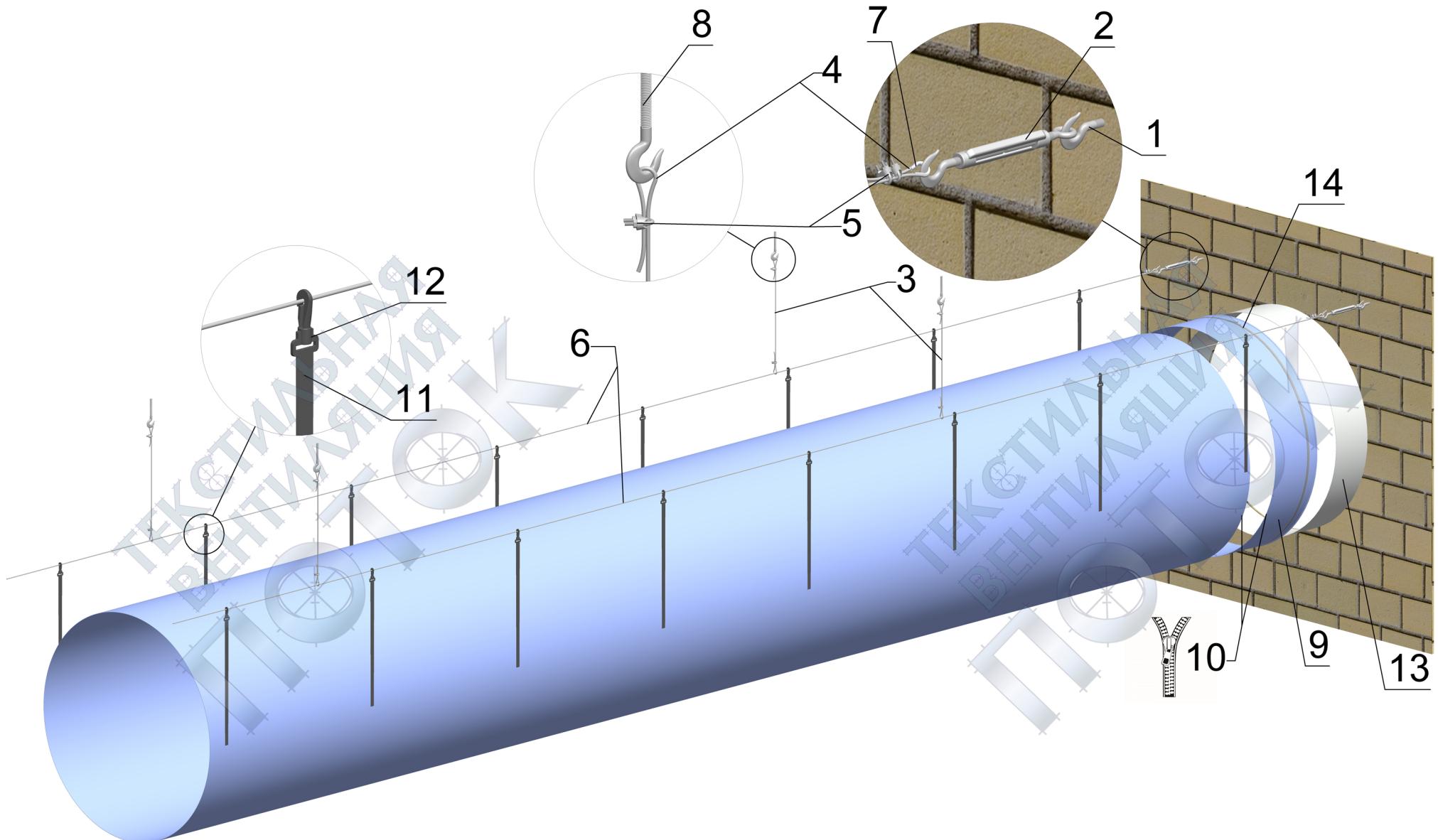
- Анкерные крюки для монтажа в стены и потолок
- Оцинкованный трос в ПВХ-оболочке 4 мм
- Коуши
- Зажимы для троса

- 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 подвесить талрепы (2) 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 первого горизонтального троса (6), предварительно надев на него петли (4) 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 (2) и создав предварительное натяжение, сделать петлю (4), закрепив трос двумя зажимами (5).
7. Повторить выполнение п. 4-6 для монтажа второго горизонтального троса (6). Стандартно расстояние между тросами (6) равно диаметру 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

8. Затянуть талрепы (2) до устранения провисания горизонтальных тросов (6).
9. Выполнить монтаж потолочных крюков (8) над горизонтальными тросами (6) с закреплением на них вертикальных подвесов (3).
10. Подготовить и очистить место для сборки и монтажа воздуховода.
11. Собрать присоединение (9) и следующий элемент при помощи застежки-молнии (10) и подвесить сборку на тросах (6) с помощью тканевых подвесов (11) с карабинами (12) на концах.
12. Надеть присоединение (9) на выход установки (13) или решетку вентилятора и зафиксировать его стальным ленточным хомутом с замком (14).
13. Произвести последовательную поэлементную сборку воздуховода с закреплением на тросы (6).
14. Расправить воздуховод по всей длине трассы и проверить закрытие молний (10).
15. При необходимости выполнить корректирующее натяжение горизонтальных (6) и вертикальных тросов.
16. 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 воздуховодов

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.