

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ круглых текстильных воздуховодов «Поток» НА ОДНОМ ПОТОЛОЧНОМ РЕЛЬСЕ

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.

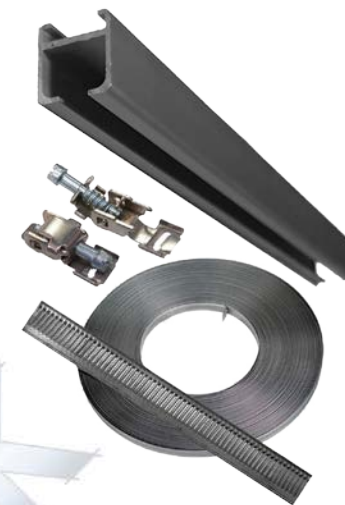
Способ монтажа на одном потолочном рельсе обеспечивает прямолинейное расположение воздуховода, без малейших провисаний, однако отличается более высокой стоимостью крепежных материалов. Этот способ применяется для воздуховодов круглого сечения (диаметром менее 630 мм) при невозможности натяжения горизонтального троса.

Для монтажа воздуховода потребуются следующие крепежные материалы:

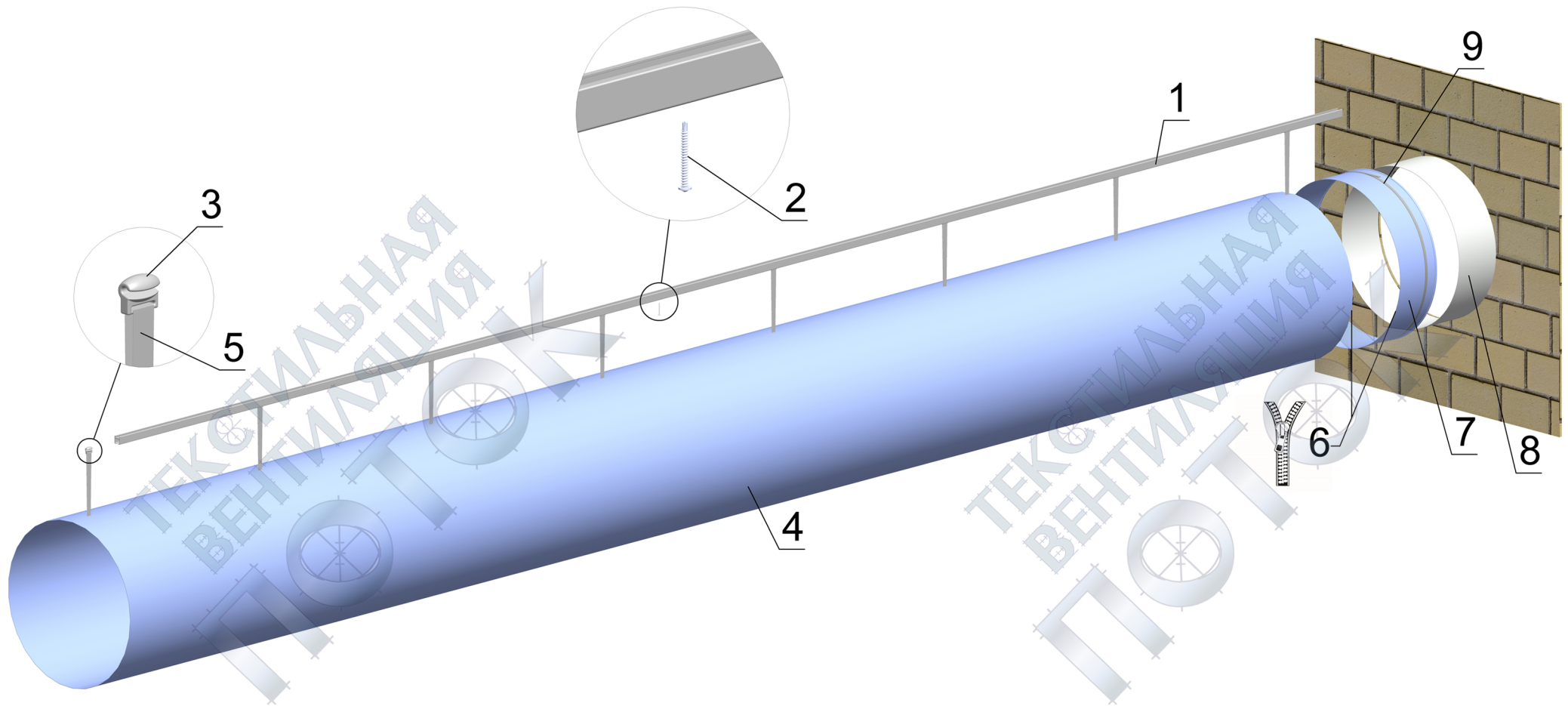
- Рельсы
- Крепеж (саморезы, дюбель-гвозди) различного типа исполнения для монтажа в потолок
- Стальной ленточный хомут с замком

Перечень работ для выполнения монтажа

1. Подготовить алюминиевые рельсы (1) к монтажу. В каждом рельсе (1) сделать не менее 3-х отверстий под крепеж. Подобрать крепежные элементы (саморезы, дюбель-гвозди) (2) с диаметром шляпки до 7 мм.
2. Выполнить разметку трассы с помощью порошкового разметочного шнура над осью воздуховода согласно проекту.
3. Закрепить рельсы (1) на потолке при помощи крепежа (2) согласно выполненной разметки. Стыковку рельсов (1) выполнить без зазоров для беспрепятственного движения карабинов (3) внутри профилей (1).
4. Подготовить и очистить место для сборки и монтажа воздуховода.
5. Сборку и монтаж воздуховода выполнять поочередно с последнего элемента. Воздуховод (4) подвешивать с помощью тканевых подвесов (5) с карабинами (3) на концах, соединяя элементы между собой при помощи молний (6).
6. Присоединение (7) воздуховода надеть на выход от установки (8) или решетку вентилятора и закрепить стальным ленточным хомутом с замком (9).
7. Расправить воздуховод по всей длине трассы и проверить закрытие молний.
8. Выполнить пробный запуск.



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



1 – алюминиевый рельс; 2 – крепежный элемент (саморез, дюбель-гвоздь); 3 – карабин; 4 – воздуховод; 5 – тканевый подвес; 6 – застежка-молния; 7 – присоединение; 8 – выход установки; 9 – стальной ленточный хомут с замком

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.