

## РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ круглых текстильных воздуховодов «Поток» НА ДВУХ ПОТОЛОЧНЫХ РЕЛЬСАХ

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 двух потолочных рельсах применяется при невозможности натяжения горизонтальных тросов, используется для воздуховодов круглого сечения (более 630 мм в диаметре), а также для воздуховодов сечением полукруг или квадрант.

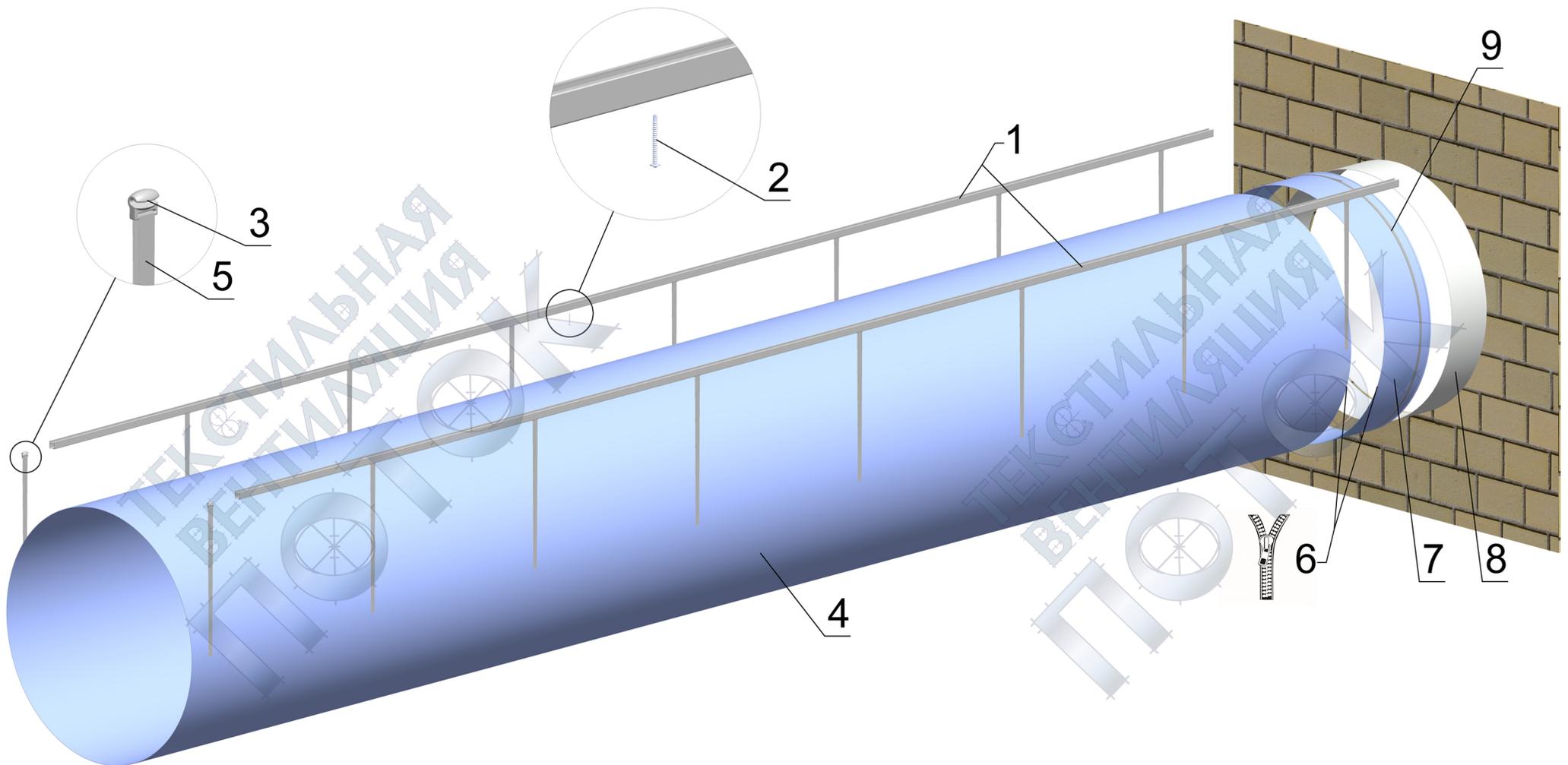
Для монтажа воздуховода потребуются следующие крепежные материалы:

- 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 трасс для крепления профиля с помощью порошкового разметочного шнура согласно рабочей документации. Стандартно расстояние между рельсами (1) равно диаметру воздуховода.
3. Закрепить первую линию рельсов (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. Выполнить крепление второй линии рельсов (1).
5. Подготовить и очистить место для сборки и монтажа воздуховода.
6. Сборку и монтаж воздуховода выполнить 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).
7. Присоединение (7) воздуховода надеть на выход от установки (8) или решетку вентилятора и закрепить стальным ленточным хомутом с замком (9).
8. Расправить воздуховод по всей длине трассы и проверить закрытие молний.
9. Выполнить пробный запуск.





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

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

## **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.

