



ВСТРОЕННЫЕ ПЫЛЕСОСЫ CYCLO VAC



СИСТЕМА ИНТЕГРИРОВАННОГО ХРАНЕНИЯ ШЛАНГА
HIDE-A-HOSE

Руководство по установке



Содержание

Приступая к монтажу	3
Длина шланга	3
Выбор силового агрегата	3
Расположение пневморозеток	3
Планировка участков трубопровода	3
Предварительная подготовка	4
Определение высоты установки пневморозеток	4
Монтаж пневморозеток в новом здании	5
Участки трубопровода	6
Низковольтный провод	7
Тестирование системы	8
Элементы пневморозетки	11
Монтаж в жилом доме	13

ВНИМАНИЕ

Настоящее руководство предполагает, что специалист по установке оборудования имеет знания и опыт установки традиционных центральных уборочных систем (далее система).

Критичным является использование при монтаже системы с втягивающимся шлангом только оригинальных комплектующих.

Эти части включают в себя винты, прокладки, отводы 90°, 45°, шланги, проволочный кабель, хомуты и т.д.

Использование не оригинальных комплектующих приведет к потере гарантии производителя.

Ответственность за соблюдение всех местных нормативов и правил возлагается на специалиста по установке.

ПРИСТУПАЯ К МОНТАЖУ

Проектирование – это ключ к успешной установке центральной вакуумной системы. При монтаже системы разумный баланс между наилучшим расположением пневморозеток и практичностью их установки в данных местах.

Длина шланга

Пользователь должен знать, что длину шланга можно подбирать отдельно для каждого этажа. Шланги поставляются стандартной длины: 30 футов (9,1 м), 40 футов (12,2 м) или 50 футов (15,2 м).

Выбор силового агрегата

Важно помнить, что поток воздуха снижается, если длина шланга больше 9,1 м. Для компенсации потерь потока воздуха требуется более мощный силовой агрегат.

Расположение пневморозеток

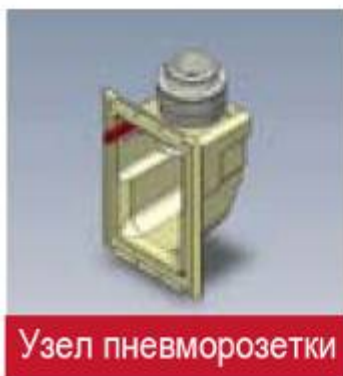
Шланг длиной 50 футов (15,2 м) обычно охватывает площадь 1800-2300 кв. футов (167-213 м²). По возможности, пневморозетки следует располагать в коридорах или других зонах, где они наименее заметны.

Проектирование участков трубопровода

Внимательно прочтите главу настоящего руководства «Участки трубопровода». В этой главе также представлены четыре типичные схемы прокладки трубопровода.

ЭЛЕМЕНТЫ ПНЕВМОРОЗЕТКИ

Комплект пневморозетки



Определение высоты установки пневморозетки

При ориентации вниз (трубопровод подходит к пневморозетке снизу) рекомендуемая высота установки пневморозетки – 300 мм от чистого пола до низа пневморозетки. Установка пневморозетки выше, при ориентации вниз, создаст более сложный угол для втягивания шланга.



При ориентации вверх (трубопровод подходит к пневморозетке с верху) рекомендовано устанавливать пневморозетку на одной высоте с выключателями освещения (800 – 900 мм от чистого пола). Установка пневморозетки ниже, при ориентации вверх, создаст более сложный угол для втягивания шланга.

МОНТАЖ ПНЕВМОРОЗЕТОК В НОВОМ ЗДАНИИ

Закрепите монтажную рамку на саморезы (2x4). Убедитесь в том, что монтажная рамка установлена строго по уровню (рисунок 1).

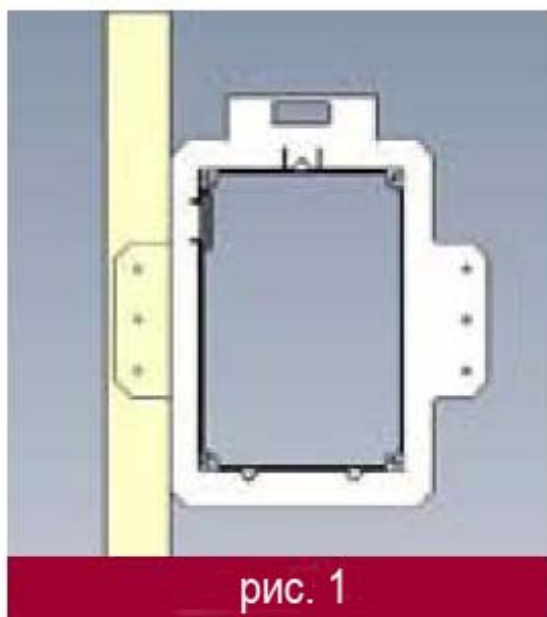


рис. 1

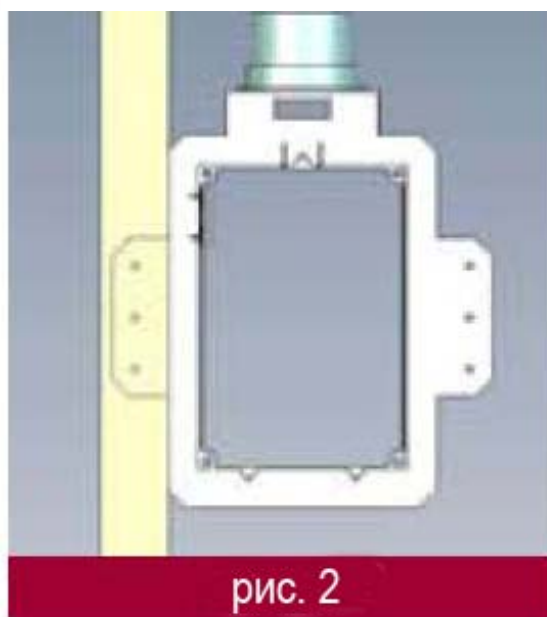


рис. 2

Вставьте фитинг (рисунок 2, 3).

Максимальная толщина обшивки стены, на которую можно установить пневмораспределитель, составляет $\frac{3}{4}$ дюйма (1,9 см).

Вставьте трубу в фитинг (рисунок 4).

Приклейте трубу к фитингу, убедившись в том, что она полностью вставлена в фитинг.

Установите крышку защиты от грязи (рисунок 5).

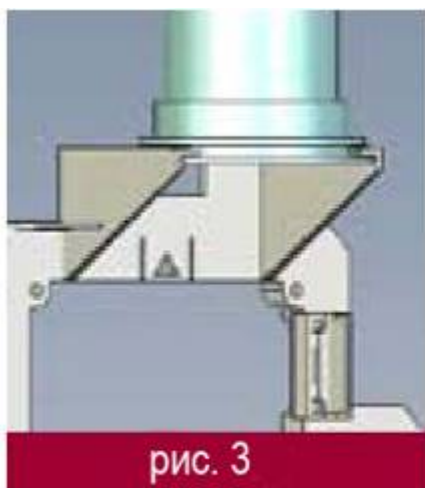


рис. 3

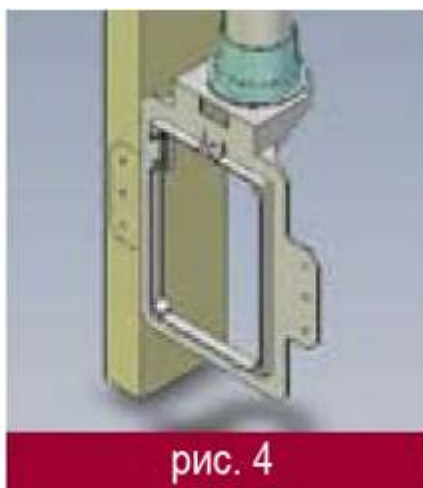


рис. 4

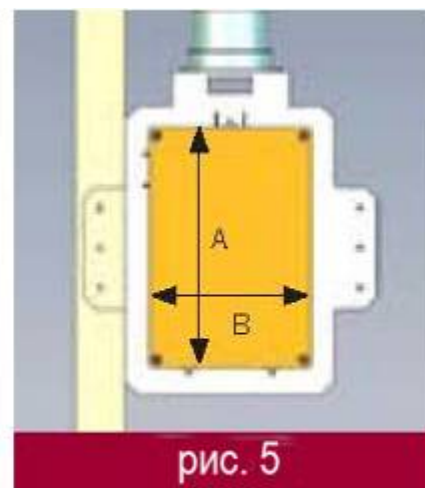


рис. 5

A = 6,8 дюймов (17,3 см)

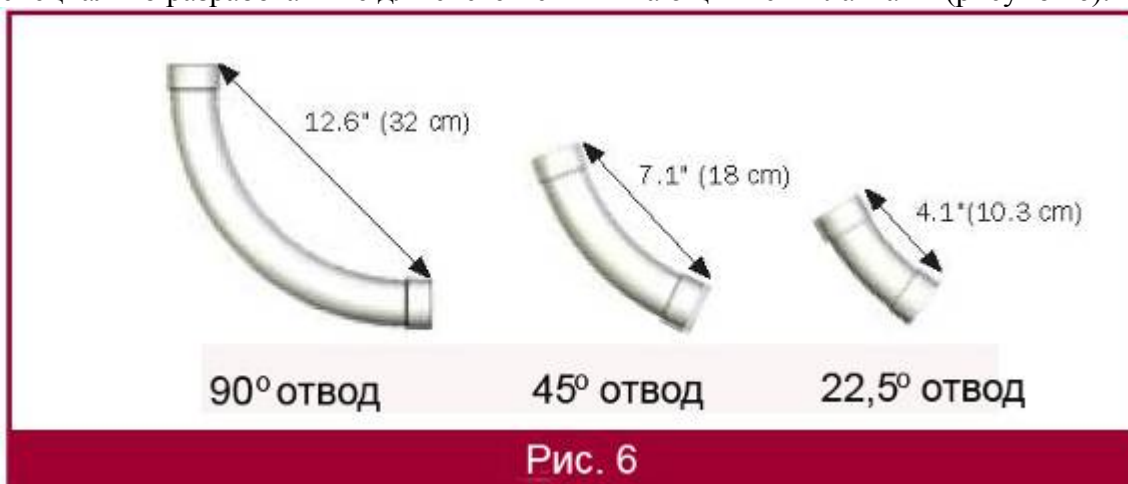
B = 4,6 дюймов (11,8 см)

Участки трубопровода

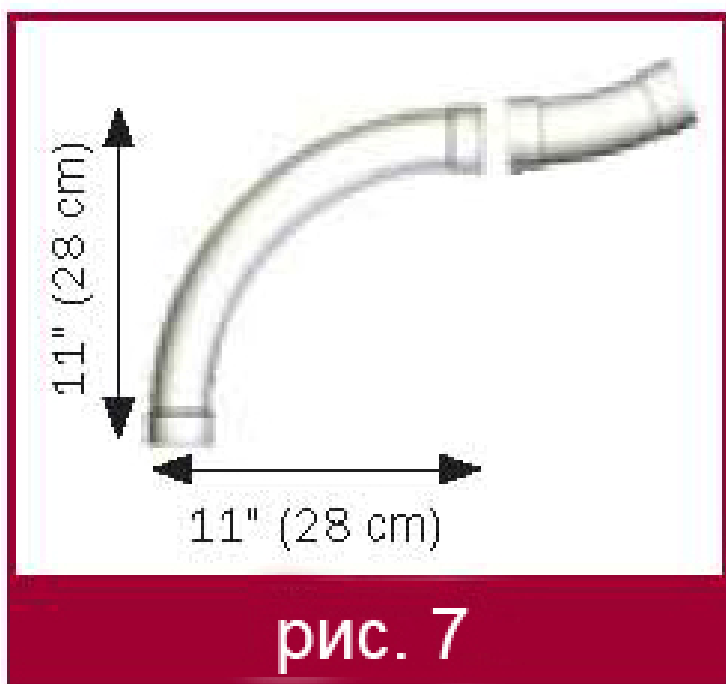
Не соединяйте участки трубопровода с магистралью пока вы не будете иметь отрезок пневмотрассы достаточной длины, для того чтобы шланг полностью в нем размещался. Например, при использовании шланга длиной 40 футов (12,2 м) смонтируйте пневмотрассу, по крайней мере, длиной 44 фута (13,4 м) перед подсоединением к другому участку пневмотрассы.

Заусеницы или остатки клея могут засорить пневмотрассу и повредить чехол шланга, когда он движется по трубопроводу. Для предотвращения этого, всегда наносите клей на трубу, а не на фитинги. Убедитесь в том, что удалены все заусеницы на концах трубы, которая обрезалась. Внимательно осмотрите трубу, убедитесь, что ее внутренняя поверхность гладкая, и что труба является круглой и неповрежденной.

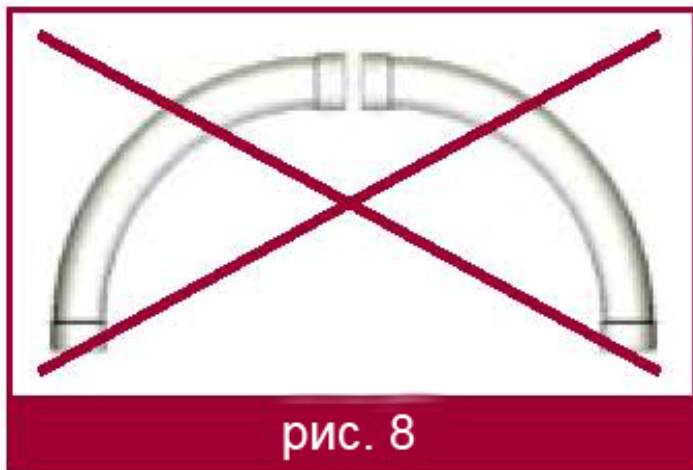
На участках труб, которые удерживают шланг, следует использовать только фитинги, специально разработанные для систем с втягивающимися шлангами (рисунок 6).



Чем больше установлено отводов 90°, тем большая сила требуется для вытягивания шланга из пневмотрассы. Максимальное количество отводов 90°, использованных для монтажа одной пневморозетки не должно превышать четырех штук (рис. 7).

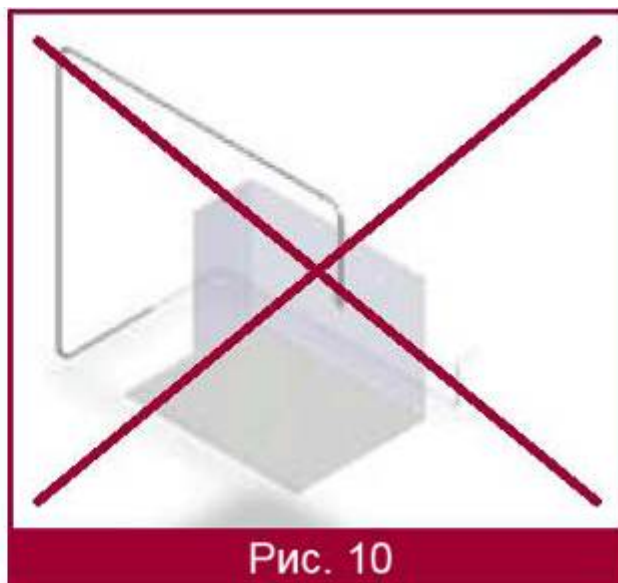
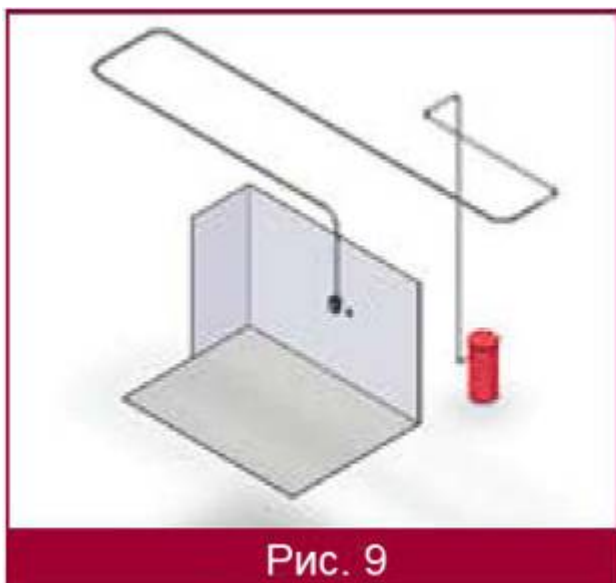


По возможности избегайте использования соединения двух колен 90° между собой (рис. 8).



Важно проектировать участки трубопровода так, чтобы шланг удерживался на одном уровне (рис. 9).

Шланг удерживается на двух различных уровнях (рис. 10).



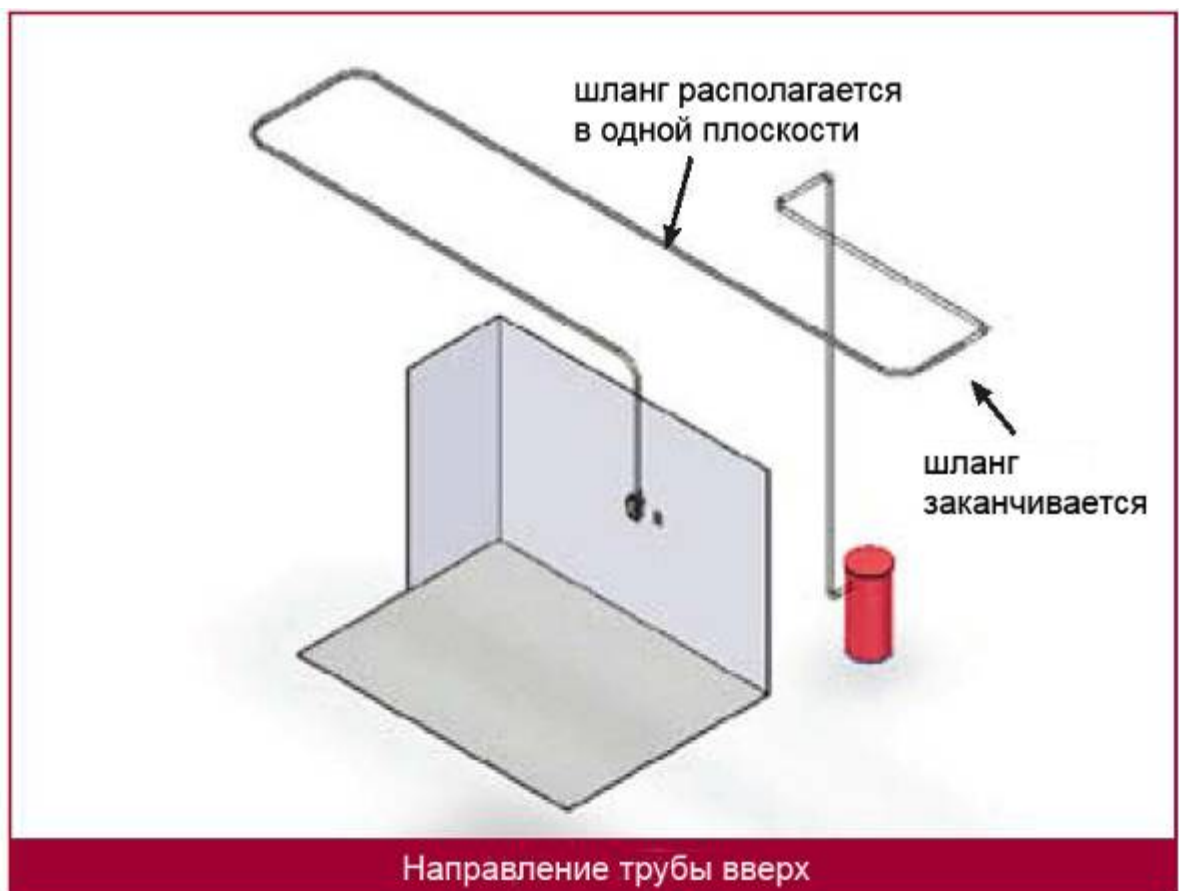
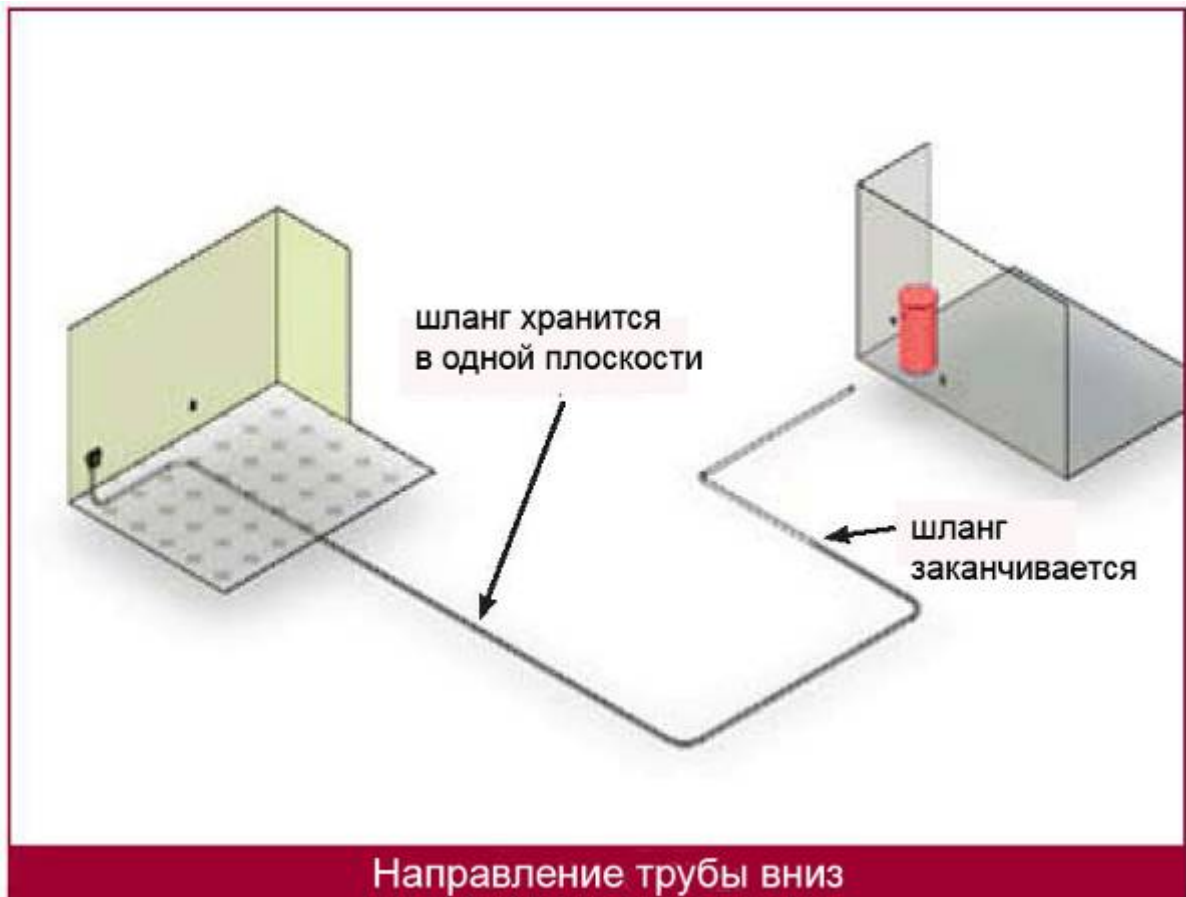
Низковольтный провод

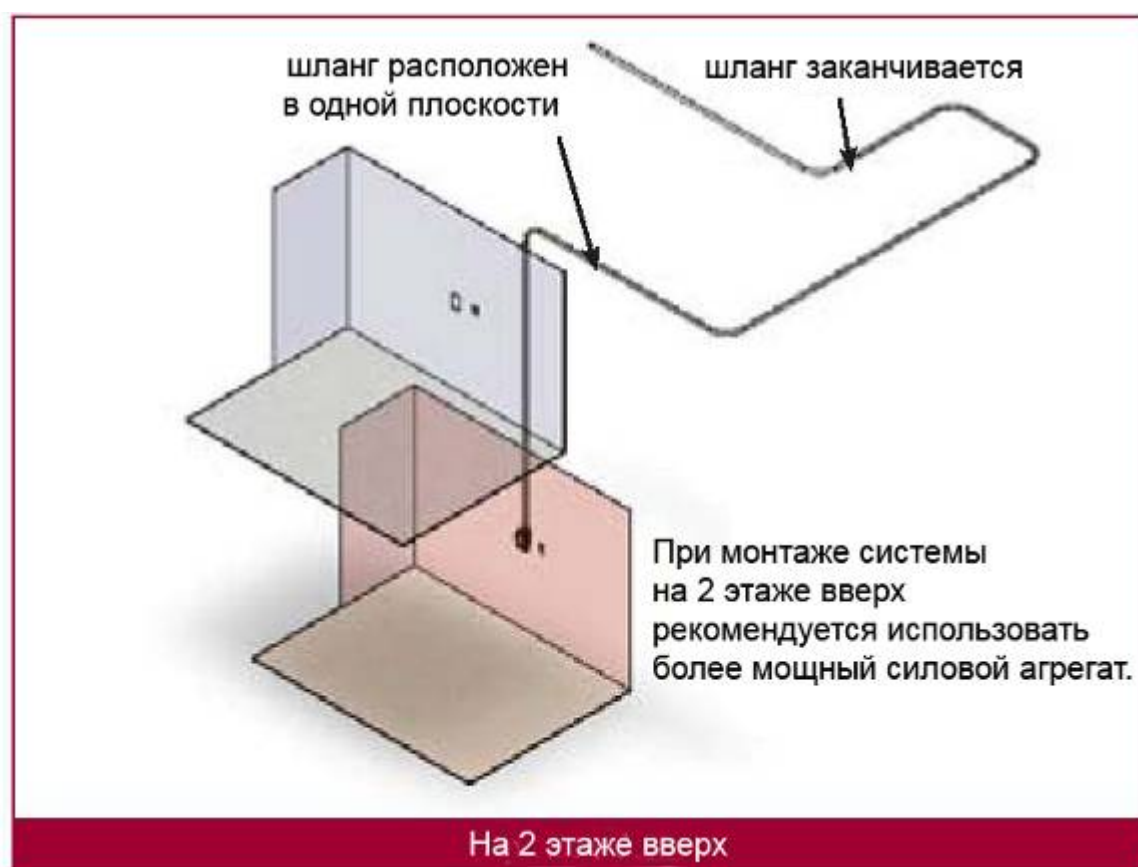
Монтаж низковольтных проводов к каждой пневморозетке, производится аналогично монтажу традиционных систем пылеудаления.

Тестирование системы

Перед окончательной заделкой стен, необходимо проверить работоспособность системы в следующей последовательности:

1. Используя тестовый силовой агрегат проверить герметичность пневмотрассы, поместив вакуметр в одну из пневморозеток. При этом остальные пневморозетки необходимо закрыть подходящими по размеру заглушками. Герметичность в местах установки пневморозеток не должна отличаться более трех – пяти дюймов вод. ст. от герметичности в месте установки силового агрегата.
2. Проверить слаботочную проводку методом замыкания проводов на каждой пневморозетке.
3. Последовательно в каждой пневмоточке проверить работоспособность шланга, убедившись в его свободном движении в трубопроводе.

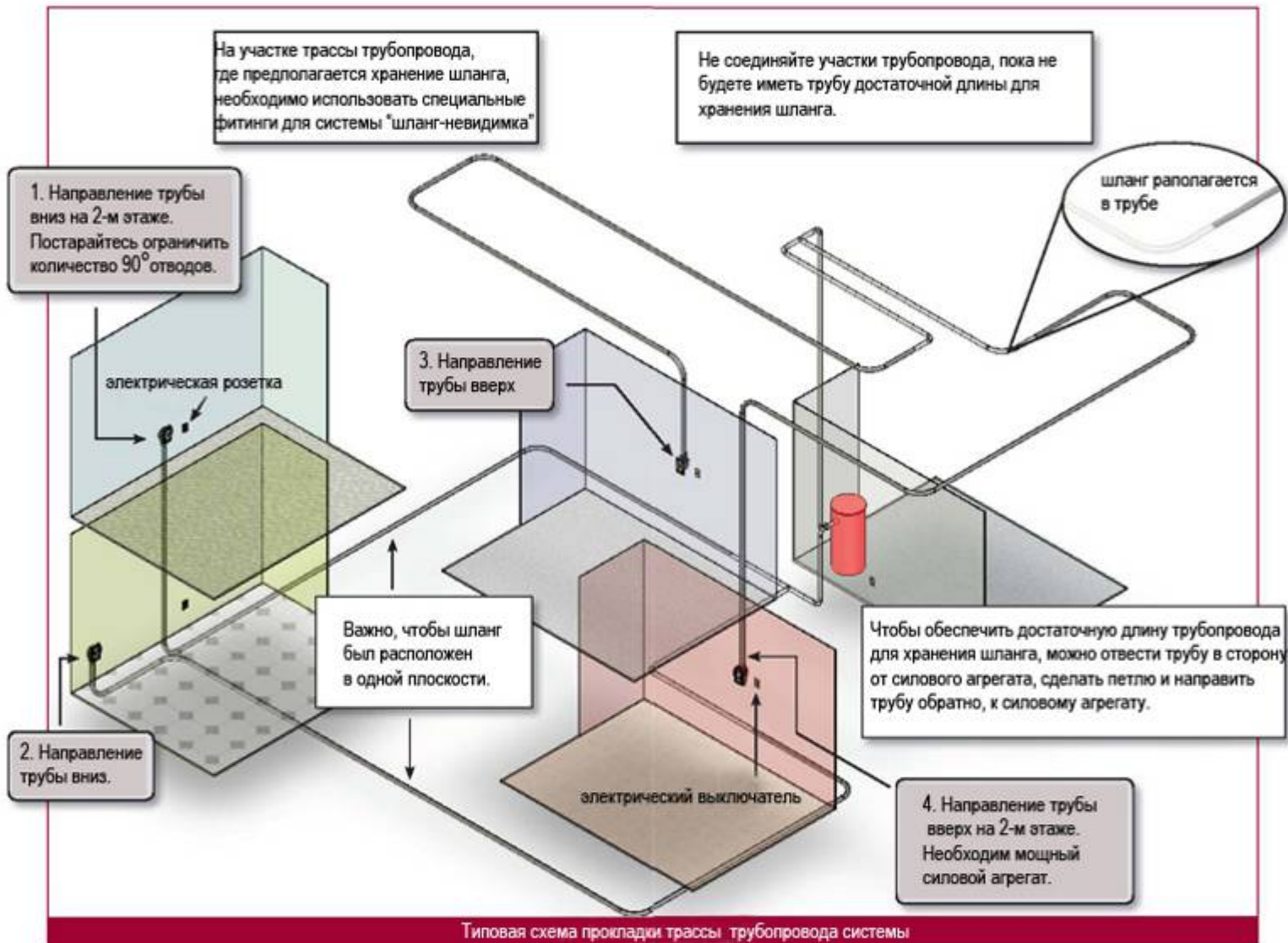




На участках труб, которые удерживают шланг, следует использовать только фитинги 90°, 45° и 22,5°, которые специально разработаны для систем с втягивающимися шлангами.

Не соединяйте участки трубопровода с магистралью, пока вы не будете иметь отрезок пневмотрассы достаточной длины, для того чтобы шланг полностью в нем размещался. Например, при использовании шланга длиной 40 футов (12,2 м) смонтируйте пневмотрассу, по крайней мере, длиной 44 фута (13,4 м) перед подсоединением к другому участку пневмотрассы.

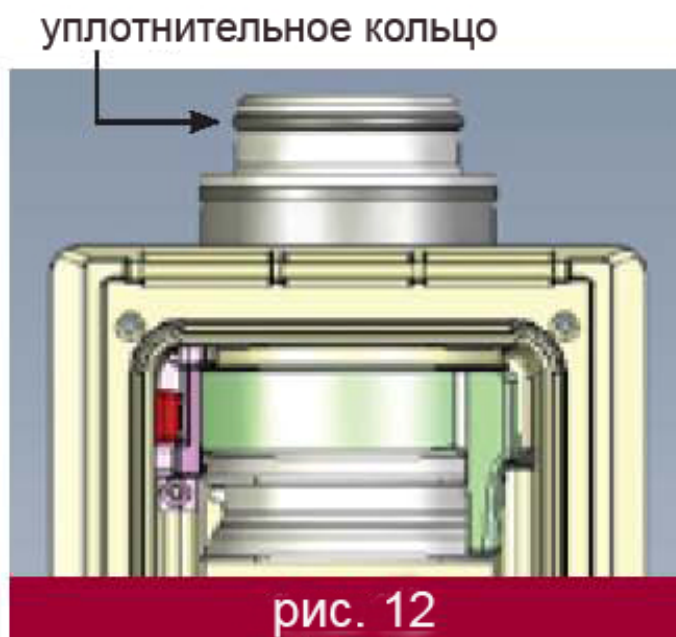
4. На два этажа вверх. Следует установить мощный силовой блок.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПНЕВМОРОЗЕТКИ



Заостренные проушины (рис. 11) используются для крепления монтажной рамки к стенной панели при установке пневморозетки. Для лучшего фиксирования монтажной рамки рекомендуется вбить маленькие отделочные гвозди в стенную панель, вставив их в отверстия, расположенные в боковой части монтажной рамки.



Смажьте уплотнительное кольцо (рис. 12).

Используя клеммные зажимы для крепления проводов подключить слаботочный провод к выключателю пневморозетки.

Вставьте пневморозетку в установленную монтажную рамку (рисунок 13).

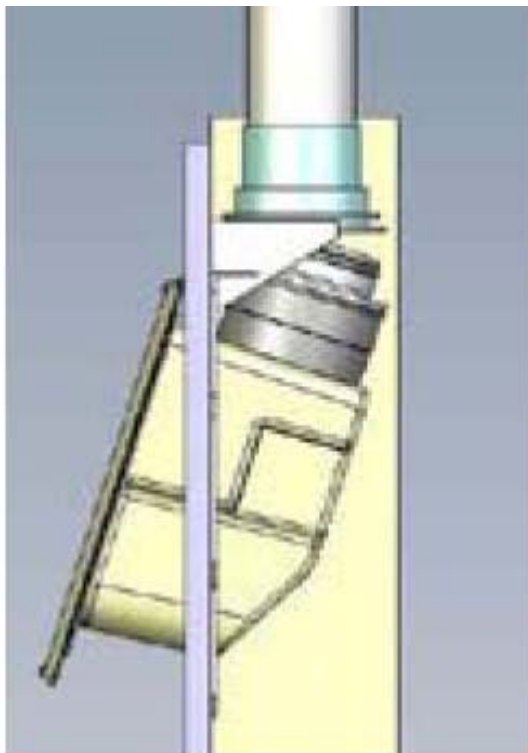


рис. 13

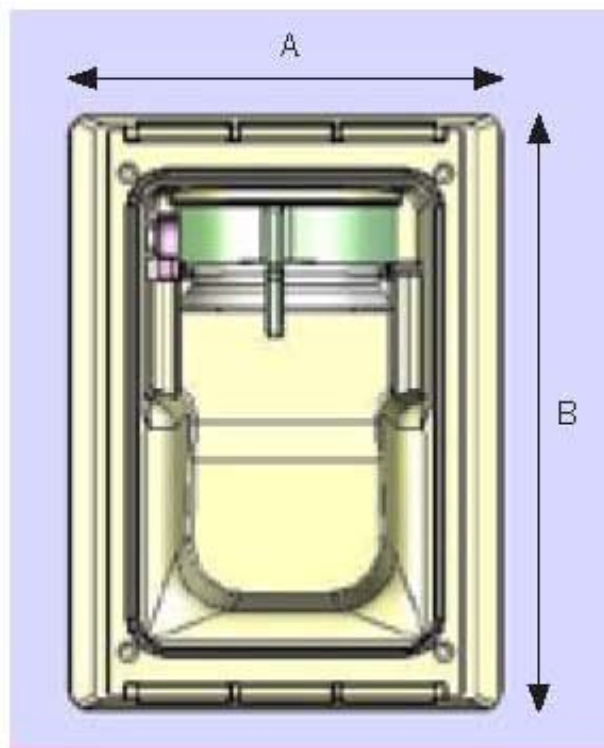


рис. 14

Совместите четыре отверстия в пневморозетке с отверстиями в монтажной рамке (рис.14).

A = 5,8 дюйма (14,7 см)

B = 8 дюймов (20,3 см)

Закрепите пневморозетку, используя четыре винта идущие в наборе для монтажа пневморозетки.

Установите крышку пневморозетки, совместив ее верхнюю часть и петли пневморозетки, затем, надавив на крышку, защелкните ее на петлях (рисунок 15).

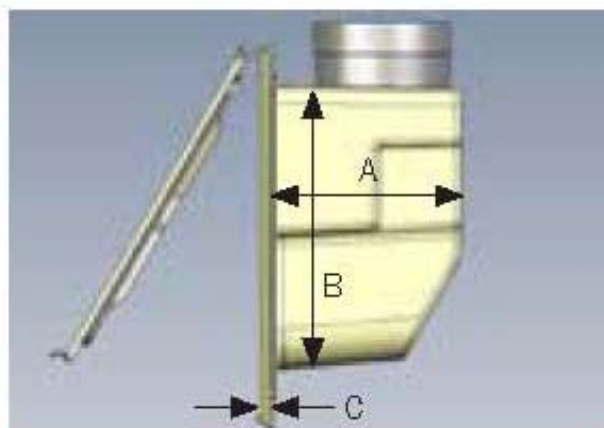


рис. 15

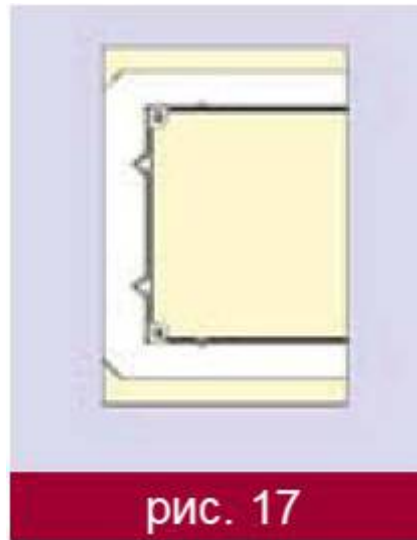
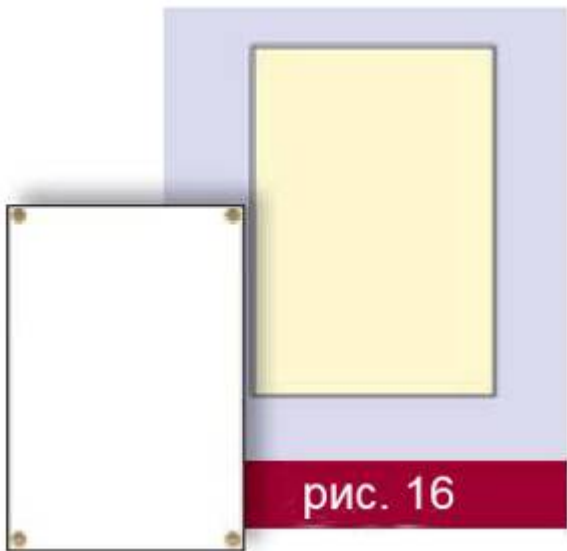
A = 3,9 дюйма (10 см)

B = 5,9 дюйма (15 см)

C = 0,3 дюйма (0,8 см) (толщина)

МОНТАЖ В ЖИЛОМ ДОМЕ

Используя заглушку пневморозетки в качестве шаблона, вырежьте отверстие в стене



В полученное отверстие заведите монтажную рамку, предварительно развернув ее на 90^0 .

Вставьте монтажную рамку с внутренней поверхности стены, закрепив ее при помощи маленьких отделочных гвоздей, вбив их в отверстия, расположенные в боковой части монтажной рамки.



Далее следуйте тем же инструкциям, что и при установке трубопровода и пневморозетки.