Библиотека СОК

TION.

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Приточный очиститель Тион Бризер Bio X

1.1.0

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 3
2. Общее устройство бризера 4
3. Требование к размещению и монтажу 6
4. Порядок выполнения монтажных работ 9
5. Особенности монтажа для разных типов стен 16
6. Перечень необходимых инструментов и оснастки 19

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий альбом технических решений выполнен в соответствии с действующими строительными нормами, правилами и регламентирует применение материалов, разработанных и поставляемых в соответствии с государственными стандартами или техническими условиями, утвержденными в установленном порядке. При выполнении монтажных работ требуется соблюдать охрану труда и технику безопасности.

1.2. Альбом содержит материалы для монтажа приточного очистителя Тион Бризер Bio X (далее по тексту — бризер Bio X, устройство) на наружные стены зданий.

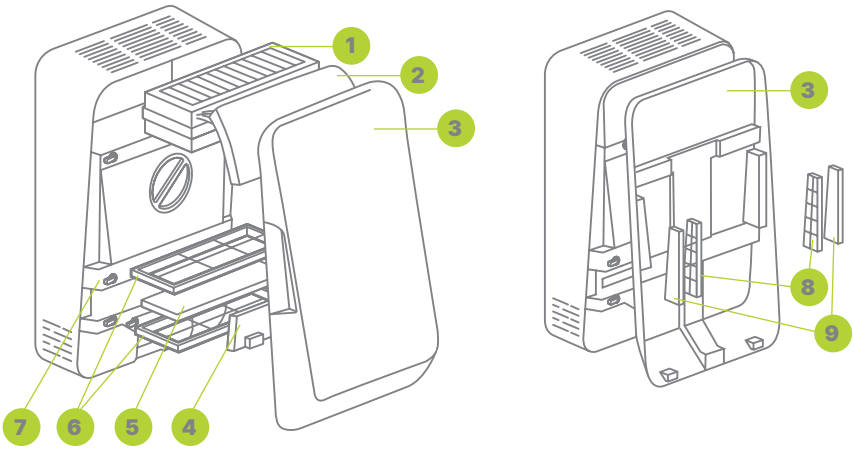
2. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО БРИЗЕРА



1 — Выбросная решетка; 2 — Съемная панель; 3 — Модуль сенсоров[1];
4 — Съемный кабель питания; 5 — Проушины; 6 — Канал воздуховода;
7 — Разъем для подключения кабеля питания; 8 — Место вывода кабеля

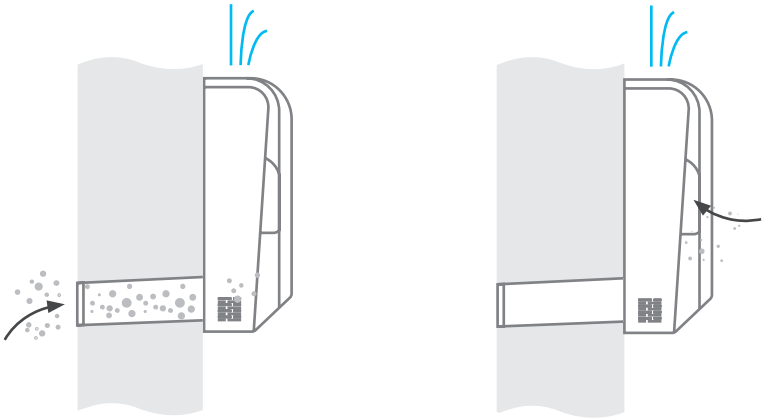
Рисунок 1 — Приточный очиститель Тион Бризер Bio X

1 В комплектации Bio X SM.



1 — антибактериальный фильтр EPA E11 / EPA E11+AK; 2 — крышка блока фильтра EPA; 3 — съемная панель; 4 — крышка блока фильтра G4; 5 — фильтр первичной очистки G4; 6 — корпус фильтра; 7 — блок нагревателя[2]; 8 — держатель префильтра; 9 — префильтр

Рисунок 2 — Устройство Тион Бризер Bio X



Режим «Приток» Режим «Рециркуляция»

Рисунок 3 — Схема движения воздуха через устройство в режиме «Приток» и «Рециркуляция»

2 Кроме модели Бризер Bio X ECO.

3. ТРЕБОВАНИЕ К РАЗМЕЩЕНИЮ И МОНТАЖУ

⚠ **ВНИМАНИЕ! Несоблюдение требований данного раздела может привести к поломке устройства или существенно снизить эффективность его работы, ухудшив воздухообмен в помещении.**

3.1. Все работы по монтажу должны выполняться персоналом, сертифицированным производителем.

3.2. Не допускается устанавливать устройство в помещениях с температурой внутри помещения ниже +10 °С и выше + 35 °С с относительной влажностью более 80 % (бани, бассейны и т.д.).

3.3. Перед началом монтажа устройства необходимо правильно выбрать место для его установки.

3.4. Устройство может быть установлено в любых типах помещений — жилых, нежилых, административных.

3.5. Допускается установка устройства при различных конструкциях наружных стен: сборные, монолитные, многослойные, выполненные из разнообразных материалов: кирпич, дерево, бетон, железобетон, керамзитобетон, блоки из газобетона, шлакоблоки.

3.6. Конструкция стены должна допускать прокладку вентиляционного канала. В местах сверления отверстий и бурения канала воздуховода должны отсутствовать элементы инженерных коммуникаций (электропроводка, трубы отопления, водоснабжения и т.п.).

3.7. Запрещается нарушать целостность арматурного каркаса несущей стены.

3.8. При размещении устройства необходимо обеспечить плотное прилегание корпуса устройства к стене.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Допускается размещение устройства только на вертикальной стене (угол наклона стены относительно вертикали не должен превышать 2°). Установка устройства на горизонтальной поверхности и подвешивание под потолок запрещены.**

3.9. Расположение радиаторов отопления, штор, мебели и других предметов интерьера не должно создавать помеху при монтаже, обслуживании и работе устройства.

3.10. Диаметр воздушного канала – 132 мм. Учитывайте это при выборе места для монтажа.

3.11. Размещение устройства ограничивается габаритными размерами и величинами минимальных отступов: 50 мм от стен и пола, 500 мм от потолка, не ближе 300 мм от оконного откоса до центра воздухозаборного отверстия в наружной стене (там, где нет возможности размещения с отступом, допускается размещение вплотную к оконному откосу).

3.12. При размещении устройства необходимо обеспечить отступ 500 мм от отверстия для выброса до любых поверхностей.

3.13. Для подключения устройства требуется отдельная линия электрического питания. Параметры сети:

- однофазная, 230 В, 50 Гц, с защитным заземлением;
- тип подключаемой вилки CEE 7/4;
- кабель трехпроводный с сечением каждого провода не менее 1 мм^2;
- расчетная нагрузка не менее 2 кВт.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Наличие заземления в линии электропитания и розетке обязательно! Если какое-либо из перечисленных условий не выполнено, то проведите необходимые работы для обеспечения соответствия требованиям или выберите другое место для монтажа.**

3.14. Не допускается подключать дополнительные электрические устройства к этой же линии электрического питания (например, в ту же розетку с помощью тройника).

3.15. Устройство может быть подключено к сети электропитания с помощью скрытого подключения. Скрытое подключение — это тип подключения, при котором линии питания к устройству подводятся внутри стен и специальных строительных конструкций. Для реализации скрытого подключения выполните прокладку проводки к месту предполагаемого монтажа устройства и установку подрозетника для укладки провода и колодок подключения, соблюдая требования следующих нормативных документов:

- все производимые работы по монтажу устройства должны соответствовать СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- до проведения монтажа электротехнических устройств должна предшествовать подготовка в соответствии со СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;

- при организации и проведении работ по монтажу, а также при наладке электротехнических устройств необходимо соблюдать требования СНиП 12-01 2004 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда при строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда при строительстве. Часть 2. Строительное производство», ГОСТ 12.3.048-2002 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности».



ВНИМАНИЕ! По правилам электробезопасности при скрытом подключении должна быть обеспечена возможность полного размыкания питающей электрической цепи.

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

4.1. Подготовка места установки

4.1.1. Выберите предполагаемое место для установки устройства на стене помещения при помощи монтажного шаблона. Убедитесь, что выполнены следующие условия:

- учтены все требования безопасности, указанные в разделе «Меры безопасности» Руководства эксплуатации устройства;
- расположение радиаторов отопления, штор, мебели и других предметов интерьера не создадут помех при монтаже, обслуживании и работе устройства;
- стена ровная, и будет обеспечено равномерное прилегание устройства к стене помещения;
- во время эксплуатации будет обеспечен свободный доступ к устройству для изменения настроек и контроля параметров работы по индикации;
- конструкция стены допускает бурение вентиляционного канала (при необходимости проконсультируйтесь у специалистов);
- в намеченных местах для сверления отверстий и бурения вентиляционного канала отсутствуют элементы инженерных коммуникаций (электропроводка, трубы отопления и т.п.). При необходимости используйте искатель скрытой проводки и/или металлоискатель;
- для электрического питания устройства обеспечена возможность подключения к сети 230 В~, 50 Гц, рассчитанной на нагрузку не менее 2 кВт для Бризера Bio X или 60 Вт для Бризера Bio X ECO (дополнительные приборы не должны подключаться к этому же источнику);

4.1.2. Для стен из минеральных материалов не рекомендуется использовать установку алмазного бурения. В стенах из металлических сэндвич-панелей, в деревянных, каркасных домах отверстие под канал необходимо бурить специализированными коронками (например, биметаллическая коронка, коронка с победитовыми наконечниками).

4.1.3. При условии возможности разрешается проводить бурение канала без крепления технической оснастки в случаях, если:

- материал стен мягкий и не позволяет надежно зафиксировать оснастку;
- мало места для крепежа оснастки;
- у клиента специфическая внутренняя отделка, которую он не хочет повреждать или разбирать.

4.2. Порядок работ при монтаже устройства

4.2.1. Приложите шаблон для монтажа и наметьте место для бурения канала воздуховода.

ВНИМАНИЕ! При сверлении отверстий для крепления устройства используйте соответствующую данному типу крепления разметку.

4.2.2. Пробурите канал[3] воздуховода согласно требованиям, указанным на рисунке 4.1.

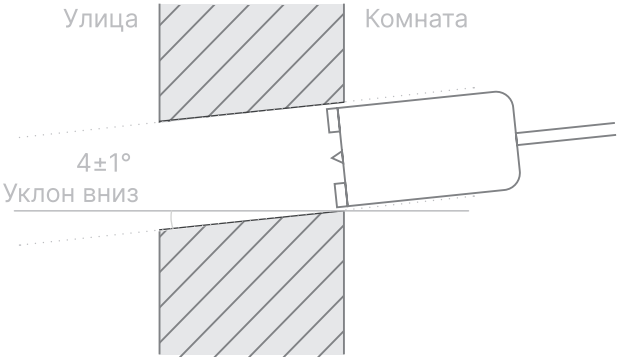


Рисунок 4.1 — Бурение канала воздуховода

ВНИМАНИЕ! При бурении используйте промышленный пылесос с водосборным кольцом для предотвращения загрязнения отделки помещения буровым раствором.

4.2.3. Измерьте глубину канала[4] воздуховода в стене, используя рулетку.

4.2.4. Подготовьте теплоизоляционную трубу с внутренним диаметром 89 мм и толщиной стенки 20 мм для канала воздуховода. Труба должна быть выполнена из вспененного полиэтилена марки Тилит Супер или его аналогов. Длина трубы должна быть равна глубине канала воздуховода с запасом не менее 50 мм (рис.4.2).

3 Для закрепления установки алмазного бурения могут понадобиться дополнительные крепежные отверстия, которые не будут закрыты корпусом смонтированного устройства.

4 Ввиду малого угла наклона бурения канала, за глубину канала можно принять толщину стены. Это позволит подготовить теплоизоляционную трубу до изготовления канала воздуховода.

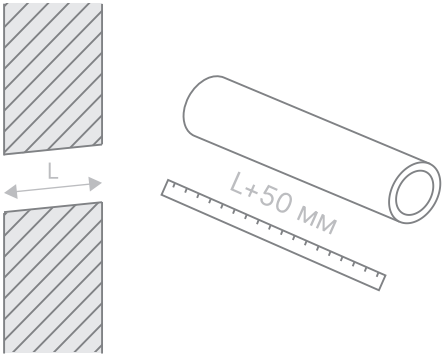


Рисунок 4.2 — Подготовка теплоизоляционной трубы к установке в канал воздуховода

4.2.5. По согласованию с пользователем специалист по монтажу может использовать другие материалы и размеры для изолирующей трубы. Используемый материал должен удовлетворять требованиям противопожарной безопасности и быть влагостойким. При этом внутренний диаметр трубы не должен быть меньше 89 мм, а толщина стенки трубы должна обеспечивать надежное крепление воздухозаборной решетки и плотное прилегание утеплителя к внутренней поверхности воздушного канала.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Не допускается использование гофротрубы, ПВХ-трубы, утеплителя на основе минеральной ваты.**

4.2.6. Закрепите на конце воздушного канала воздухозаборную решетку, идущую в комплекте с устройством, при помощи строительного полимерного клея и монтажных принадлежностей (рис.4.3, поз.1).

4.2.7. Вставьте трубу с решеткой в канал воздуховода аккуратными вращательными движениями (ламели решетки должны быть направлены вниз), не допуская повреждения геометрии трубы (рис. 4.3, поз. 2). При этом вентиляционная решетка должна оказаться в один уровень с внешней стороной стены дома.

4.2.8. Выступающий из канала воздуховода внутрь помещения конец трубы отрежьте в один уровень со стеной (рис. 4.3, поз. 3). При не ровных стенах отрезать с запасом 5 мм.

4.2.9. Нанесите непрерывным контуром нейтральный силиконовый герметик или полимерный монтажный клей между утеплителем и поверхностью воздушного канала (рис. 4.3, поз. 4).

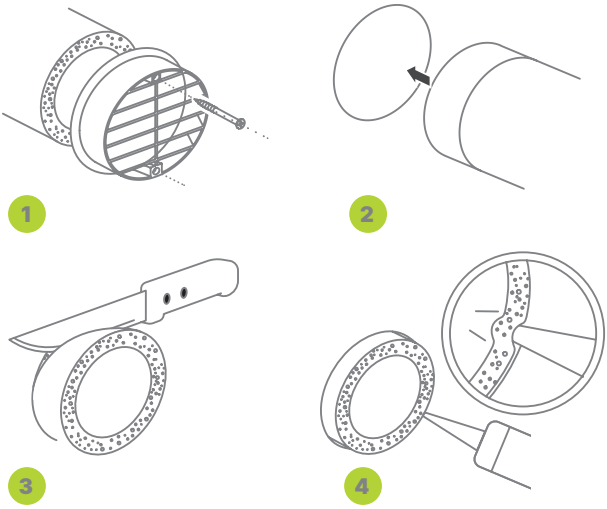


Рисунок 4.3 — Установка теплоизоляционной трубы с вентиляционной решеткой в канал

4.2.10. Разметьте места для четырех отверстий под монтажные винты согласно монтажному шаблону. Просверлите отверстия для четырех винтов и установите в них дюбели (входят в комплект поставки).

4.2.11. Установите в два нижних отверстия винты (входят в комплект поставки). Убедитесь, что длина выступа дюбель-гвоздей из стены составляет (12,0 ± 0,2) мм (рисунок 4.4). При не ровных стенах размер установить по факту для плотного прилегания воздухозаборного отверстия бризера к каналу воздуховода.

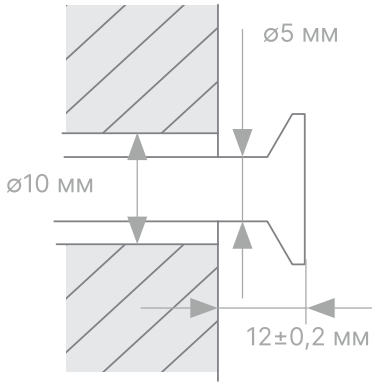


Рисунок 4.4 — Расположение самонарезающихся винтов в стене

4.2.12. Согласно рисунку 4.5 удалите защитную упаковку с фильтров:

1 снимите съемную панель, потянув ее на себя;

2 – 3 поверните фиксаторы, чтобы снять крышки блоков фильтров;

4 вытащите упакованные фильтры из устройства. Фильтр G4 располагается в специальном пластиковом корпусе.
Извлеките фильтры из упаковочных пакетов;

5 – 8 установите фильтры на место и соберите устройство.

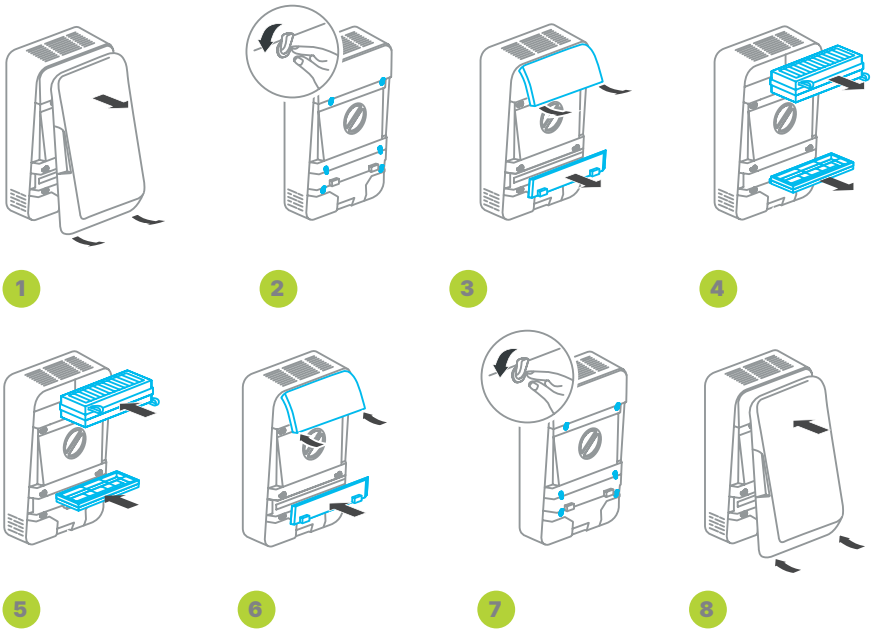


Рисунок 4.5 — Извлечение фильтров из устройства

4.2.13. Подключите кабель питания к прибору (входит в комплект). Перед навешиванием проверьте работоспособность устройства.

4.2.14. Согласно рисунку 4.6 извлеките антибактериальный фильтр EPA E11 / EPA E11+AK:

1 снимите съемную панель, потянув ее на себя;

2 поверните фиксаторы;

3 снимите крышку блока фильтра EPA;

4 извлеките антибактериальный фильтр EPA E11 / EPA E11+AK;

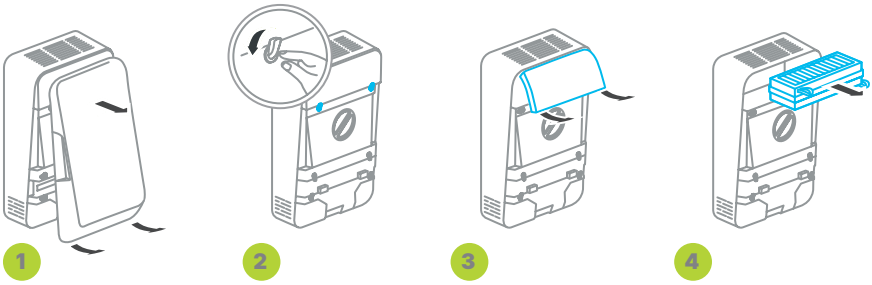


Рисунок 4.6 — Подготовка бризера к креплению на стене

4.2.15. Повесьте устройство на два нижних винта, используя монтажные проушины в задней стенке устройства. Не прилагайте чрезмерных усилий при совмещении винтов с проушинами. При правильных действиях усилие не требуется.

4.2.16. Совместите два отверстия в верхней части бризера (рисунок 4.7) с отверстиями в стене. Закрепите устройство к стене на винты (входит в комплект поставки). Убедитесь, что обеспечено плотное прилегание воздухозаборного отверстия бризера к каналу воздуховода, а установленные дюбель-гвозди не выступают.

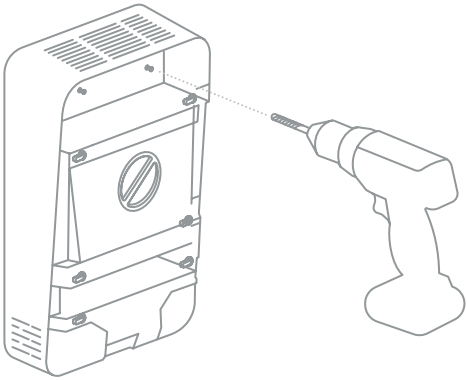


Рисунок 4.7 — Сквозное крепление бризера к стене

4.2.17. Согласно рисунку 4.8 установите антибактериальный фильтр EPA E11 / EPA E11+AK на место и соберите устройство.

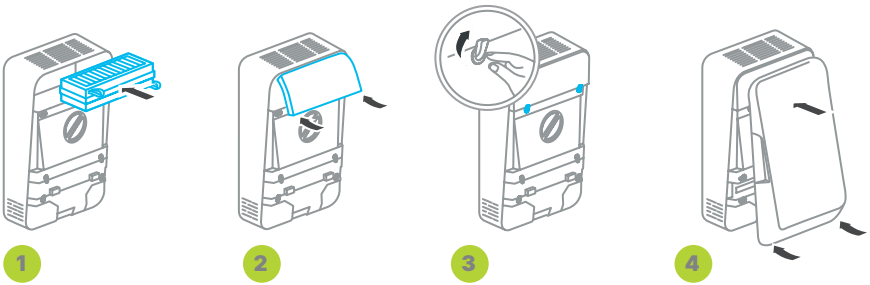
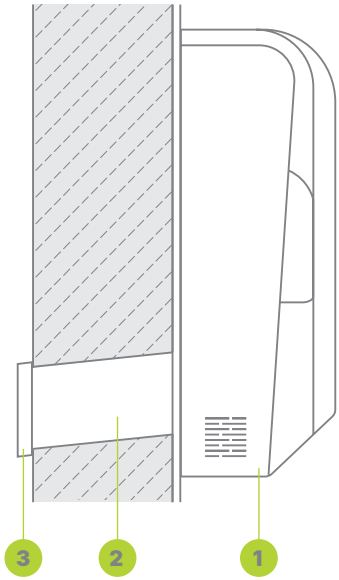


Рисунок 4.8 — Установка антибактериальных фильтров EPA E11 / EPA E11+AK

5. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА ДЛЯ РАЗНЫХ ТИПОВ СТЕН

5.1. Железобетонные и кирпичные стены

5.1.1. При выборе места бурения для предотвращения повреждения несущей арматуры рекомендуется использовать специальный детектор (локатор) арматуры, например, Bosch PMD 10 или аналогичные, и уточнить у собственника помещения наличие несущей арматуры или электропроводки в месте бурения. Монтаж устройства рекомендуется производить на дюбели диаметром не менее 10 мм.

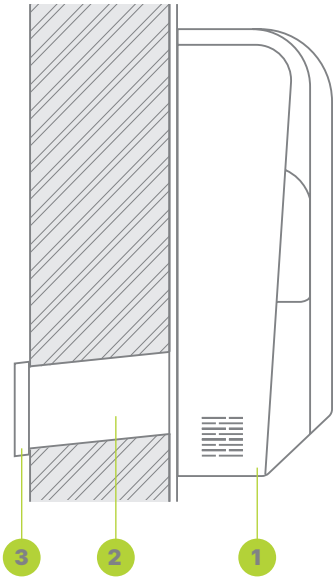


1 — приточный очиститель Тион Бризер Bio X;
2 — теплоизоляционная труба из вспененного полиэтилена;
3 — вентиляционная решетка

Рисунок 5.1 — Крепление на железобетонные и кирпичные стены

5.2. Стены из легких минеральных материалов (газобетон, пенобетон, шлакобетон)

5.2.1. При проведении бурильных работ основание станины бурильной установки допускается крепить на съемный анкер. Рекомендуется использовать химический анкер (например, марки «Момент Крепеж»). Монтаж устройства рекомендуется производить на дюбели диаметром не менее 10 мм.



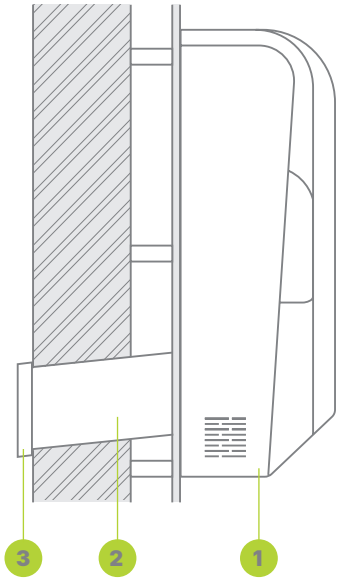
1 — приточный очиститель Тион Бризер Bio X;
2 — теплоизоляционная труба из вспененного полиэтилена;
3 — вентиляционная решетка

Рисунок 5.2 — Крепление на стены из легких минеральных материалов (газобетон, шлакобетон, пенобетон)

5.3. Стены с внутренней отделкой гипсокартонным листовым материалом на металлическом каркасе из тонкостенных профилей

5.3.1. Разобрать фрагмент внутренней отделки для крепления основания станины бурильной установки (с последующим восстановлением). Длина канала воздуховода должна доходить до наружной плоскости гипсокартонной стены.

5.3.2. Под крепление устройства рекомендуется рассчитать и установить элементы опорного каркаса из тонкостенных профилей. Монтаж устройства рекомендуется производить на дюбели диаметром не менее 10 мм.



1 — приточный очиститель Тион Бризер Bio X;
2 — теплоизоляционная труба из вспененного полиэтилена;
3 — вентиляционная решетка

Рисунок 5.3 — Крепление на стены с внутренней отделкой гипсокартонным листовым материалом на металлическом каркасе из тонкостенных профилей

6. ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И ОСНАСТКИ



1 — перфоратор электрический; 2 — измерительный инструмент (линейка, рулетка, маркер); 3 — киянка резиновая; 4 — молоток; 5 — отвертка крестовая PH2; 6 — строительный уровень; 7 — нож с длинным жестким лезвием; 8 — буровая коронка диаметром 132 мм; 9 — установка для бурения; 10 — бита крестовая PH2 200 мм и шуруповерт; 11 — бак для воды; 12 — помпа для подачи воды; 13 — водосборное кольцо; 14 — промышленный пылесос; 15 — анкерные болты; 16 — химический анкер; 17 — кусачки; 18 — малярный скотч; 19 — изолента; 20 — герметик; 21 — самонарезающие винт

Рисунок 6.1 — Инструменты и оснастка, необходимые для установки устройства



АО «Тион Умный микроклимат» Россия, 630090,
г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 20, офис 112
8 (800) 500-60-29
service@tion.ru
tion.ru