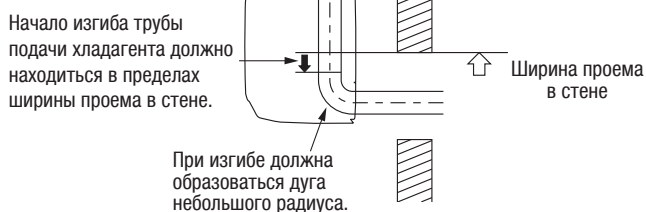


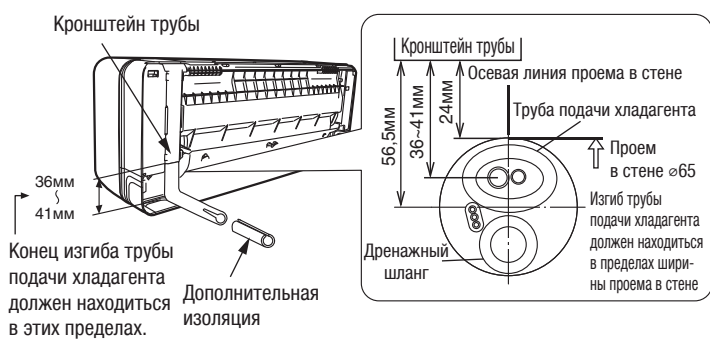
Подготовка трубы

Направленные назад проводки

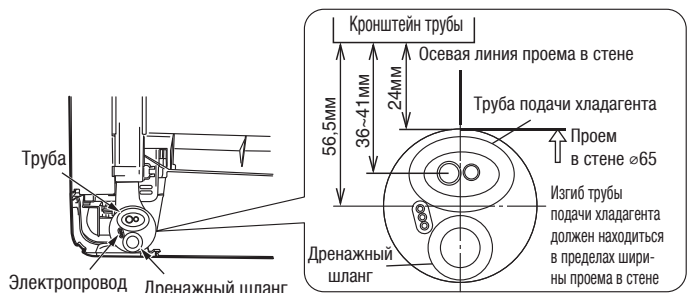
- 1 Удалите с трубы дополнительную изоляцию.
- 2 Сверяясь с тыловыми метками согните трубу в пределах ширины проема в стене.



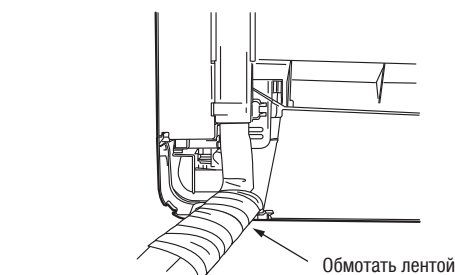
Если начало изгиба трубы подачи хладагента находится вне пределов ширины проема в стене или радиус дуги большой, может потребоваться сдвиг блока вверх по стене с ухудшением внешнего вида системы.



- 3 Располагаемый в стенном проеме участок обмотайте изолянт.

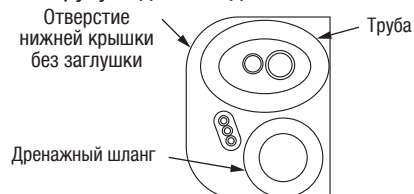


- 4 Располагаемый в стенном проеме участок обмотайте изолянт.



Прокладка горизонтально и вниз справа

- 1 Удалите с трубы дополнительную изоляцию. (Сохраните дополнительную изоляцию, которая потребуется после подключения труб)
- 2 Изогните трубу подачи хладагента.

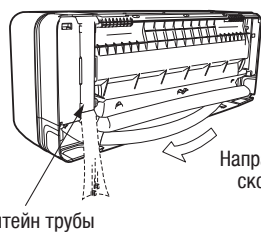


Общий вид при горизонтальной прокладке проводок справа

- 3 Временно соедините трубу подачи хладагента, дренажный шланг и электропровод липкой лентой.

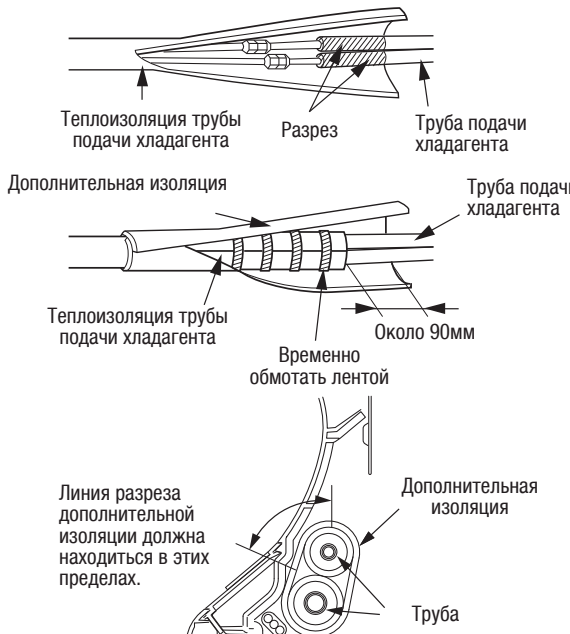
ВНИМАНИЕ!

- Сконфигурируйте проводки, удерживая низ кронштейна трубы рукой.



Монтаж после подключения труб подачи хладагента (горизонтальная прокладка)

- 1 Удалите с трубы дополнительную изоляцию. Подключите трубу подачи хладагента (см. раздел «Подключение труб» на стр. 9)
- 2 Разрежьте теплоизоляцию трубы в месте стыка, временно скрепите липкой лентой.
- 3 Закройте место соединения труб ранее снятой дополнительной изоляцией разрезанной частью вверх. При этом зазоры не допускаются. Перетягивать ленту не допускается (см. раздел «Устройство теплоизоляции и отделки труб» на стр. 11). При наличии зазоров возможно образование конденсата.



- 4 Проложите трубу подачи хладагента в соответствии с расположением проема в стене. При прокладке проводок горизонтально назад выполните следующие указания для обеспечения требуемой конфигурации.

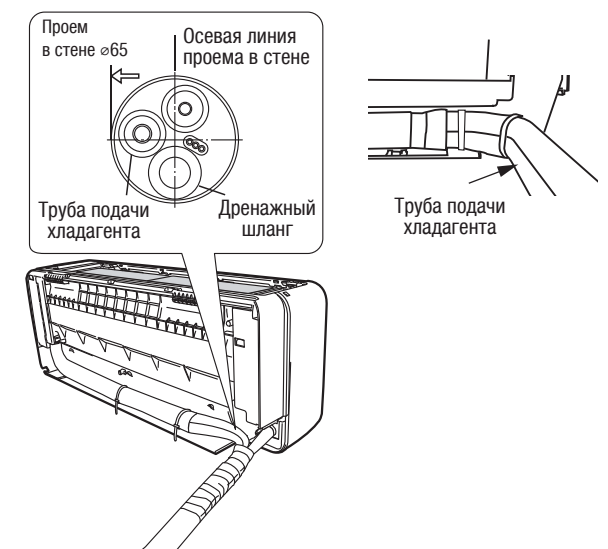
Конфигурирование трубы подачи хладагента при горизонтальной прокладке назад

- 1 Сверяясь с тыловыми метками, согните трубу в пределах ширины проема в стене.



Если начало изгиба трубы подачи хладагента находится вне пределов ширины проема в стене или радиус дуги большой, может потребоваться сдвиг блока вверх по стене с ухудшением внешнего вида системы.

- 2 При изгибе должна образоваться дуга минимально возможного радиуса.



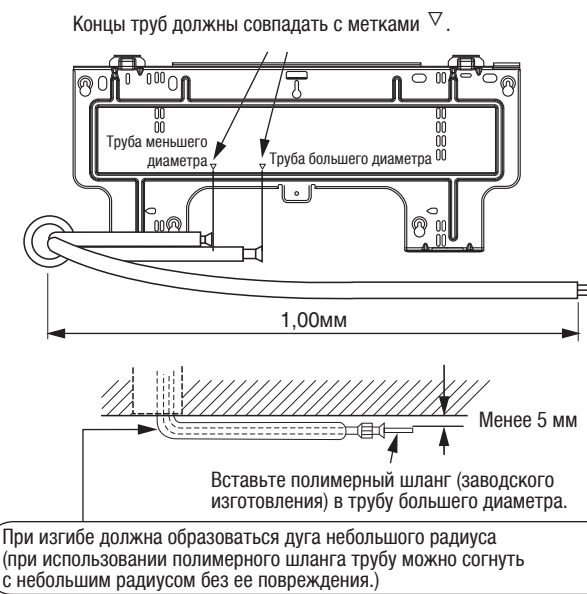
- 5 Электропровод и трубу подачи хладагента подготовьте и уложите вдоль низа тыльной части внутреннего блока. Зафиксируйте хомутом в креплении тыльной части.



Обязательно удалите свободный конец хомута (иначе возможны повышенный шум, образование конденсата)

Заднее подключение трубы подачи хладагента к внутреннему блоку

- Подготовить и проложить трубу подачи хладагента и электропровод.



При изгибе должна образоваться дуга небольшого радиуса (при использовании полимерного шланга трубу можно согнуть с небольшим радиусом без ее повреждения.)

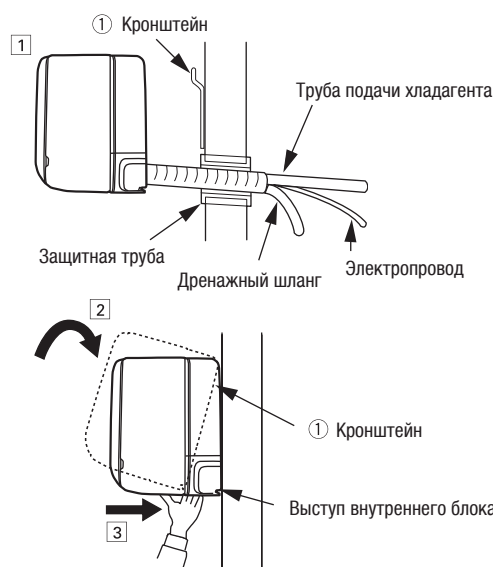
ВНИМАНИЕ!

- При использовании полимерного шланга нужно вводить его только после расширения трубы во избежание попадания в трубу частиц поврежденного шланга.

2.2 Монтаж

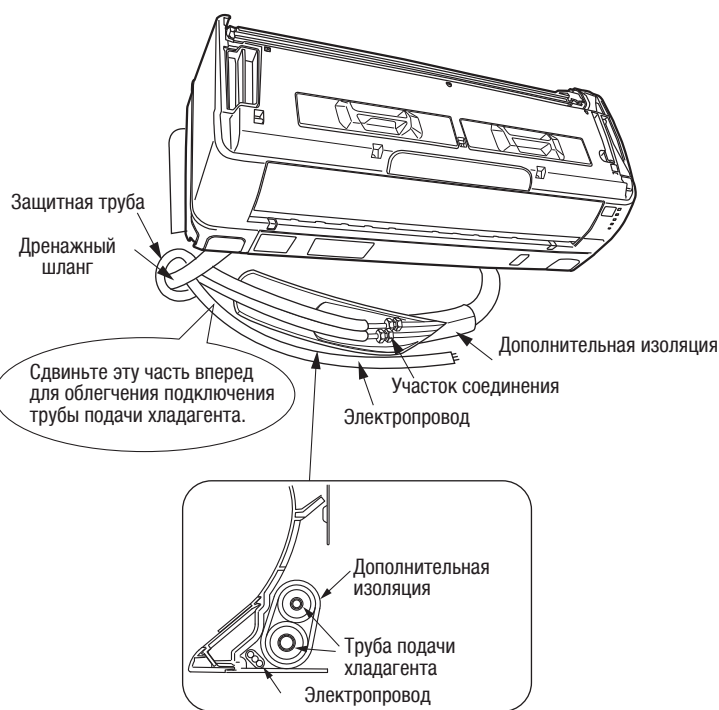
Подключение трубы подачи хладагента к внутреннему блоку не сзади

- 1 Проложите трубы сквозь проем в стене.
- 2 Зацепите верхнюю часть внутреннего блока за монтажный кронштейн.
- 3 Опустите нижнюю часть блока к стене, зацепите выступ в нижней части внутреннего блока за монтажный кронштейн.
- 4 Закройте место соединения труб ранее снятой дополнительной изоляцией разрезанной частью вверх. При этом зазоры не допускаются. (см. раздел «Устройство теплоизоляции и отделки труб» на стр. 11)



Заднее подключение трубы подачи хладагента к внутреннему блоку

- 1 Удалите с трубы дополнительную изоляцию. (Сохраните дополнительную изоляцию, которая потребуется после подключения труб)
- 2 Зацепите внутренний блок за монтажный кронштейн.
- 3 Установите с правой стороны блока распорку, приподнимающую нижнюю часть блока примерно на 15 см.
- 4 Подключите трубу подачи хладагента (см. раздел «Подключение труб» на стр. 9).
- 5 Закройте место соединения труб ранее снятой дополнительной изоляцией разрезанной частью вверх. При этом зазоры не допускаются. См. раздел «Монтаж после подключения труб подачи хладагента (горизонтальная прокладка)» на стр. 5, шаг 3.
- 6 Вставьте дренажный шланг в проем в стене.
- 7 Подключите электропровод (см. раздел «Подключение сетевого шнура» на стр. 10).
- 8 Электропровод и трубу подачи хладагента подготовьте и уложите вдоль низа тыльной части внутреннего блока.
- 9 Удалите временную опору, зацепите выступ в нижней части внутреннего блока за монтажный кронштейн.

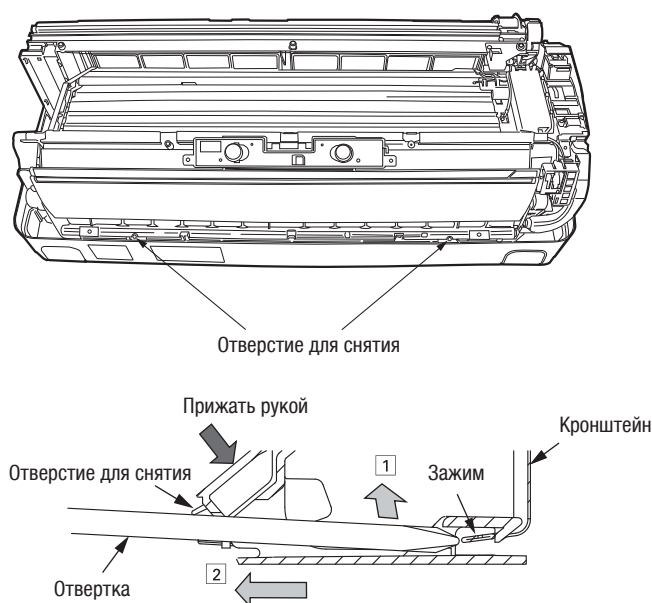


ВНИМАНИЕ!

- Сильное натяжение при оборачивании лентой теплоизоляции трубы не допускается. Сильное натяжение может стать причиной снижения теплоизоляционной способности с образованием конденсата.
- Потяните внутренний блок на себя, чтобы убедиться в надежности фиксации блока на монтажном кронштейне. При неполной фиксации возрастает вибрация внутреннего блока.

Снятие внутреннего блока

- Нажмите точки с маркировкой [PUSH] в нижней части внутреннего блока, фиксаторы монтажного кронштейна расцепятся (в двух местах, слева и справа)
- Если нижняя часть блока не отцепляется, снимите нижнюю часть лицевой панели, вставьте отвертку в отверстие, как показано на рисунке. Затем, прижимая вниз верх отверстия (1), отведите фиксатор вверх, и потяните внутренний блок (2) на себя. Во время этой операции следите за тем, чтобы не повредить отверткой проложенные горизонтально трубу и электропровод.
- Снятие нижней части лицевой панели описано в разделе «Снятие и установка лицевой панели» на стр. 14.

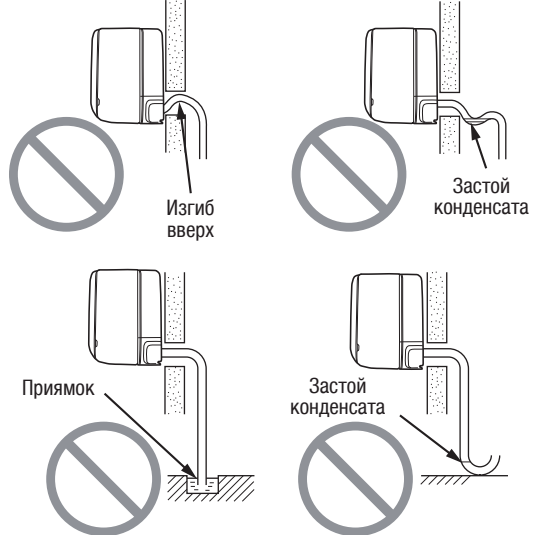


3. Выявление утечек

По завершении монтажа внутреннего блока убедитесь в полном вытекании конденсата. (Неправильный монтаж может стать причиной утечки воды)

ВНИМАНИЕ!

- Установка дренажной трубы должна обеспечивать беспрепятственный сток воды. Обязательно выполните проверку надлежащего дренажа. Неправильный монтаж может стать причиной утечки воды.
- Убедитесь в отсутствии проблем в соответствии с указаниями на стр. 8. Подобные проблемы могут стать причиной засорения стока с утечкой воды.
- У дренажного шланга должен быть уклон не менее 1/25.
- Не обрезайте вставляемый в дренажную трубу дренажный шланг. Это может стать причиной нарушения теплоизоляции дренажного шланга и утечки воды.
- Не допускается выводить дренажный шланг в места выделения агрессивных газов (сероводорода, аммиака), например, в канализационный коллектор. Агрессивный газ по дренажному шлангу может попасть во внутренний блок, вызывая коррозию медных труб и неприятный запах в помещении.



ВНИМАНИЕ!

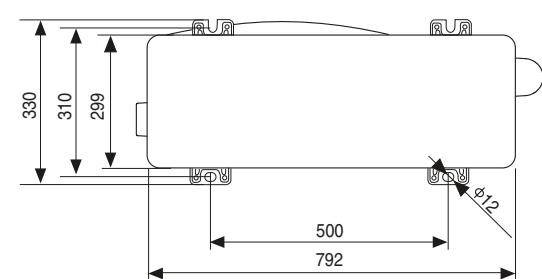
Убедитесь в том, что дренажный шланг подключен плотно и проложен правильно, что отсутствуют показанные слева ошибки.

ВНИМАНИЕ!

Дренажный шланг может без ограничений подключаться и слева, и справа. Во время монтажа нужно обеспечить полное вытекание конденсата из внутреннего блока (неправильный монтаж может стать причиной утечки воды)

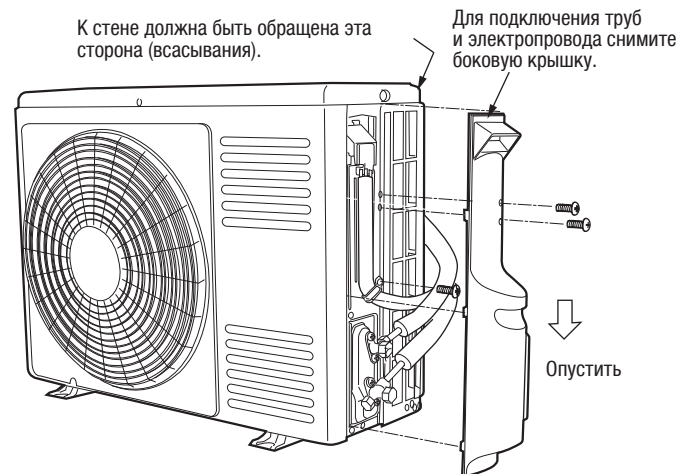
- Устанавливать наружный блок нужно на устойчивом основании для предупреждения вибрации и повышенного шума.
- После выбора типа трубы из имеющихся в наличии определите место прокладки проводков.
- Для снятия боковой крышки оттяните фиксатор вниз, затем опустите рукоятку. Для установки крышки на место выполните эти действия в обратном порядке.

Фиксированный размер опор наружного блока

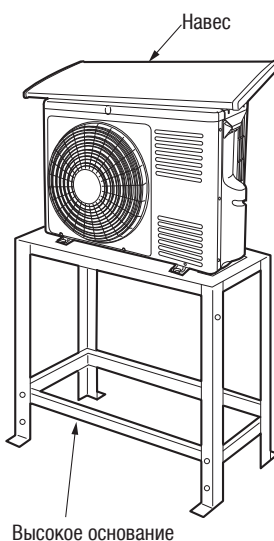


ВНИМАНИЕ!

- Не касайтесь воздуховпускного отверстия, днища или алюминиевых ребер наружного блока. Это травмоопасно.



В местах, где бывают снегопады, устройте навес и высокое основание, обеспечивающее свободный доступ воздуха и полную обогревающую способность. В других местах рекомендуется устройство затеняющего навеса.



1. Резка и вальцовка труб

- Для резки труб используйте не образующий заусенцы труборез.



ВНИМАНИЕ!

- Удалите заусенцы. Зазубренные края могут послужить причиной утечки хладагента.
- Трубу при торцевании направляйте вниз, чтобы избежать попадания в нее медной крошки.

- Вальцовка допускается только с накидной гайкой.

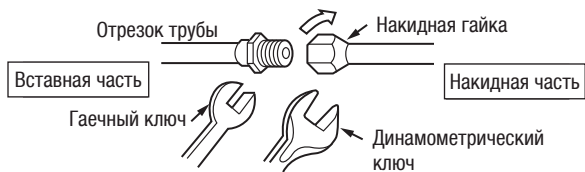


Для работ с хладагентом R410 A используйте специнструмент.

Наружный диаметр (D)	A (мм) Вальцеватель жестких труб	
	Инструмент для R410 A	Инструмент для R22
6,35 (1/4")	0~0,5	1,0
12,7 (1/2")	0~0,5	1,0

2. Соединение труб

- Для разъединения трубы внутреннего блока вращайте гаечным ключом отрезок с накидной гайкой, удерживая другим гаечным ключом вставной отрезок.
- Соблюдайте осторожность при сгибании медной трубки, чтобы не сломать ее.
- Смажьте соединение хладагентом. Накидную гайку отцентрируйте и затяните рукой, затем надежно затяните динамометрическим ключом.



* Момент затяжки указан в следующей таблице.

	Наружный диаметр трубы (D)	Крутящий момент, Н·м (кгс·см)
Труба меньшего диаметра	6,35 (1/4")	13,7~18,6 (140~190)
	12,7 (1/2")	44,1~53,9 (450~550)
Колпачок головки клапана	Труба меньшего диаметра	6,35 (1/4") 19,6~24,5 (200~250)
	Труба большего диаметра	12,7 (1/2") 29,4~34,3 (300~356)
Колпачок золотникового клапана		12,3~15,7 (125~160)

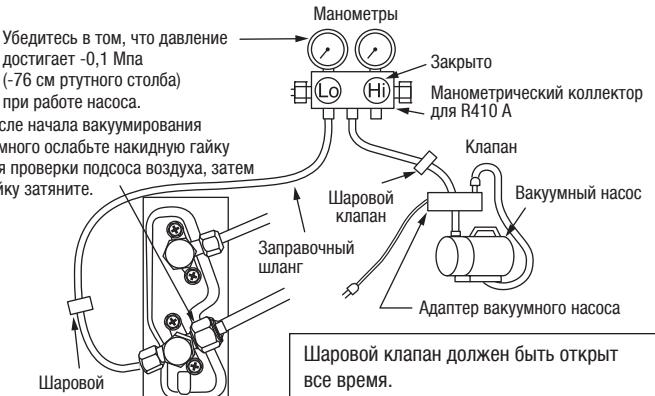
ВНИМАНИЕ!

- При разъединении труб хладагента внутреннего блока сначала снимайте накидную гайку трубы меньшего диаметра. Иначе накидная гайка трубы большего диаметра может сорваться.
- При выполнении соединения не допускайте попадание воды в трубы.
- Затягивать накидную гайку допускается только динамометрическим ключом с предписанным крутящим моментом. Перетянутая накидная гайка может треснуть, вызывая утечку хладагента.
- При использовании регулирующего клапана обеспечьте исправность сальника, не допускайте перетягивания рукоятки. Иначе возможна утечка газа из рабочей арматуры.

3. Вакуумирование трубы. Выявление утечек газа.

С точки зрения охраны окружающей среды оптимальным является использование вихревого вакуумного насоса.

- На манометрическом коллекторе полностью закройте вентиль линии высокого давления (H), полностью откройте вентиль линии высокого давления (L).
- После 10-15 минут работы насоса полностью закройте вентиль линии высокого давления (L), выключите насос (при выключенном адаптере).

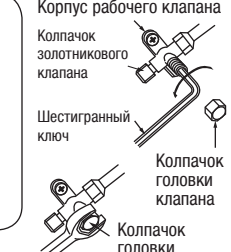


- Снимите колпачок головки рабочего клапана.
- Снимите колпачок золотникового клапана, присоедините заправочный шланг.
- Присоедините адаптер к вакуумному насосу, а заправочный шланг — к адаптеру.



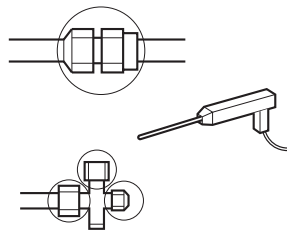
- Маховик рабочего клапана линии меньшего диаметра откройте на четверть оборота и закройте через 5-6 секунд.
- Отсоедините заправочный шланг от рабочего клапана.

- Откройте наполовину маховики обоих рабочих клапанов против часовой стрелки, чтобы пустить хладагент.
- Затяните колпачок головки клапана. Убедитесь в отсутствии утечки газа.



Выявление утечек газа

Используйте течеискатель для выявления утечки газа в месте соединения накидной гайки, как показано справа. При обнаружении утечки затяните немного гайку (используйте только детектор хладагента R410 A)

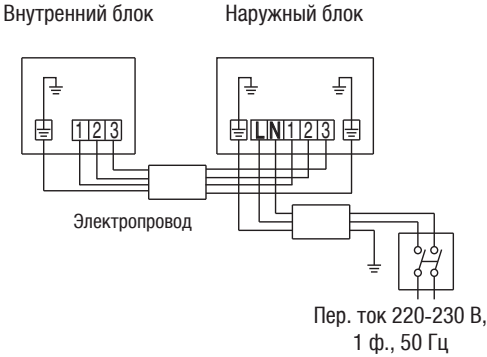


Работы при переносе или демонтаже кондиционера

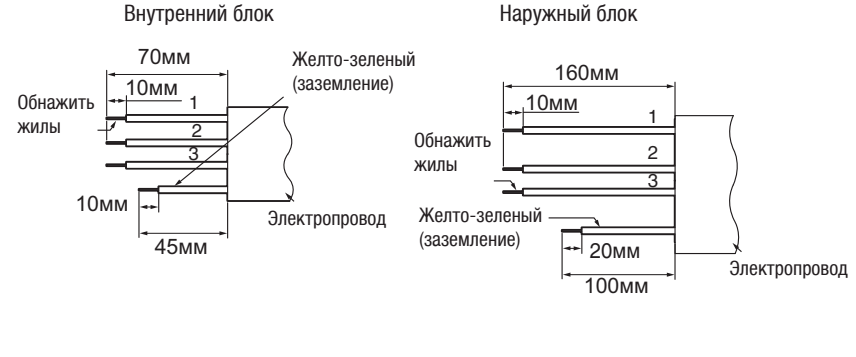
С точки зрения охраны окружающей среды необходимо удалить (откачать) хладагент перед переносом или демонтажом кондиционера.

- На 5 минут принудительно включите режим охлаждения (см. раздел «Принудительный режим охлаждения» на стр. 12).
- Затяните маховик рабочего клапана линии меньшего диаметра вращением по часовой стрелке.
- Продолжите работу в режиме принудительного охлаждения еще 1-2 минуты, затем затяните маховик рабочего клапана линии большего диаметра вращением по часовой стрелке.
- Прекратите принудительное охлаждение.

Порядок электротехнических работ



Деталировка разделки электрокабеля

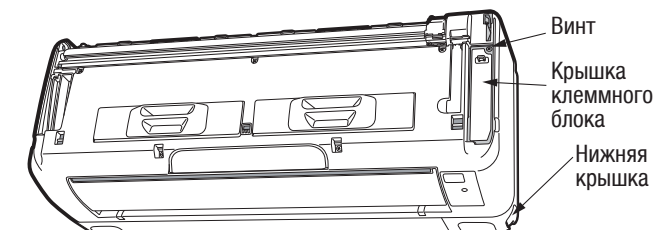


ОСТОРОЖНО!

- Поврежденный сетевой шнур подлежит замене новым шнуром (из числа фирменных запасных частей), его можно заказать у изготовителя или его представителей.
- Обнаженная часть жилы должна быть 10 мм, к ней плотно присоединить наконечник. Прочность соединения проверяйте, потянув за наконечник.
- При ненадлежащем присоединении возможно расплавление наконечника.
- Допускается использование только предписанного для кондиционера кабеля.
- Допускается использование только сертифицированного в данной стране кабеля. Например, для Германии требуется тип кабеля: NYM 3x1,5 мм² (предохранитель на 25 А с задержкой времени)
- Подключение электропроводок приведено в руководстве по эксплуатации, способ подключения должен соответствовать правилам выполнения электротехнических работ.
- Оставьте место вокруг электрокабеля для обслуживания, кабель нужно закрепить хомутами.
- Закрепите кабель хомутами вдоль всей его изолированной части. К кабелю не допускается приложение нагрузок, иначе возможен перегрев или возгорание.
- Между клеммами L и N имеется напряжение 220~230 В. Поэтому выполнение обслуживания допускается только после извлечения предохранителя на вводе питания.

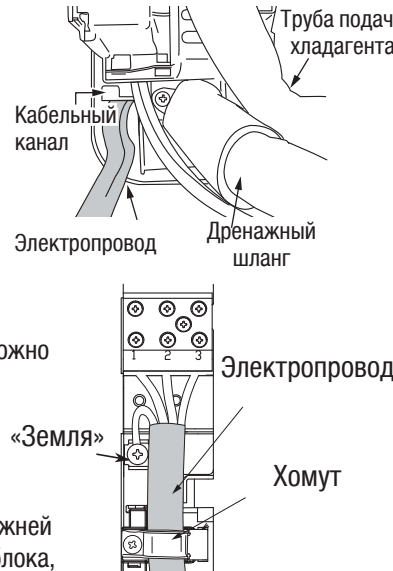
Подключение электропроводок внутреннего блока

- Снимите лицевую панель (см. раздел «Снятие и установка лицевой панели» на стр. 13)
- Удалите винт, придерживая верхнюю часть крышки, затем откройте крышку клеммного блока.



- Снимите нижнюю крышку

- Кабель вставьте в кабельный канал и подайте из тыльной в переднюю часть блока. Присоедините жилы к клеммам. Значения крутящего момента для затяжки: 1,2-1,6 Нм (12-16 кгс·см) При сильной затяжке возможно повреждение клеммы.
- Кабель подключите, затем закрепите хомутом..
- Вставьте в кронштейн в нижней части крышки клеммного блока, закрепите винтом.

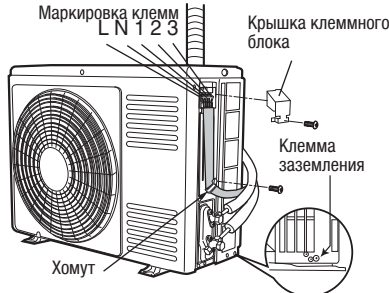


Подключение электропроводок наружного блока

Для подключения проводок снимите боковую крышку и крышу клеммного блока.

ОСТОРОЖНО!

- Сгоревший из-за неправильного подключения силового кабеля предохранитель (F5 или F6) можно заменить поставляемым запасным предохранителем. Предохранитель замените после исправления подключения.
- Электрокабель закрепите хомутами. Иначе возможны попадание дождевой воды в блок и короткое замыкание. Не допускайте нагрузок на присоединительную часть электрокабеля, иначе возможны перегрев и возгорание.
- По завершении работ крыша клеммного блока и боковая крышка должны быть установлены на своих местах.



ВАЖНЫЕ ДАННЫЕ

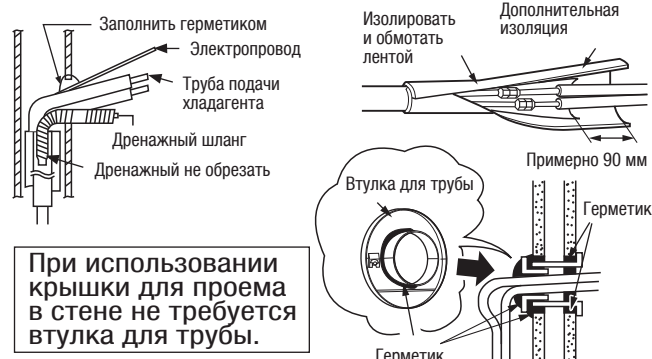
Мощность предохранителя	
25 А с задержкой времени	
Длина кабеля	Сечение жил
До 6 м	1,5 мм ²
до 15 м	2,5 мм ²
до 20 м	4,0 мм ²

ВНИМАНИЕ!

- Класс силового кабеля наружного блока должен быть не ниже, чем у гибкого кабеля марки 60245 IEC 57 с полихлоропреновой изоляцией.

1. Теплоизоляция и декоративная отделка проводок

- Закройте место соединения труб дополнительной изоляцией, обмотайте лентой без зазоров.
- При наличии зазоров и сильной затяжке возможно образование конденсата.
- Обмотайте лентой трубу вместе с электрокабелем, как показано на рисунке раздела монтажа внутреннего и наружного блоков на стр. 2.
- Для улучшения теплоизоляции и предупреждения образования конденсата закройте наружную часть дренажного шланга и трубы изоляционным материалом.
- При использовании крышки для проема в стене не требуется втулка для трубы.
- Если такая крышка не используется, плотно заполните герметиком все пустоты между стеной, втулкой и трубой. При использовании скрытой трубы плотно заполните герметиком все пустоты в канале. Неплотное заполнение герметиком может стать причиной попадания влажного воздуха в проем в стене или во внутренний блок с образованием вытекающего конденсата. Также возможно проникновение и распространение по помещению наружных запахов.



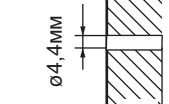
ВНИМАНИЕ!

- Все пустоты плотно заполните герметиком. При негерметичной изоляции снаружи может попадать влажный воздух со стеканием образовавшегося конденсата. Также возможно проникновение и распространение по помещению наружных запахов.

2. Крепление ПДУ. Установка противогрибковой кассеты с васабии

- Порядок крепления держателя ПДУ.

- Просверлите отверстие в стене. (См. следующий рисунок) Стена
- В отверстие вставьте дюбель. (См. следующий рисунок)



ПДУ допускается устанавливать в держателе, прикрепленном к стене или стойке.

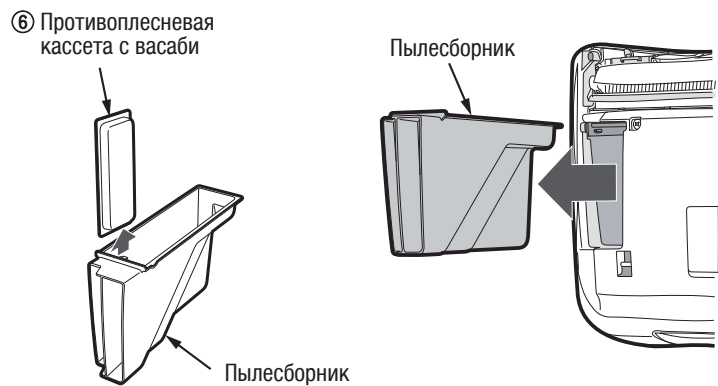


Установка пульта дистанционного управления

- ПДУ допускается устанавливать в держателе, прикрепленном к стене или стойке.
- При установке ПДУ в держателе убедитесь в том, что сигнал с данного места принимается внутренним блоком. Передача сигнала ухудшается флуоресцентными светильниками. Поэтому при установке держателя ПДУ включите свет даже в дневное время для правильного определения места установки держателя.

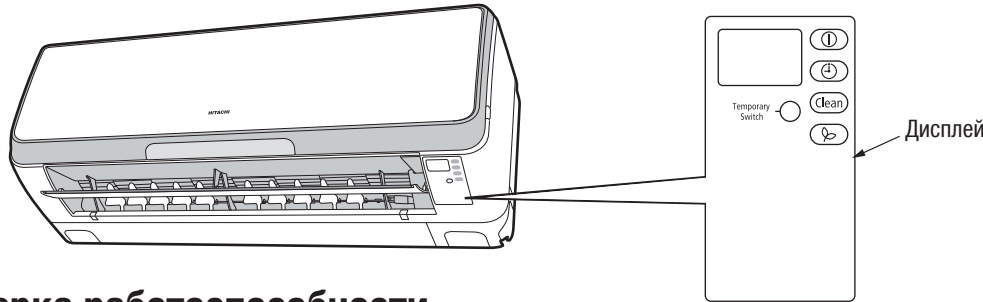
- Установите противогрибковую кассету с васабии (см. стр. 6 Руководства по эксплуатации)

При неправильной установке противогрибковой кассеты с васабии возможно усиление шума.



3. Снятие защитной пленки.

- Удалите защитную пленку с дисплея.



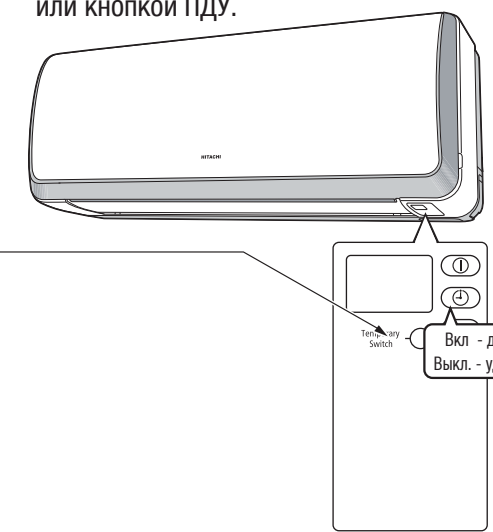
4. Проверка работоспособности

Проверка работоспособности

- Во время проверки работоспособности убедитесь в том, что агрегат находится в нормальном рабочем состоянии.
- Объясните пользователю, как правильно использовать агрегат в соответствии с руководством по эксплуатации.
- Если внутренний блок не работает, проверьте подключение электрокабеля.

Принудительное включение режима охлаждения

- При удержании ручного выключателя нажатом 5 секунд принудительно включается режим охлаждения. Данный режим используется для устранения неисправностей и перекачки хладагента в наружный блок.
- Во время этого режима мигает световой индикатор таймера.
- По завершении работ выключите режим принудительного охлаждения повторным нажатием ручного выключателя или кнопкой ПДУ.



ВНИМАНИЕ!

- Блок не должен работать более 5 минут, если маховик рабочего клапана затянут.

