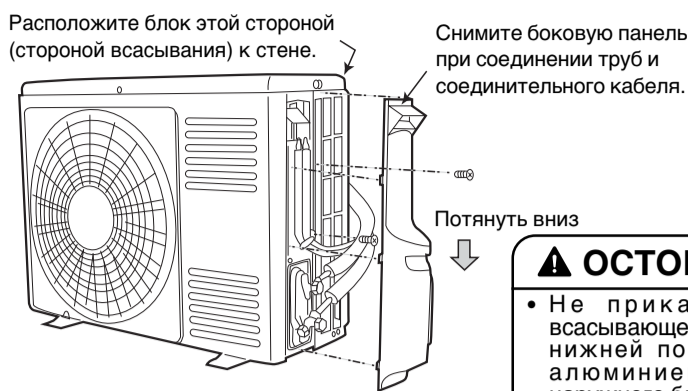


- Монтируйте наружный блок на устойчивом основании во избежание вибрации и повышения уровня шума.
- Проанализируйте возможные способы прокладки труб и выберите наилучший.
- При снятии боковой панели сначала отсоедините крючок, потянув его вниз, а затем потяните за ручку. Установка боковой панели на место выполняется в обратном порядке.



ОСТОРОЖНО!

- Не прикасайтесь к всасывающему отверстию, нижней поверхности и алюминиевому ребру наружного блока. Несоблюдение этого правила может привести к травме.

УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСАТА ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА

- В основании наружного блока имеются отверстия для удаления конденсата.
- Для удаления конденсата блок устанавливается на раме или подставке так, чтобы он находился на высоте 100 мм от земли (см. рис.). Подсоедините дренажную трубу к одному из отверстий.
- Закройте дренажное отверстие втулкой. Для установки втулки установите ее в дренажное отверстие как показано на рис. и прижмите с обеих сторон, чтобы она вошла в отверстие. После установки проверьте плотность прилегания дренажной трубы и втулки к основанию.

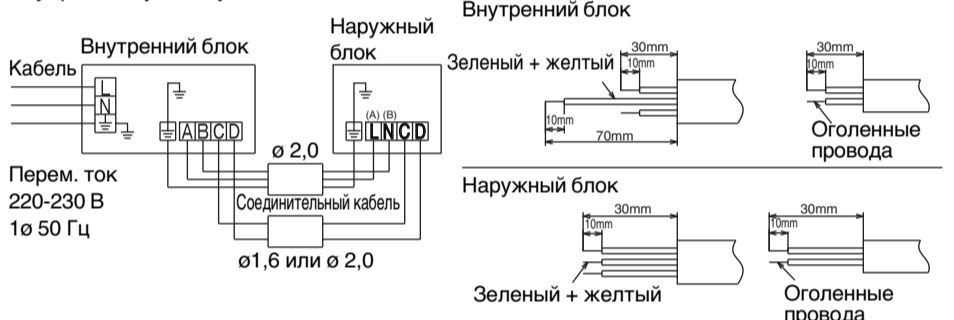


- Установите наружный блок горизонтально и убедитесь, что вода стекает.
- При использовании в холодном климате
- При использовании кондиционера в регионе с холодным климатом конденсат может замерзнуть в емкости и не вытекать через дренаж. В этом случае выньте втулку и дренажную трубу в нижней части блока. (Слева и в центре рядом с выходным отверстием воздуха, каждое 1 место.) После этого дренаж проходит успешно. Расстояние от дренажного отверстия до земли должно быть не менее 250 мм.

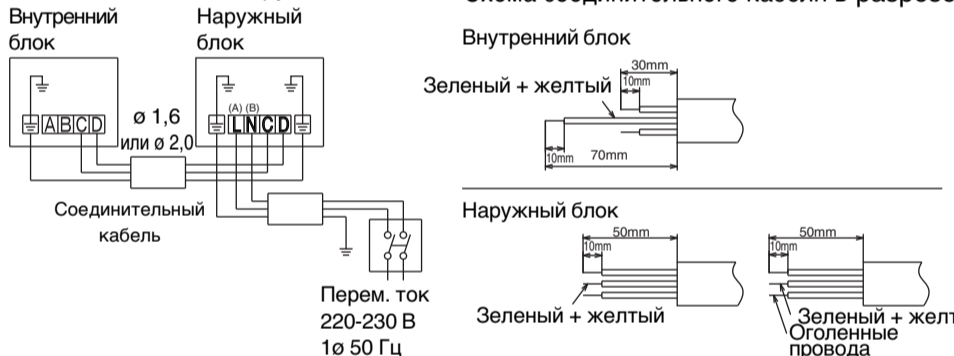
ВНИМАНИЕ! • ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

Выполнение электромонтажа

При подключении питания к внутреннему блоку



Поддача питания на наружный блок



ВНИМАНИЕ!

- Длина оголенной части провода должна составлять 10 мм. Надежно закрепите ее на контакте. Затем потяните за отдельные провода, чтобы проверить надежность подсоединения. Неадекватное подсоединение может привести к подгоранию контакта.
- Должны использоваться только провода, разрешенные для использования в кондиционере.
- Подробнее см. руководство. Подсоединение и электромонтаж должны соответствовать действующим нормам электромонтажа.
- При включенном питании существует падение переменного напряжения между контактом LN. Поэтому обязательно выньте вилку из розетки.

ВНИМАНИЕ!

- Для проведения обслуживания предусмотрите запас длины соединительного кабеля и обязательно закрепите его стяжным хомутом.
- Закрепите соединительный кабель поверх изолированной части провода с помощью стяжного хомута. Не подвергайте провод воздействию давления, поскольку это может привести к перегреву или пожару.

1 Подготовка труб

- С помощью трубореза обрежьте медную трубу и удалите заусенцы.



ОСТОРОЖНО!

- Удалите заусенцы и неровные края, поскольку они могут привести к утечке.
- Выравниваемую сторону направляйте вниз, чтобы предотвратить попадание обломков меди в трубу.

2 Соединение труб

- Перед развальцовкой наденьте накидную гайку.
- Используйте специальное устройство для развальцовки.
- Используйте специальный инструмент для модели R410.

Внешний диаметр развальцовки (мм)	A (мм) Стационарное для	
	Инструмент R410A	Инструмент R22
6.35 (1/4")	0 - 0.5	1.0
9.52 (3/8")	0 - 0.5	1.0

ОСТОРОЖНО!

- При снятии накидной гайки внутреннего блока сначала снимите гайку со стороны меньшего диаметра, поскольку в противном случае соскочит колпачок со стороны большего диаметра. При работе следите, чтобы в трубопровод не попала вода.
- Накидную гайку необходимо затягивать указанным моментом с помощью динамометрического ключа. Если накидную гайку затянуть слишком сильно, через некоторое время гайка может разрушиться и вызвать протечку хладагента.
- Соблюдайте осторожность при сгибании медных труб.
- При центровке закрепляйте вручную. После этого затяните соединение при помощи динамометрического ключа.

Накидная гайка	Внешний диаметр трубы (Ø)	Момент затяжки (Н·м) (кгс·см)		
			Страна меньшего диаметра	Страна большего диаметра
Заглушка головки клапана	6.35 (1/4")	13.7 - 18.6 (140 - 190)	9.52 (3/8")	34.3 - 44.1 (350 - 450)
	9.52 (3/8")	19.6 - 24.5 (200 - 250)	9.52 (3/8")	19.6 - 24.5 (200 - 250)
Заглушка сердцевинного клапана	12.3 - 15.7 (125 - 160)			

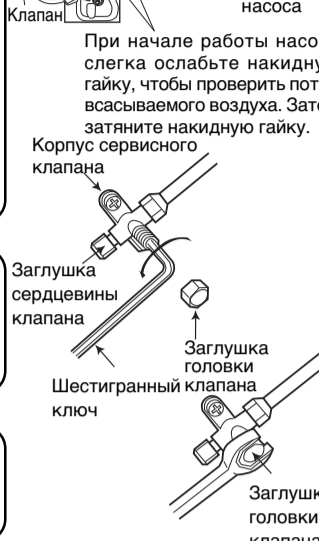
3 Удаление воздуха из трубопровода и проверка наличия утечки

Удаление воздуха с помощью вакуумного насоса

- 1 Снимите заглушку сердцевинного клапана как показано на рис. справа. Затем подсоедините шланг нагрузки. Выньте заглушку головки клапана. Установите на насос адаптер вакуумного насоса и подсоедините шланг к адаптеру.



- 2 Полностью затяните клапан "Н" (Высокий) распределительного клапана и полностью ослабьте клапан "L" (Низкий). Запустите вакуумный насос на 10-15 минут, затем полностью затяните клапан "L" и выключите насос.
 - Ослабьте шпindel малого диаметра сервисного клапана на 1/4 оборота и через 5-6 секунд снова затяните его.
 - Отсоедините шланг нагрузки от сервисного клапана.

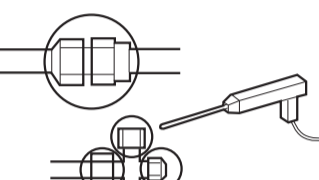


- 3 Полностью отверните шпindel сервисного клапана (в 2-х местах) против часовой стрелки, чтобы открыть поток хладагента (с помощью шестигранного ключа).

- 4 Затяните заглушку головки клапана. Проверьте, что из-под заглушки нет утечки хладагента. Теперь операция завершена.

Проверка наличия утечки хладагента

С помощью детектора проверьте, что из-под накидной гайки нет утечки хладагента (см. рис. справа).



При обнаружении утечки сильнее затяните соединение, чтобы прекратить утечку.

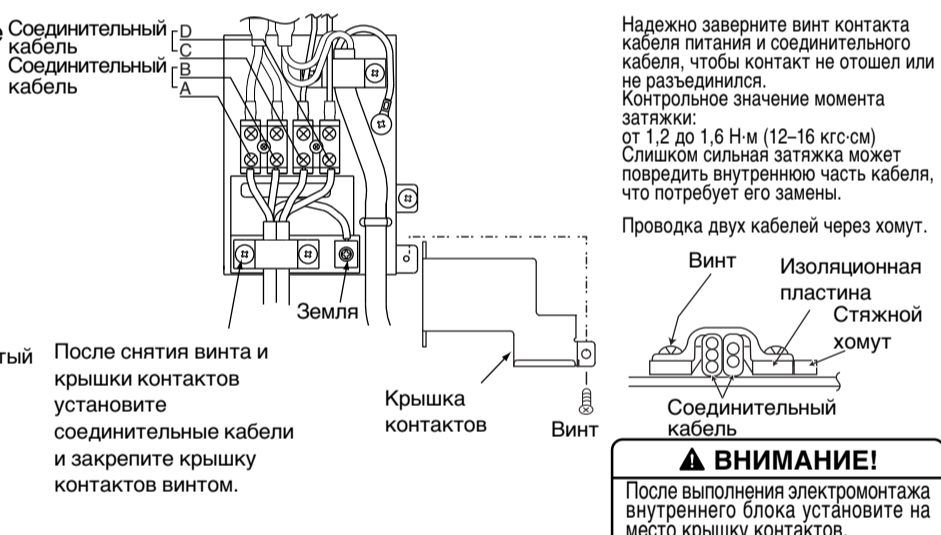
Электромонтаж внутреннего блока

- Для подключения проводов к внутреннему блоку необходимо снять переднюю панель, нижнюю панель корпуса и крышку контактов.

Поддача питания на наружный блок

- Питание нельзя отключить с помощью выключателя. Выключатель должен всегда находиться в положении "OFF" (Выкл.). Закройте выключатель крышкой, чтобы его нельзя было включить.
- Кабель питания не требуется. Храните его в нижнем отделении на задней панели внутреннего блока.
- Вилка кабеля питания должна храниться в виниловом пакете для деталей и пр., запечатанном клейкой лентой для предотвращения проникновения пыли и грязи.
- Контакты A и B внутреннего блока подключать не следует.
- При подаче питания на наружный блок его нельзя отключить, переключив выключатель внутреннего блока в положение "OFF" (Выкл.). Для этого используйте автоматический выключатель.

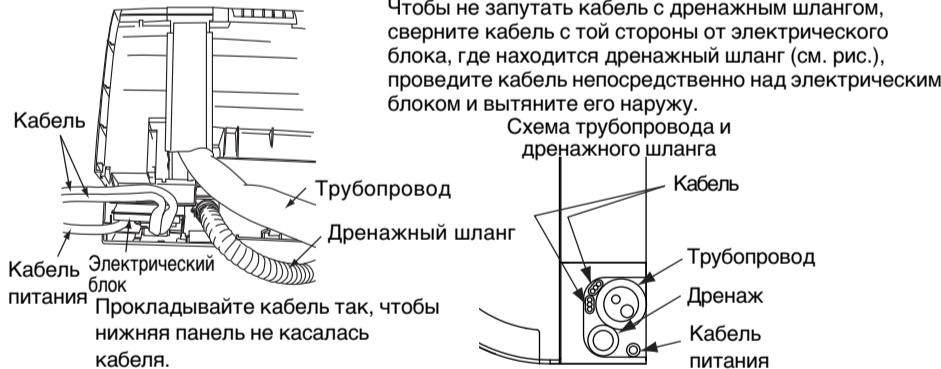
- Снимите крышку с контактов и подсоедините кабель.



ВНИМАНИЕ!

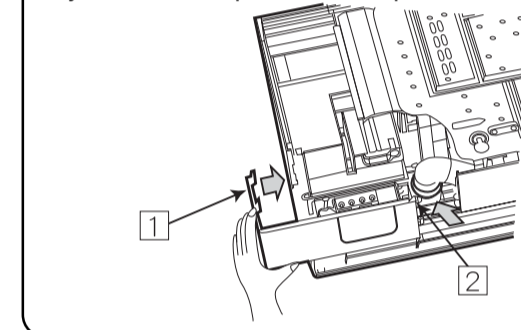
После выполнения электромонтажа внутреннего блока установите на место крышку контактов.

- Проводка для горизонтального трубопровода с правой стороны.



Снятие нижней крышки

- Чтобы снять крышку, нажмите в точках 1 и 2 в указанном стрелками направлении.



Проводка для наружного блока

- Снимите боковую панель для подсоединения проводов.

ВНИМАНИЕ!

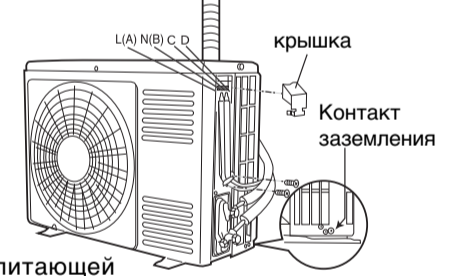
- Если боковую панель не удается закрепить из-за соединительного кабеля, нажмите на соединительный кабель по направлению к передней крышке, чтобы его зафиксировать.
- Проверьте надежность фиксации крючков на боковой панели. В противном случае может просочиться вода, что может привести к короткому замыканию или неисправности.
- Соединительный кабель не должен касаться сервисного клапана и трубопроводов. (При обгоревании он сильно нагревается.)

Проверка источника питания и уровня напряжения

- Перед установкой необходимо проверить источник питания и выполнить необходимые работы по электромонтажу. Для обеспечения необходимого тока в проводах используйте провода указанного ниже сечения для выполнения проводки от распределительного блока предохранителей дома к наружному блоку.

ВАЖНО!

Длина провода	Сечение провода
до 6 м	1,6 мм ²
до 15 м	2,5 мм ²
до 20 м	4,0 мм ²



- Убедитесь в достаточной мощности питающей электросети на месте установки. Попросите заказчика выполнить необходимые работы по электромонтажу соответственно модели устанавливаемого кондиционера. Такие работы по электромонтажу включают в себя выполнение электропроводки к наружному блоку. В помещениях с плохими электрическими характеристиками рекомендуется использовать регулятор напряжения.
- Устанавливайте наружный блок кондиционера на расстоянии, соответствующем длине кабеля.

ВАЖНО!

Мощность предохранителя
Предохранитель на 16 А с задержкой времени

1 Проверка источника питания и готовности к эксплуатации

Источник питания

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается изменять конструкцию вилки кабеля питания или удлинять кабель.
- Не допускайте натяжения кабеля питания и не прилагайте усилие к вилке питания, поскольку это может привести к нарушению контакта.
- Не фиксируйте кабель питания U-образным гвоздем.
- Кабель питания быстро нагревается. Не связывайте кабель проволокой или виниловой лентой.

Проверка готовности к эксплуатации

- Во время этой проверки проверяется, что кондиционер готов к эксплуатации.
- Объясните заказчику правила эксплуатации кондиционера, описанные в руководстве пользователя.
- Если внутренний блок не работает, проверьте соединение.
- Включите свет в комнате, в которой установлен внутренний блок, и проверьте, что ПДУ действует нормально.

После завершения сервисных работ удерживайте сервисный выключатель нажатом в течение не менее 1 секунды, чтобы отключить режим принудительного охлаждения.

2 Установка ПДУ

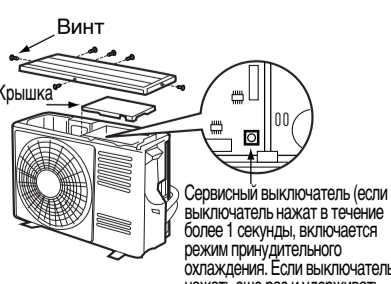
- ПДУ хранится на держателе, который крепится на стене. Чтобы можно было пользоваться ПДУ на держателе, проверьте, получает ли блок сигнал с того места, на котором будет укреплен держатель. Блок подает звуковой сигнал при получении сигнала с ПДУ. Включенные осветительные приборы создают помехи передаче сигнала. Потому при установке держателя ПДУ включите электроосвещение (даже в дневное время), чтобы определить место крепления держателя ПДУ.

ПДУ должен зацепиться за выступ в нижней части держателя. Вставьте ПДУ как показано на рис. ниже.



Режим принудительного охлаждения

- Когда сервисный выключатель наружного блока нажат более 1 секунды, включается режим принудительного охлаждения. Этот режим используется при диагностике неисправностей и при подаче хладагента в наружный блок.

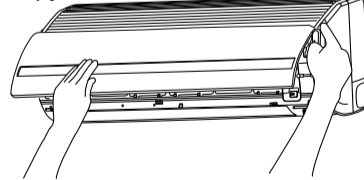


ОСТОРОЖНО!

- Пока шпindel сервисного клапана закрыт, не включайте блок больше чем на 5 минут.

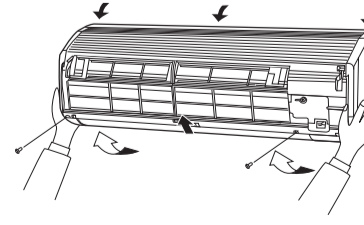
Снятие передней панели

- 1 Снимите переднюю крышку
- Снимайте и устанавливайте переднюю крышку, держа ее обеими руками.



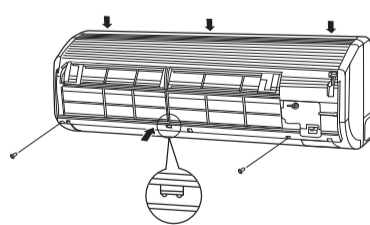
- После открытия передней крышки обеими руками.
- 1 Отожмите правый рычаг, вталкивая его внутрь.
- 2 Сдвиньте переднюю крышку вправо как показано на рис. Затем снимите ее, потянув ее вперед.

- 2 Снимите фильтры.
- 3 Выверните два винта, затем потяните переднюю панель на себя за центральную часть и освободите крючки.
- 4 Потяните на себя боковые стороны (нижние части) передней панели как показано на рис. и снимите панель.



Установка передней панели

- 1 Проверьте надежность крепления дренажного поддона.
- 2 После установки передней панели на блок надежно зацепите три крючка на верхней стороне панели. Затем нажмите на центральную часть передней панели, чтобы защелкнуть крючки.
- 3 Заверните два винта.



- 4 Установите фильтр.
- 5 Вставьте стержни правого и левого рычага передней крышки в отверстия до упора. Проверьте, что стержни надежно вставлены, и закройте крышку.



СНЯТИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Нажмите на участки, отмеченные надписью "PUSH" (Нажать), на нижней части внутреннего блока и потяните нижнюю пластину на себя. При этом крючки выйдут из зацепления со стационарной пластиной. (Участки с отметкой "PUSH" обозначены на рисунке справа двумя стрелками.)

