



### 1. Резка и вальцовка труб

- Для резки труб используйте не образующий заусенцы труборез.



#### ВНИМАНИЕ!

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

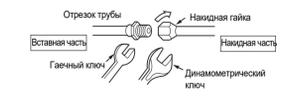
- Вальцовка допускается только с накидной гайкой.



### 2. Соединение труб

- Для разведения трубы внутреннего блока используйте гаечный 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)	Наружный диаметр трубы (D)	Крутящий момент, Н м (кгс см)
Труба меньшего диаметра	6,35 (1/4")	13,7-18,6 (140 - 190)
Труба большего диаметра	9,52 (3/8")	34-44,1 (350 - 450)
Труба меньшего диаметра	12,7 (1/2")	44,1-53,9 (450 - 550)
Труба большего диаметра	6,35 (1/4")	19,6-24,5 (200 - 250)
Труба большего диаметра	9,52 (3/8")	19,6-24,5 (200 - 250)
Труба большего диаметра	12,7 (1/2")	29,4-34,3 (300 - 350)
Колпачок золотникового клапана		12,3-15,7 (125 - 160)

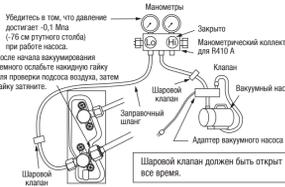
#### ВНИМАНИЕ!

- При разведении труб хладагента внутреннего блока сначала снимайте накидную гайку трубы меньшего диаметра. Иначе накидная гайка трубы большего диаметра может сорваться.
- При выполнении соединения не допускайте попадания воды в трубы.
- Затягивать накидную гайку допускается только динамометрическим ключом с предписанным крутящим моментом. Переустановка накидной гайки может привести к утечке хладагента.
- При использовании регулирующего клапана обеспечьте исправность сальника, не допускайте перетягивания рукоятки. Иначе возможна утечка газа из рабочей арматуры.

### 3. Вакуумирование трубки. 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 низкого давления (L). Включите вакуумный насос (при включенном адаптере).
- После 10-15 минут работы насоса полностью закройте вентиль линии высокого давления (H), выключите насос (при выключенном адаптере).



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

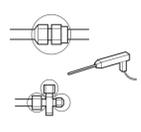
- Маховик рабочего клапана линии меньшего диаметра открутите на четверть оборота и закройте через 5-6 секунд.
- Отсоедините заправочный шланг от рабочего клапана.

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

### Выявление утечек газа

Используйте тестер-свисток для выявления утечки газа в месте соединения накидной гайки, как показано справа.

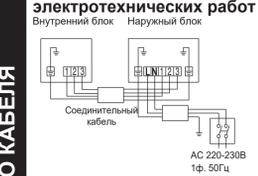
При обнаружении утечки затяните немного гайку (используйте только детектор хладагента R410A).



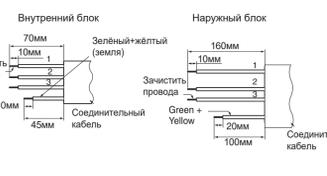
### Работы при переносе или демонтаже кондиционера

- 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



### Детализация разделки электрокабеля

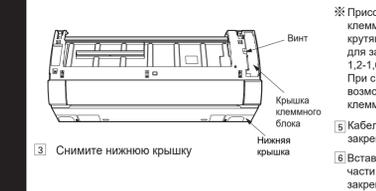


#### ОСТОРОЖНО!

- Поврежденный сетевой шнур подлежит замене новым шнуром (из числа фирменных запасных частей), его можно заказать у изготовителя или его представителя.
- Обнаженная часть жилы должна быть 10 мм, к ней плотно присоединить наконечник. Прочность соединения проверяйте, потянув за наконечник. При ненадлежащем присоединении возможно расхождение 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 мм<sup>2</sup> (предохранитель на 25 А с задержкой времени)
- Подключение электропроводов приводится в руководстве по эксплуатации, способ подключения должен соответствовать правилам выполнения электротехнических работ.
- Оставьте место вокруг электрокабеля для обслуживания, кабель нужно закрыть хомутами.
- Закрепите кабель хомутами вдоль всей его изолированной части. Кабелем 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 кабеля внутреннего блока

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



- 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 хомутеи в нижней части крышки клеммного блока, закрепите винтом.

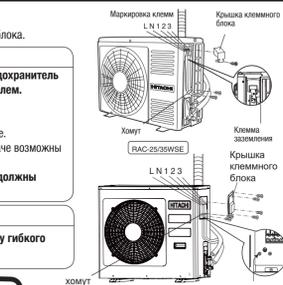
- Снимите нижнюю крышку

### Подключение электропроводов наружного блока

Для подключения проводов снимите боковую крышку и крышку клеммного блока.

- ОСТОРОЖНО!** Сгоревший из-за неправильного подключения силового кабеля предохранитель (F5 или F6) можно заменить поставленным 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 крышка клеммного блока и боковая крышка должны быть установлены на свои места.

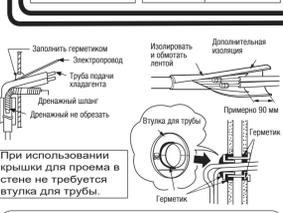
- ВНИМАНИЕ!** Класс силового кабеля наружного блока должен быть не ниже, чем у гибкого кабеля марки 60245 IEC 57 с полихлорпропиленовой изоляцией.



ВАЖНЫЕ ДАННЫЕ	длина кабеля	Сечение жил
Мощность предохранителя 25А с задержкой времени	до 6 м	1,5мм <sup>2</sup>
	до 15 м	2,5мм <sup>2</sup>
	до 20 м	4,0мм <sup>2</sup>

### 1. Теплоизоляция и декоративная отделка кабелей

- 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 блока 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 крышки для проема в стене герметиком плотно заполните все пустоты между стеной и трубой. При использовании открытой 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 влажного 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 стенками образовавшегося конденсата. Также возможно проникновение и распространение по помещению наружных запахов.

### 2. Крепление ПДУ. Установка противоплесневой кассеты с васабидом

- Проклеивайте отверстие 2. В отверстие вставьте добели.
- Проклеивайте отверстие 2. В отверстие вставьте добели.



- 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.



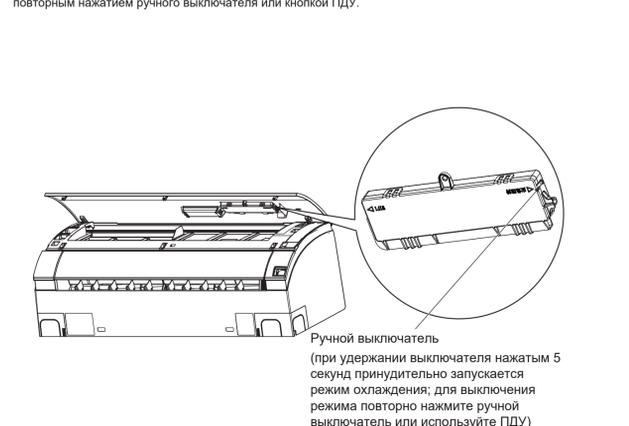
### 3. Проверка работоспособности

#### 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 нажатым 5 секунд принудительно включается режим охлаждения. Данный режим используется для устранения неисправностей и перекачки хладагента в наружный блок.
- Во время этого режима мигает светодиодный 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.

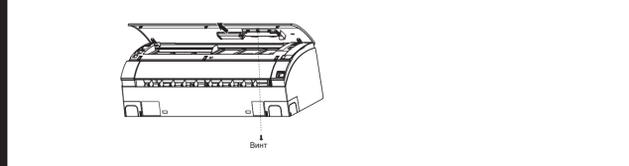
### Снятие и установка лицевой панели

- При снятии и установке обязательно держите лицевую панель двумя руками.

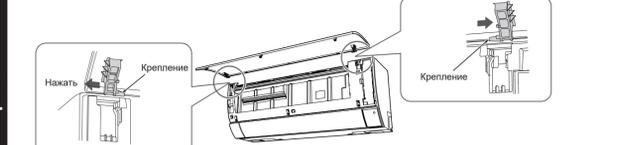
Порядок снятия и установки лицевой панели указан в Руководстве по эксплуатации.

#### Снятие

- 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.

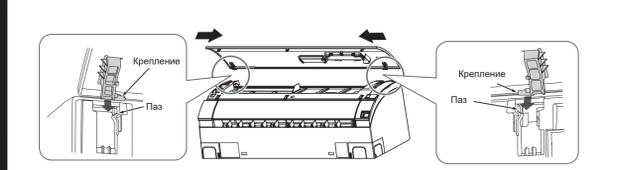


- Нажмите на правое крепление для освобождения защелки.
- Сдвиньте левое крепление для освобождения защелки, затем потяните панель на себя.



#### Установка

- Защелку левого рычага направьте в гнездо по пазу корпуса до плотной фиксации.
- Защелку правого рычага также плотно зафиксируйте в гнезде, двигая по пазу корпуса.
- Убедитесь в надежности крепления лицевой панели, и закройте ее.
- Установите корпус дисплея и wi-fi-адаптер.



#### ВНИМАНИЕ!

- Панель при снятии и установке может выскользнуть из рук.
- Не прикладывайте усилия, приподнимая панель для снятия. Иначе панель может сорваться, или может быть повреждено ее крепление.

### Проверка работоспособности

- Перед эксплуатационным испытанием кондиционера нужно выполнить следующие шаги 1 и 2, затем включить агрегат в режиме охлаждения-обогрева.

- Проверка установки клеммного блока и лицевой панели

- Убедитесь в том, что клеммный блок установлен на своем месте.
- Для установки лицевой панели нажмите сначала на правый и левый край, затем на середину панели до щелчка.



- Проверка функции очистки фильтра

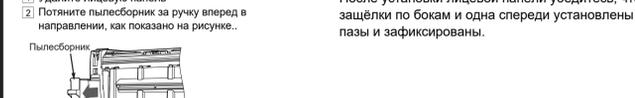
- Перед включением электропитания кондиционера убедитесь в том, что фильтры (два верхних и два нижних) установлены на своих местах и надежно закреплены.
- При подаче электропитания на кондиционер автоматически включается функция очистки фильтра. При выполнении операции светится индикатор очистки.



- У этого кондиционера в отличие от стандартных кондиционеров нет решетки в верхней части, т. к. имеется узел очистки, также для предупреждения загрязнения верхнего отсека.
- Кнопка ула очистки во время операции очистки фильтра запрещается. Иначе возможно принятие травмы или повреждение прибора.
- Для проверки работы узла очистки выключите вентилятор при закрытых верхней и нижней крышках. Светодиодный индикатор очистки включается (4 с светится, 1 выключен) после подтверждения операции очистки означает нарушение требуемых условий очистки фильтра. В этом случае сверьтесь с Руководством по эксплуатации для решения проблемы.
- Мигание светодиода (4 с светится, 1 выключен) после подтверждения операции очистки означает нарушение требуемых условий очистки фильтра. В этом случае сверьтесь с Руководством по эксплуатации для решения проблемы.
- Неправильно установленные фильтры могут сорваться со своего места во время операции очистки.
- Мигание светодиода очистки во время операции очистки означает, что операция прекращения до своего завершения из-за нарушения требуемых условий. В этом случае сверьтесь с разделами «Проверка работоспособности узла очистки» и «Устранение неисправностей» в Руководстве по эксплуатации и выполните необходимые действия.

### Снятие рамы панели

- Удалите лицевую панель
- Потяните пылесборник за ручку вперед в направлении, как показано на рисунке.



- Удалите винты крышки клеммного блока, снимите клеммный блок в направлении, показанном на рисунке.



- Удалите два винта
- Откройте горизонтальные жалюзи в положение, при котором передняя крышка легко снимается.
- Потяните на себя центр передней крышки и освободите защелку посередине.
- Освободите 3 защелки в центральной части блока и 2 в верхней части, удалите панель в направлении, показанном на рисунке.



#### Подключение к дополнительным устройствам (Wi-Fi адаптер, H-LINK адаптер RAC, сухой контакт, проводное устройство дистанционного управления)

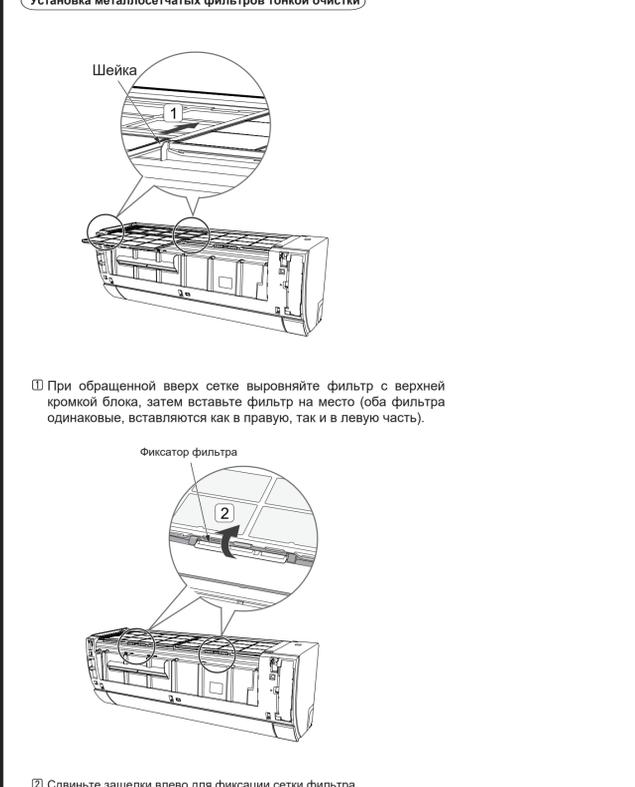
- Для подключения проводов платы управления требуется снять лицевую панель и крышку клеммного блока. Устройства расположены в следующих местах.
- Сухой контакт: CN6
- Wi-Fi адаптер или H-LINK RAC адаптер: CN7
- Проводной пульт дистанционного управления: CN20
- Дополнительные сведения о подключении приведены в инструкциях к каждому дополнительному устройству.
- Снятие и установка лицевой панели описаны в этом руководстве по монтажу.
- При подключении проводов к дополнительным устройствам соблюдайте осторожность, чтобы не повредить провода клемм лицевой панели.



### Проверка правильности установки металлосетчатого фильтра тонкой очистки

- Снимите лицевую панель, убедитесь в том, что две защелки фильтра закрыты без перекоса.
- Если фильтры установлены неправильно, выполните следующие указания по установке металлосетчатых фильтров тонкой очистки.
- После переустановки фильтров повторите проверку работоспособности узла очистки.

#### Установка металлосетчатых фильтров тонкой очистки



- При обращенной вверх сетке выровняйте фильтр с верхней кромкой блока, затем вставьте фильтр на место (оба фильтра одинаковые, вставляются как в правую, так и в левую часть).
- Сдвиньте защелки влево для фиксации сетки фильтра (защелки расположены по обеим сторонам)