





### 1. Отрезание и развальцовка труб

- Для резки труб используйте труборез. После резки удалите с труб заусенцы.



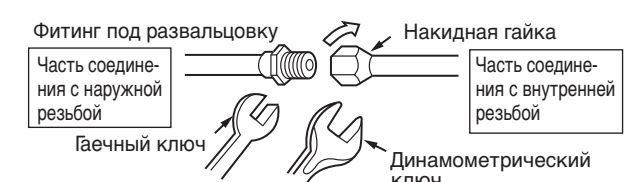
#### ▲ ОСТОРОЖНО!

- Удалите заусенцы. Если не удалить заусенцы, то могут возникнуть утечки.
- При удалении заусенцев трубу следует держать зачищаемым концом вниз во избежание попадания стружки внутрь.
- Перед развальцовкой наденьте на трубу накидную гайку.



### 2. Подсоединение трубы

- Открутите накидную гайку гаечным ключом, придерживая другим ключом вторую часть соединения.
- Действуйте осторожно, чтобы не деформировать и не перело-мить трубу.
- Нанесите на резьбу масло для холодильных машин. Закрутите гайку вручную, после чего подтяните динамометрическим ключом.



\* В приведенной ниже таблице указаны требуемые моменты затяжки.

Наружный диаметр трубы (ø)	А, мм	Жесткая вальцовка для хладагента R410A	Жесткая вальцовка для хладагента R22
6,35 (1/4")	0-0,5	1,0	
9,52 (3/8")	0-0,5	1,0	

Наружный диаметр трубы (ø)	Момент затяжки, Нм (кгс·см)
Труба меньшего диаметра 6,35 (1/4")	13,7-18,6 (140-190)
Труба большего диаметра 9,52 (3/8")	34,3-44,1 (350-450)

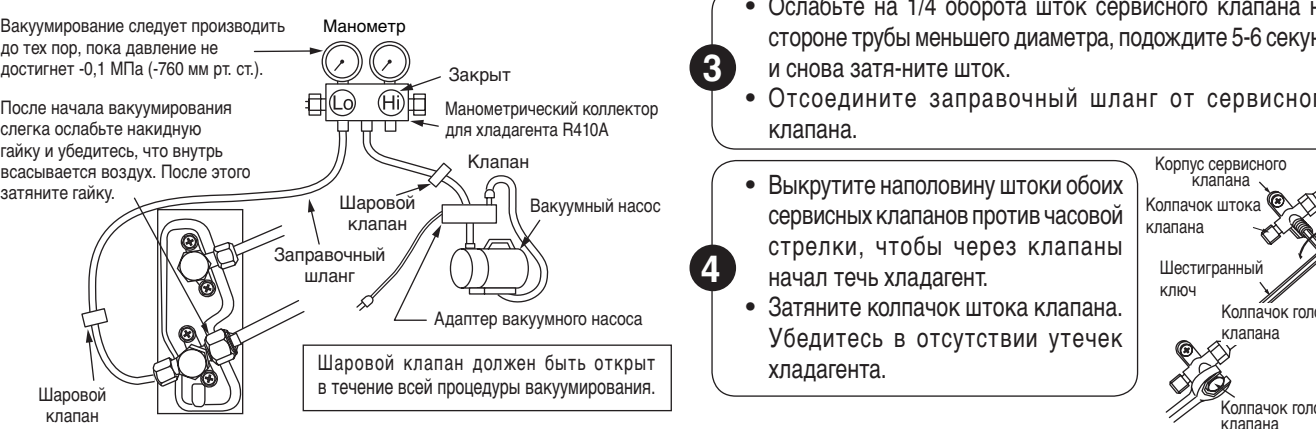
Коплочек головки клапана	Момент затяжки, Нм (кгс·см)
Труба меньшего диаметра 6,35 (1/4")	19,6-24,5 (200-250)
Труба большего диаметра 9,52 (3/8")	19,6-24,5 (200-250)
Коплочек штока клапана	12,3-15,7 (125-160)

#### ▲ ОСТОРОЖНО!

- В первую очередь следует открутить гайку на трубе меньшего диаметра. В противном случае гайка на трубе большего диаметра может сорваться.
- Во время соединения труб следите за тем, чтобы внутрь труб не попала влага.
- Затяните накидную гайку до указанного крутящего момента с помощью гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту. При чрезмерной затяжке накидная гайка может треснуть, что впоследствии приведет к утечке хладагента.
- В случае использования регулирующего клапана убедитесь, что его прокладка не изношена. Не затягивайте ручку клапана слишком сильно. В противном случае в сервисном клапане может возникнуть утечка хладагента.

### 3. Вакуумирование холодильного контура и проверка на наличие утечек

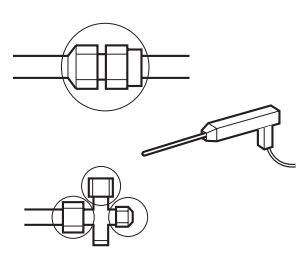
- Из экологических соображений для откачивания воздуха из холодильного контура следует использовать вакуумный насос.
- Полностью закройте клапан "Н" и полностью откройте клапан "Lo" манометрического коллектора. Включите вакуумный насос. (Адаптер также включен)
- После накачивания в течение 10-15 минут полностью ослабьте забор "Lo" и выключите вакуумный насос (адаптер будет выключен).



— 9 —

### Проверка холодильного контура на отсутствие утечек

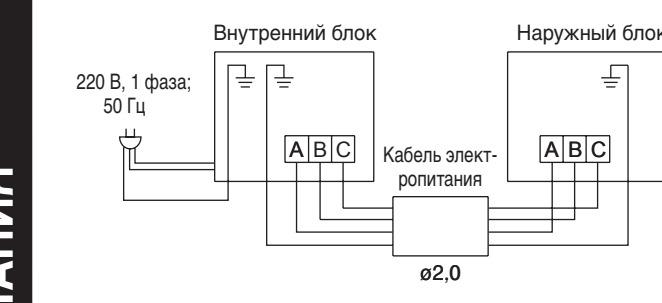
- С помощью течеискателя проверьте соединения с накидной гайкой на отсутствие утечек, как показано на рисунке справа.
- В случае обнаружения утечки подтяните гайку. (Используйте течеискатель для хладагента R410A.)



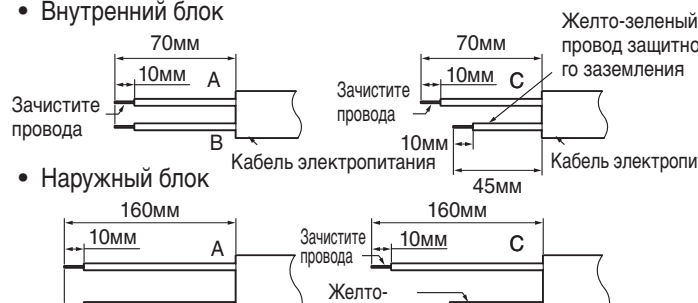
### Предварительные операции перед перемещением на новое место или заменой кондиционера

- Для обеспечения экологической безопасности перед перемещением или заменой кондиционера из холодильного контура следует откачать весь хладагент.
- Принудительно включите режим охлаждения приблизительно на 5 минут (см. раздел «Принудительное включение режима охлаждения» на стр. 12).
- Затяните шток сервисного клапана со стороны патрубка меньшего диаметра по часовой стрелке.
- Через 1-2 минуты затяните шток сервисного клапана на стороне трубы большего диаметра по часовой стрелке.
- Отключите режим охлаждения.

### Подсоединение кабеля электропитания



### Продольный разрез кабеля электропитания



#### ▲ ВНИМАНИЕ!

- Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен специальным шнуром (запасная деталь от производителя), который можно приобрести у производителя или в авторизованном сервисном центре.
- Длина оголенного участка провода должна быть не более 10 мм. Плотное затяните его на себя, чтобы убедиться в том, что зажим надежно удерживает провод. При слабом контакте провод может перегреться к зажиму.
- Используйте только тот тип кабеля, который рекомендован для использования с данным кондиционером.
- Подключение кабеля электропитания должно быть выполнено в строгом соответствии с указаниями данной инструкции. Электрические подключения должны отвечать требованиям ПУЭ (Правила устройства электроустановок).
- Отрежьте кабель с запасом для удобства проведения технического обслуживания. Закрепите кабель зажимом.
- Кабель должен быть закреплен зажимом на том участке, где есть оплетка. Не сдвигайте кабель зажимом. Это может привести к перегреву и возгоранию.

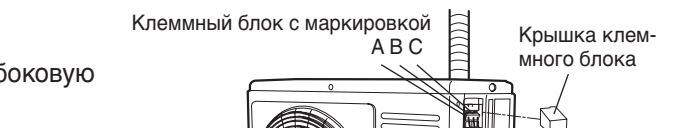
### Подключение кабеля к внутреннему блоку

- Снимите лицевую панель. (См. раздел «Снятие и установка лицевой панели» на стр. 13)
- Снимите крышку клеммного блока и выкрутите винт. Придерживайте верхнюю часть при снятии.
- Протяните кабель от задней части агрегата к передней через кабельный салык.
- Соединительный кабель необходимо подключить к разъему. Опорное значение крутящего момента затяжки: 1,2-1,6 Нм (12-16 кгс·см). Чрезмерное затягивание может привести к повреждению разъема.
- Подсоедините кабель и зафиксируйте его кабельным зажимом.
- Закрепите кабель за крючок в нижней части клеммного блока и зафиксируйте винтом.
- Снимите нижнюю крышку.

— 10 —

### Подключение кабеля к наружному блоку

Для подключения кабеля электропитания необходимо снять боковую крышку и крышку клеммного блока.



#### ▲ ВНИМАНИЕ!

- Закрепите кабель хомутом. В противном случае из-за попадания дождевой воды может произойти короткое замыкание. Кроме того, кабель может повредиться при механическом воздействии на него, что может стать причиной перегрева или возгорания.
- После выполнения всех работ установите крышку клеммного блока в исходное положение.

**ВНИМАНИЕ!**  
Характеристики предохранителя  
предохранителя с задержкой на срабатывание 25 А

#### ▲ ОСТОРОЖНО!

- Для внешнего блока необходимо использовать шнуры не тоньше гибких полихлоропропеновых шнуров с кодировкой 60245 IEC 57.

### 1. Теплоизоляция и завершение монтажа холодильного контура

- Покройте соединение труб теплоизолирующим материалом и обмотайте без зазоров клейкой лентой.
- При наличии зазоров между витками или сильном натяжении клейкой ленты возможно образование конденсата.
- Обмотайте вместе виниловой лентой трубу и кабель электропитания, как показано на рисунке на стр. 2
- Для лучшей теплоизоляции и предотвращения образования конденсата покройте наружную часть трубы и шланга для отвода конденсата тепло-изолирующим материалом.
- При использовании заглушки на выходе не присоединяйте втулку к трубе.
- Если заглушка на выходе не используется, то заделайте уплотняющей замазкой зазоры между трубой и стеной, а также между стенками трубы и трубопроводами. Если заглушка на выходе используется, то заделайте уплотняющей замазкой зазоры между трубой и стеной. В случае востранных трубопроводов заделайте уплотняющей замазкой зазоры между трубопроводами и стеной. При высокой влажности воздуха или воздуха внутри стены или отверстия может просачиваться влага. Кроме того, через негерметичное отверстие в помещении могут просачиваться неприятные запахи.

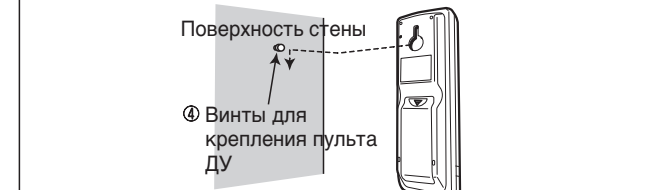
#### ▲ ОСТОРОЖНО!

- Заделайте зазоры в стене замазкой. При высокой влажности воздуха или воздуха внутри стены или отверстия может просачиваться влага. Кроме того, через негерметичное отверстие в помещении могут просачиваться неприятные запахи.

### 2. Крепление пульта дистанционного управления и установка противогрибкового фильтра

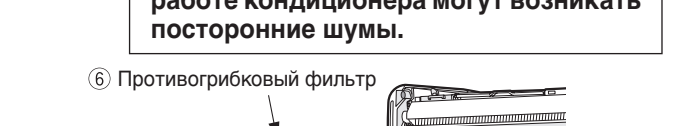
- Пульт дистанционного управления можно закрепить на стене или колонные винты.
- После закрепления пульта дистанционного управления в определенном месте помещения убедитесь, что внутренний блок принимает сигналы, когда пульт находится в держателе. Светильные приборы с люминесцентными лампами могут отрицательно влиять на прием сигнала. Определите максимальную дальность приема после включения освещения.
- Осветительная аппаратура с электронными пускорегулирующими аппаратами может уменьшать дальность приема сигналов и даже искажать их.

#### Способы установки



- Установите ① противогрибковый фильтр. (См. руководство по эксплуатации, стр. 8)

**В случае неправильной установки противогрибкового фильтра при работе кондиционера могут возникнуть посторонние шумы.**



— 11 —

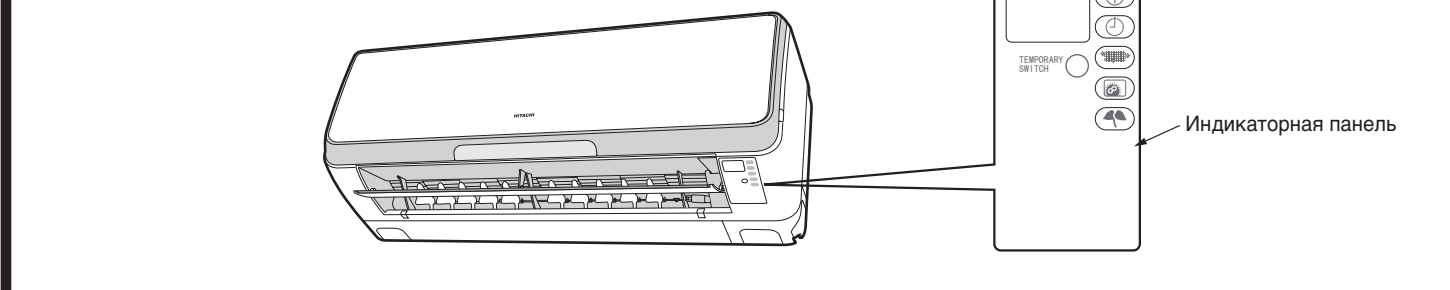
### Переключатель адресов

Если в одном помещении установлены два внутренних блока, то им необходимо присвоить разные адреса, чтобы при подаче сигнала с пульта дистанционного управления на один блок этот же сигнал не был принят другим блоком. Переключатель адресов находится под крышкой батарейного отсека пульта управления. (На заводе-изготовителе переключатель устанавливается в положение "A").

- Присвоение адреса (во избежание ошибок связи). Адрес необходимо присвоить только одному из двух внутренних блоков (питание второго внутреннего блока должно быть отключено).
- Вставьте элементы питания в пульт дистанционного управления и нажмите кнопку «Сброс» (См. руководство по эксплуатации, стр. 11)
- Направьте пульт управления на внутренний блок и переведите переключатель адресов в положение "B"
- После приема сигнала внутренний блок подаст звуковой сигнал, свидетельствующий о том, что связь между пультом и внутренним блоком установлена.
- При работе кондиционера в принудительном включенном режиме охлаждения мигает индикатор таймера.
- Для отключения данного режима еще раз нажмите служебную кнопку или воспользуйтесь пультом дистанционного управления.

### 3. Удаление защитной пленки

- Удалите с индикаторной панели защитную пленку.



### 4. Включение электропитания и проверка работы кондиционера

#### Включение питания

#### ▲ ВНИМАНИЕ!

- Не нарушайте целостность кабеля электропитания и не наращивайте его.
- После включения в розетку кабель не должен быть натянута. Это может стать причиной плохого контакта и обрыва кабеля.
- Не прикрывайте кабель к стене с помощью U-образных элементов.
- Кабель электропитания нагревается. Не ставьте несколько витков кабеля проволокой или клейкой лентой.

#### Принудительное включение режима охлаждения

- Если нажать и удерживать служебную кнопку внутреннего блока в течение 5 секунд, то произойдет принудительное включение режима охлаждения. Этот режим следует использовать при диагностике неисправностей или откачке хладагента в наружный блок.
- При работе кондиционера в принудительном включенном режиме охлаждения мигает индикатор таймера.
- Для отключения данного режима еще раз нажмите служебную кнопку или воспользуйтесь пультом дистанционного управления.

#### ▲ ОСТОРОЖНО!

- Установите новую розетку. В старой розетке могут быть ослаблены контакты, что может стать причиной отключения кондиционера.
- Несколько раз вставьте и извлеките вилку кабеля, чтобы убедиться в надежности контактов.

#### Проверка работы кондиционера

- Произведите пробное включение кондиционера и убедитесь, что он функционирует правильно.
- Объясните заказчику, как определить правильность функционирования кондиционера (данная информация содержится в руководстве по эксплуатации).
- Если внутренний блок не работает, то убедитесь, что целостность кабеля не нарушена и что вилка плотно вставлена в розетку.

#### ▲ ОСТОРОЖНО!

- Не включайте агрегат более чем на 5 минут при закрытом сервисном клапане.

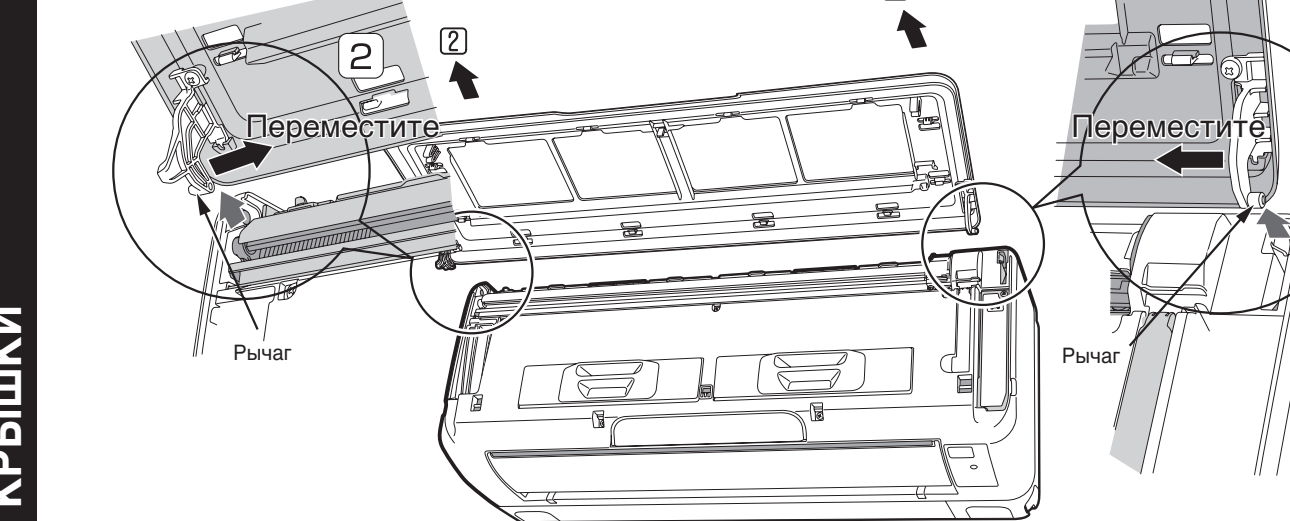
— 12 —

### Снятие и установка лицевой панели

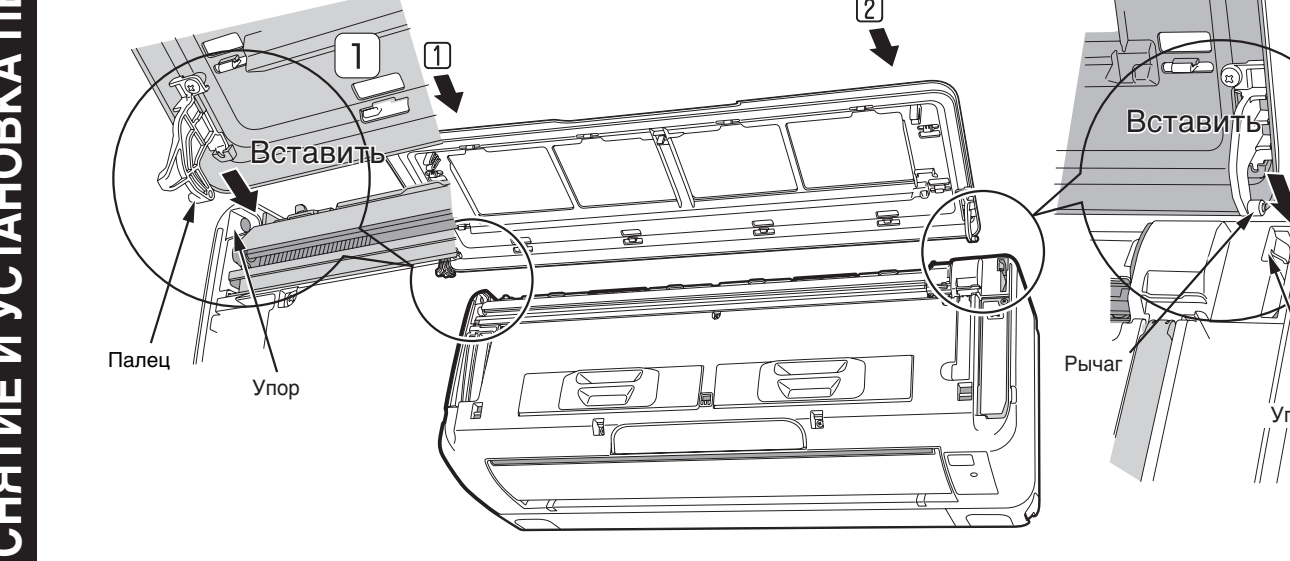
- При снятии или установке лицевую панель следует держать двумя руками.

Порядок действий при снятии и установке лицевой панели приведен в руководстве по эксплуатации.

#### СНЯТИЕ



#### УСТАНОВКА



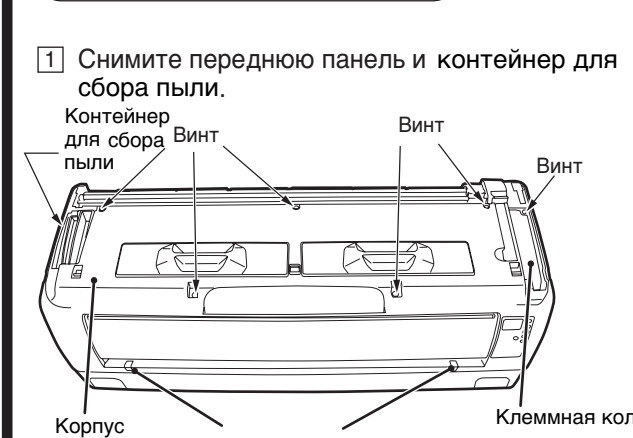
- Надавите на конец правого рычага, чтобы освободить его от фиксатора.
- Надавите на конец левого рычага, чтобы освободить его от фиксатора, после чего потяните панель на себя.
- Вставьте шип левого рычага в отверстие фиксатора.
- Вставьте шип правого рычага в отверстие фиксатора.
- Убедитесь, что лицевая панель надежно закреплена, после чего закройте ее.

#### ▲ ОСТОРОЖНО!

- При установке или снятии панель может соскользнуть.
- Не прикладывайте чрезмерных усилий при открытии панели. В противном случае панель может упасть или это может привести к повреждению устройства.

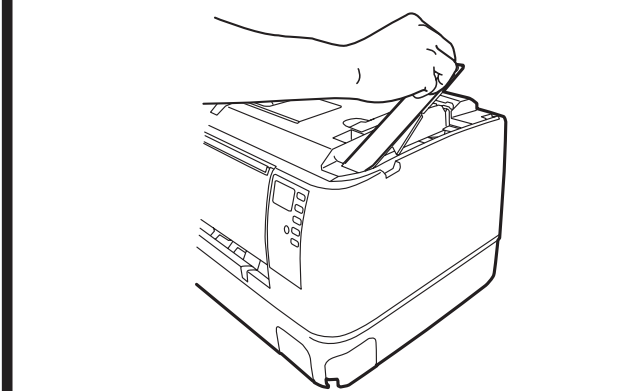
— 13 —

### Демонтаж корпуса



#### 2 Открутите винт клемной колодки и снимите ее.

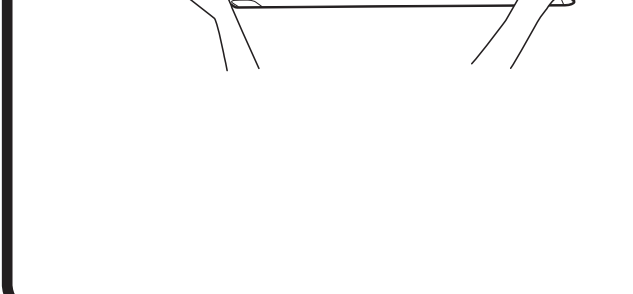
- Выньте заглушки и отсоедините корпус от основания, выкрутив 7 винтов фиксирующих его по периметру.



- Вставьте отвертку в отверстие (справа)
- Удерживая корпус, потяните за него в сторону, указанную стрелкой.



- Удерживая корпус, потяните за него в сторону, указанную стрелкой.



— 14 —

### Установка передней крышки

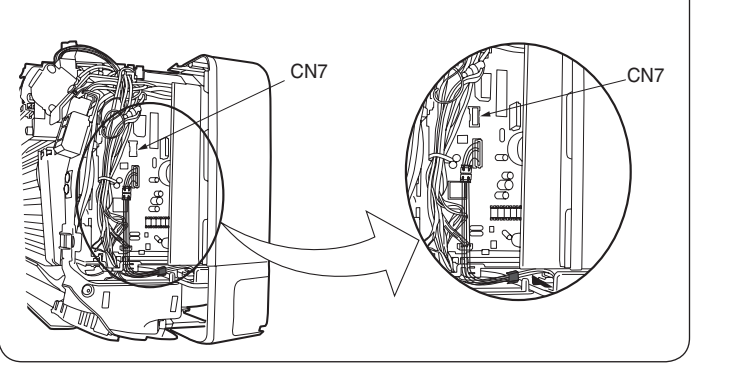
- Проверьте надежность крепления угла автоматической очистки фильтров и поддона для сбора конденсата.
- Установите левую и правую части корпуса и убедитесь, что верхние фиксаторы зашлифовались.
- Затяните 7 винтов фиксируя корпус к основанию.
- Установите крышку клемной колодки и затяните винты.
- Установите заглушки винтов у гор. жалюзи.
- Установите контейнер для сбора пыли и переднюю панель.



#### Система связи H-LINK

[Артикулы дополнительных принадлежностей указаны в каталоге продукции.]  
Для подключения к системе связи H-LINK требуется HAC-адаптер.

- Для подключения адаптера откройте клемную колодку.
- Подключите H-LINK-адаптер к разъему CN7.
- Закройте клемную коробку крышкой.
- Подробные сведения о H-LINK-адаптере см. в соответствующем руководстве пользователя.
- При подключении дополнительного адаптера соблюдайте осторожность, чтобы не повредить электропровод края печатной платы.
- Порядок снятия и установки передней крышки приведен в данном руководстве пользователя.

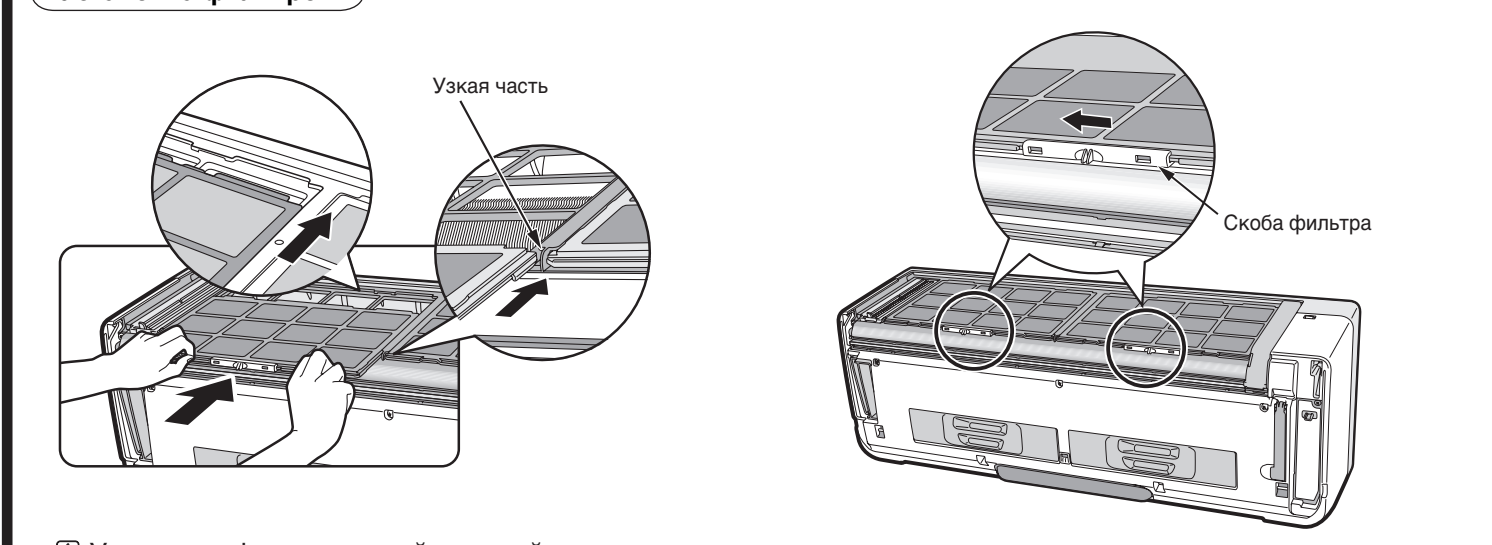


— 14 —

### Проверка правильности установки тонко ячеистых фильтров грубой очистки.

- Снимите переднюю панель и убедитесь, что зажимы фильтра (2 шт.) зашлифованы.
- Если фильтры не установлены надлежащим образом, то обратитесь к разделу «Установка фильтров».
- Установив фильтры надлежащим образом, запустите автоматический механизм очистки.

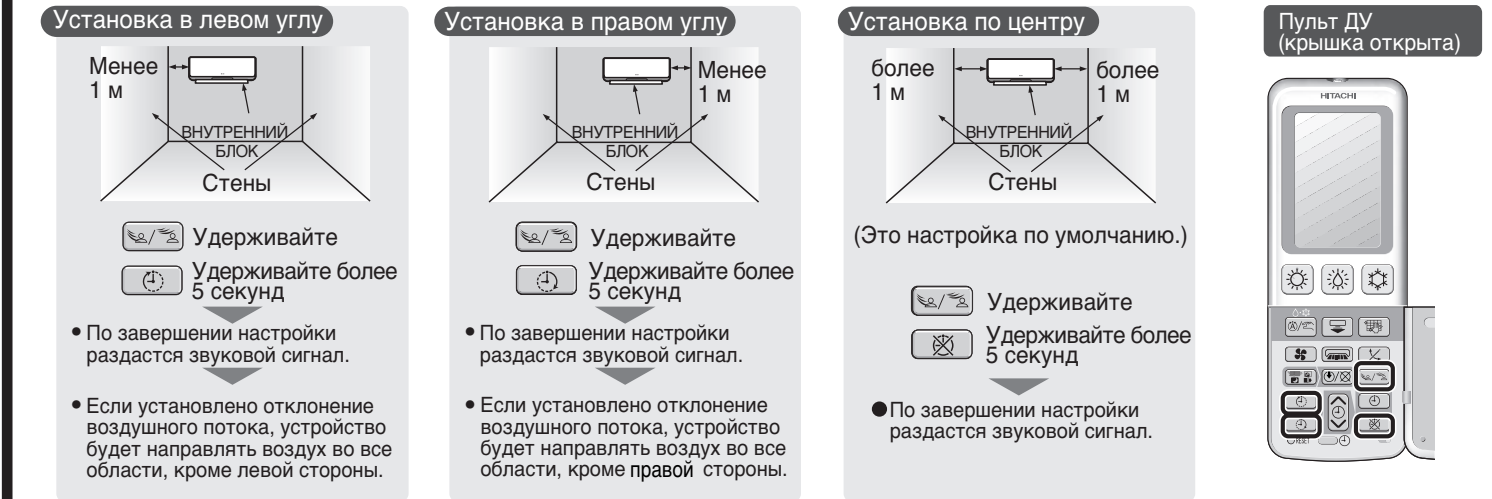
#### Установка фильтров



- Удерживая фильтр лицевой стороной вверх, выровняйте его по поверхности внутреннего блока, а затем задвиньте на место. (Правый и левый фильтры имеют одинаковую форму.)
- Сдвиньте скобу влево, чтобы зафиксировать фильтр.

### Настройка функции [Динамического распределения воздуха]

- При установке устройства в углу выполните его настройку в соответствии с инструкциями ниже для максимальной эффективности работы.



- По завершении настройки раздастся звуковой сигнал.
- Если установлено отклонение воздушного потока, устройство будет направлять воздух во все области, кроме левой стороны.
- По завершении настройки раздастся звуковой сигнал.
- Если установлено отклонение воздушного потока, устройство будет направлять воздух во все области, кроме правой стороны.

- При перестановке внутреннего блока в другое место или комнату снова выполните данные настройки с пульта ДУ.

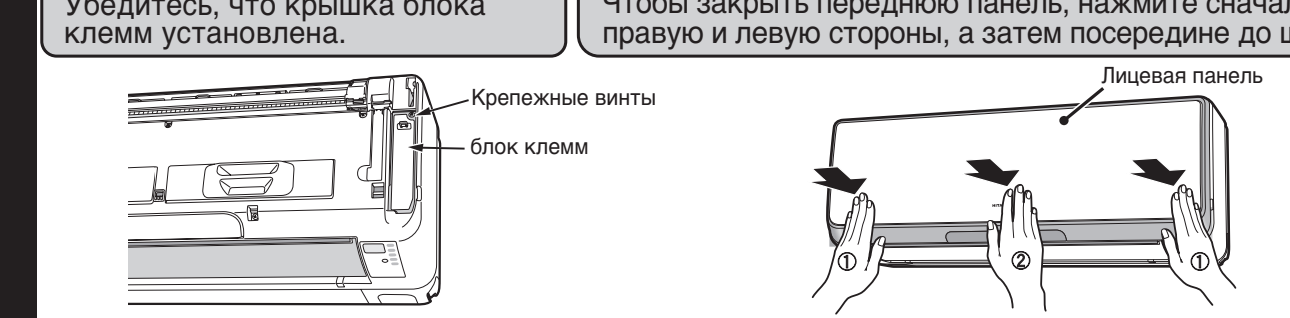
— 16 —

### ОСТОРОЖНО!

- Перед пробным запуском кондиционера выполните проверку в соответствии с 1 и 2 пунктами, описанными ниже, а затем испытайте устройство в режимах нагрева и охлаждения.

### 1. Проверка установки блока клемм и передней панели

- Убедитесь, что крышка блока клемм установлена.
- Чтобы закрыть переднюю панель, нажмите сначала на ее правую и левую стороны, а затем посередине до щелчка.



### 2. Проверка очистки фильтра

- Перед включением кондиционера убедитесь, что все фильтры (два в верхней части и два спереди) установлены и надежно зафиксированы.
- После включения кондиционера автоматически начинается проверка очистителя фильтров. Во время проверки очистителя фильтров горит индикатор «».

\* Не прикасайтесь к очистителю во время чистки фильтров. Можно получить травму или повредить прибор.



- Один цикл чистки (движение очистителя вперед и назад до упора) занимает приблизительно 5 минут. Визуально контролируйте работу очистителя.
- Полностью закройте лицевую панель.
- Если во время чистки фильтров нажать на пульт дистанционного управления кнопку (включение/отключение кондиционера), то процедура чистки сразу же прекратится. Не нажимайте никакие кнопки на пульт дистанционного управления до завершения процедуры.
- Если фильтры не установлены надлежащим образом, то индикатор чистки «» будет мигать. Если фильтры не установлены надлежащим образом, то они могут сместиться во время чистки.
- Если индикатор «» мигает, значит, процедура чистки фильтров прервана до завершения из-за обнаруженной ошибки или сбоя.

Порядок действия для этого случая приведен в руководстве по эксплуатации в разделах «Проверка функционирования очистителя фильтров» и «Поиск и устранение неисправностей».

— 15 —