

Русский



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА
Модели
MS-GD80VB
MSH-GD80VB Series



[ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП СОЕДИНЕНИЙ]

1. В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВСЕГДА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Пожалуйста, обеспечьте данному кондиционеру отдельную цепь питания и не подключайте к ней другие электроприборы.
- Перед подключением данного оборудования к системе энергоснабжения следует уведомить энергопоставляющую организацию или получить ее согласие.
- Перед установкой кондиционера воздуха обязательно прочтите раздел "В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВСЕГДА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ".
- Обязательно соблюдайте меры предосторожности, изложенные ниже - в них содержатся важные с точки зрения обеспечения безопасности положения.
- Символика, используемая в данном руководстве, имеет следующее значение:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Невыполнение данного требования может привести к смертельному исходу, тяжелой травме и т.д.

ОСТОРОЖНО

Неправильное выполнение данной инструкции в определенных условиях может привести к тяжелой травме.

- После прочтения данного руководства, обязательно храните его вместе с РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ в легкодоступном месте в помещении, где данное оборудование эксплуатируется клиентом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

■ **Самостоятельная установка данного прибора (клиентом) запрещается.**
Незавершенная установка может привести к травме вследствие пожара, поражения электротоком, падения прибора или утечки жидкости. Обратитесь к специалисту по установке или к дилеру, у которого Вы приобрели данный прибор.

■ **Надежно устанавливайте прибор в месте, способном выдержать его вес.**
Установка прибора в месте недостаточной прочности может привести к падению прибора и получению травмы.

■ **Используйте провода указанных параметров для надежного соединения внутреннего и наружного приборов. Надежно закрепите провода в секторах соединений блока терминалов, с тем чтобы натяжение провода не передавалось в секторы соединений.**
Незавершенные соединения и крепление проводов могут вызвать пожар.

■ **Не используйте промежуточные соединения в шнуре питания или удлинитель шнура питания. Не подсоединяйте несколько приборов к одному источнику переменного тока сети электропитания.**
Это может привести к пожару или поражению электротоком вследствие дефекта контакта, дефекта изоляции, превышения допустимого тока в сети и т.д.

■ **Убедитесь в отсутствии утечки газа хладагента после завершения установки.**

В случае утечки газа хладагента внутри помещения и его последующего контакта с огнем тепловентилятора, отопителя помещений, печи и т. д. происходит образование вредных для здоровья веществ.

■ **Выполните установку с соблюдением правил безопасности, используя "Руководство по установке" в качестве справочника.**
Незавершенная установка может привести к травме вследствие пожара, поражения электротоком, падения прибора или вследствие утечки жидкости.

■ **Выполните электроработы в соответствии с инструкциями "Руководства по установке" и обязательно используйте отдельный контур сети электропитания.**

При недостаточной мощности сети питания и в случае незавершенных электро работ возможен пожар или поражение электротоком.

■ **Надежно прикрепите электрокрышку к внутреннему прибору, и сервисную панель - к наружному прибору.**

Если электрокрышка и сервисная панель недостаточно прикреплены соответственно к внутреннему и наружному приборам, это может привести к пожару или поражению электротоком вследствие попадания воды, пыли и т.д. внутрь прибора.

■ **При выполнении операций по установке обязательно используйте детали, входящие в комплект поставки прибора или детали, характеристики которых приводятся в данном руководстве.**

Использование дефектных деталей может привести к травме или утечке жидкости вследствие пожара, поражения электротоком, падения прибора и т.д.

■ **Обязательно отсоедините прибор от источника электропитания при проведении настройки печатной платы электронного управления внутреннего прибора или при проведении электроработ.**

Невыполнение данного требования может привести к поражению электротоком.

■ **Данное устройство необходимо устанавливать в соответствии с национальными нормами электропроводки.**

■ **При установке или перемещении агрегата следите за тем, чтобы за исключением указанного холодильного агента (R410A), никакое вещество не попало в охлаждающий контур.**

Присутствие какого-либо чужеродного вещества, например, воздуха, может привести к аномальному повышению давления или взрыву.

■ **Заземлите прибор.**

Запрещается подсоединять кабель заземления к газовым и водопроводным трубам, молниеотводы или проводу заземления телефонной сети. Неправильно выполненное заземление может привести к поражению электротоком.

ОСТОРОЖНО

- **Запрещается установка данного прибора в местах утечки воспламеняющихся газов.**
При утечке и скоплении газа рядом с прибором возможен взрыв.
- **В случае необходимости установите прерыватель утечки тока на землю с учетом конкретного места установки (Во влажных местах).**
Если прерыватель утечки тока на землю не установлен, возможно поражение электротоком.
- **Надежно выполняйте трубные соединения/соединения дренажных труб в соответствии с требованиями "Руководства по установке".**
В случае дефекта трубных соединений/соединений дренажных труб возможно капание воды из прибора и повреждение имущества в помещении вследствие намокания.
- **Затягивайте гайку с фланцем с вращающим моментом, указанным в данном руководстве.**
Если гайка затянута слишком сильно, через некоторое время может произойти ее повреждение, что приведет к утечке хладагента.

2. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

2-1 ВНУТРЕННИЙ ПРИБОР

- Где нет преград на пути движения воздушного потока.
- Где прохладный воздух распространяется по всем уголкам помещения.
- Максимально допустимая длина трубы хладагента между внутренним блоком и наружным блоком составляет 30 м, перепад высот между обоими блоками не должен превышать 15 м.
- Прочная стена и отсутствие вибрации.
- Где прибор не подвержен воздействию прямых солнечных лучей.
- Где легко дренируется вода из прибора.
- На расстоянии не менее 1 м от телевизора или радиоприемника. В регионах со слабыми электроповарами при работе кондиционера воздуха возникают помехи при приеме радио- или телевещания. Для нормального приема радио- или телевещания может потребоваться усилитель.
- Как можно дальше от люминесцентных ламп и ламп накаливания (с тем чтобы можно было использовать пульт дистанционного управления для нормальной работы с прибором).
- Где можно легко снимать и устанавливать на место воздушный фильтр.

2-2 НАРУЖНЫЙ ПРИБОР

- Где он не подвержен воздействию сильных ветров.
- Где нет преград на пути движения воздушного потока и где нет пыли.
- Где прибор не подвержен воздействию дождя и прямых солнечных лучей.
- Где работа прибора и грязный воздух не мешают Вашим соседям.
- Где есть прочная стена или установочная конструкция - это помогает увеличению уровня рабочего шума или вибрации.
- Где нет риска утечки горючих газов.
- При установке прибора на высоком уровне обязательно прикрепите к прибору ножки.
- Где прибор будет расположен на расстоянии не менее 3 м от телевизионной антенны или антенны радиоприемника. В регионах со слабыми электроповарами при работе кондиционера воздуха возникают помехи при приеме радио- или телевещания. Для нормального приема радио- или телевещания может потребоваться усилитель.
- Устанавливайте прибор строго горизонтально.
- Производите установку в местах, где отсутствует воздействие снегопада, ветра и снега. В областях сильного снегопада установите навес, опору и/или несколько разделятельных перегородок.

Примечание:

Рекомендуем сделать трубную петлю рядом с наружным прибором для уменьшения передаваемой оттуда вибрации.

ОСТОРОЖНО

При выборе места установки избегайте следующих мест, в которых возможно появление неисправностей в работе кондиционера воздуха:

- В местах, где возможна утечка воспламеняющегося газа.
- В местах, где много машинного масла.
- В местах, где много соли, например, на морском побережье.
- В местах образования сероводородного газа, например, рядом с горячим природным источником.
- Если есть высокочастотное или принимающее радиосигналы оборудование.

2-3 ДЕРЖАТЕЛЬ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Место крепления
 - Где им легко пользоваться, и где его хорошо видно.
 - В недоступном для детей месте.
- Крепление к стене

Выберите место на высоте около 1,2 м от уровня пола и убедитесь в том, что с этой позиции сигналы с пульта дистанционного управления безошибочно принимаются внутренним прибором (при приеме сигнала слышен одиничный или двукратный тональный гудок). Затем закрепите держатель пульта дистанционного управления ③ к колонне или стене и установите в него беспроводной пульт дистанционного управления ⑥.

В помещениях, где используются люминесцентные лампы инверторного типа, сигналы с беспроводного пульта дистанционного управления могут не приниматься прибором.

3. ДИАГРАММА УСТАНОВКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Данный прибор имеет фланцевые соединения как со стороны внутреннего, так и со стороны наружного прибора.
- Снимите крышку клапана наружного прибора, затем подсоедините трубы.
- Трубы хладагента используются для соединения внутреннего и наружного приборов.
- При сгибании трубы следите за тем, чтобы не повредить или не изогнуть трубу.

Ограничения	MS(H)-GD80
Длина трубы	Макс. 30 м
Перепад высоты	Макс. 15 м
Кол-во изгибов	Макс. 10

- Регулирование количества хладагента... Если длина трубы превышает 7 м, необходима дополнительная заправка хладагента (R410A). (Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента при длине трубы до 7 м.)

Длина трубы	До 7 м	Дозаправки не требуется
	Свыше 7 м	Требуется дозаправка. (См. таблицу ниже.)
Количество хладагента, которое необходимо добавить	MS-GD80	55 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7)
	MSH-GD80	55 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Перед установкой проверьте наличие следующих деталей.
<ВНУТРЕННИЙ ПРИБОР>

①	Установочная пластина	1
②	Шуруп для крепления установочной пластины 4 × 25 мм	7
③	Держатель пульта дистанционного управления	1
④	Шуруп для крепления ③ 3,5 × 16 мм (Черный)	2
⑤	Батарейка (AAA) для пульта дистанционного управления	2
⑥	Беспроводной пульт дистанционного управления	1
⑦	Войлочная лента (Используется для проводки труб налево или назад налево)	1

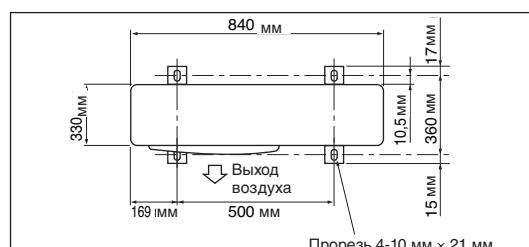
<НАРУЖНЫЙ ПРИБОР : Тип MSH>

⑧	Дренажный разъем	1
⑨	Дренажный колпачок Ø33	2

ДЕТАЛИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ПРИОБРЕСТИ НА МЕСТЕ

Опциональная труба удлинения

A	Провод соединения Внутреннего/Наружного приборов (2-жильный 1,0 mm^2 - 2,0 mm^2)	1
B	Труба удлинения	1
C	Втулка для стенного отверстия	1
D	Крышка для стенного отверстия	1
E	Лента для фиксирования трубы (Количество зависит от длины труб)	от 2 до 5
F	Шуруп крепления E 4 × 20 мм (Количество зависит от длины труб)	от 2 до 5
G	Лента для труб	1
H	Замазка	1
I	Дренажный шланг (или мягкий шланг из поливинилхлорида с внутренним диаметром 15 мм или твердая труба из поливинилхлорида типа VP16)	1
J	Охлаждающее масло	1
K	Шнур питания (Размер шнура см. в таблице раздела 5 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДА СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ/ НАРУЖНЫМ ПРИБОРАМИ И ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.)	1



Примечание:

- При использовании кондиционера воздуха при низкой температуре наружного воздуха обязательно следуйте приведенным ниже инструкциям.
- Не устанавливайте наружный прибор в местах, где воздухозаборное/выходное воздушное отверстие будет находиться на открытом ветру.
 - Во избежание нахождения на ветру наружный прибор следует устанавливать так, чтобы его воздухозаборное отверстие было обращено к стене.
 - Во избежание нахождения на ветру со стороны воздухозаборного отверстия наружного прибора рекомендуется установить экранирующую заслонку.

ПОДГОТОВКА К ПРОКЛАДКЕ ТРУБ

① Спецификации

Используйте трубы для хладагента, соответствующие следующим спецификациям.

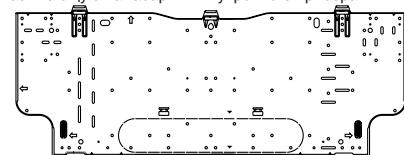
Труба	Наружный диаметр	Толщина изоляции	Изоляционный материал
	mm		
Для жидкости	9,52	8	Термоустойчивый пенопластик
Для газа	15,88	8	Удельная тяжесть 0,045

- Используйте медную трубу или бесшовную трубу из медного сплава с толщиной стенки 0,8 мм (для Ø6,35, Ø9,52) или 1,0 мм (для Ø15,88). Запрещается использовать трубу с толщиной стенки менее 0,8 мм (для Ø6,35, Ø9,52) или 1,0 мм (для Ø15,88) из-за недостаточной баростойкости.
- Обеспечьте изоляцию 2-х труб хладагента, чтобы предотвратить образование конденсации.
- Радиус изгиба трубы хладагента должен быть не менее 100 мм.

ОСТОРОЖНО

Обязательно используйте изоляцию указанной толщины. Излишняя толщина изоляции может привести к неправильной установке внутреннего прибора, а недостаточная толщина изоляции может вызвать капание влаги.

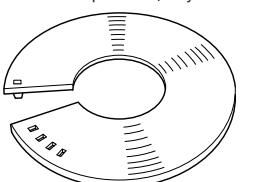
Определите место установки, используя в качестве контрольной отметки пометку на установочной пластине, указывающую на габариты внутреннего прибора.



При проводке трубы могут быть направлены назад, направо, вниз, налево, и назад налево.



Застопорите защелку



Разделите 2 трубы соединения и оберните изоляцией каждую трубу отдельно.



Толщина термоустойчивой пластиковой изоляции 8 мм.

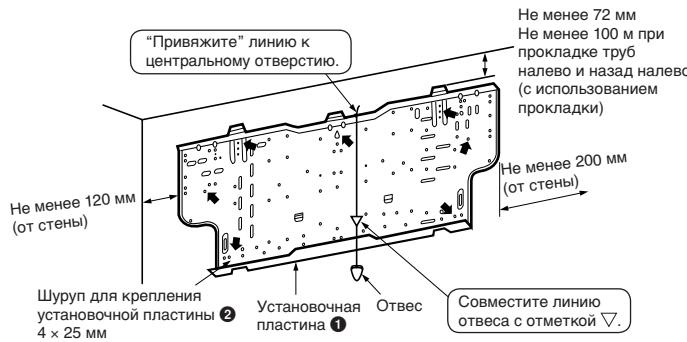
В случае, когда трубы крепятся к стене, содержащей металлы (к стене с металлическим покрытием) или к металлической сетке, установите химически обработанную деревянную пластину толщиной не менее 20 мм между стеной и трубами или 7-8 раз оберните трубы виниловой изолентой.

Установка должна выполняться лицензированным подрядчиком в соответствии с требованиями метных нормативных актов.

4. УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО ПРИБОРА

4-1 КРЕПЛЕНИЕ УСТАНОВОЧНОЙ ПЛАСТИНЫ

- Найдите в стене элемент конструкции (например, стойку) и закрепите установочную пластину в горизонтальном положении.



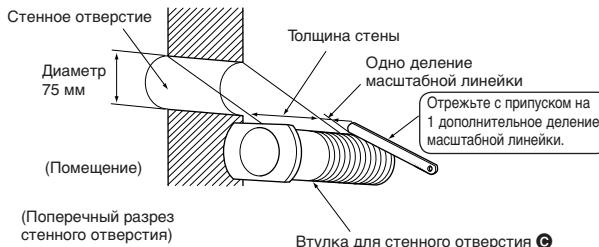
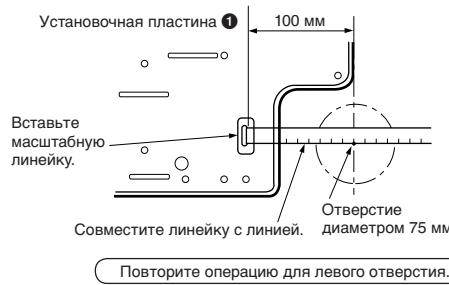
Для предотвращения вибрации установочную пластину обязательно зафиксируйте ее в отверстиях, помеченных стрелками ↑.

При использовании болтов, утопленных в бетонной стене, закрепите установочную пластину ① через овальное отверстие 11 × 20 · 11 × 26 (шаг отверстия 450 mm). Если утопленный болт слишком длинный, замените его на более короткий, приобретаемый в открытой продаже.

4-2 СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В СТЕНЕ

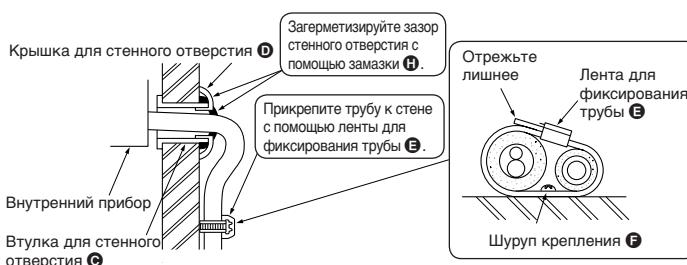
- Определите расположение стенного отверстия.
- Просверлите отверстие диаметром 75 мм с наклоном вниз в наружную сторону.
- Вставьте втулку для стенного отверстия ③.

Расположение стенных отверстий



Обязательно используйте втулку для стенного отверстия ③ в целях предотвращения контакта проводов соединения наружного прибора с металлическими деталями стенного перекрытия, а также для предотвращения повреждения деталей крысами, если стена полая.

Герметизация стенного отверстия и крепление трубы к стене



4-3 ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДА СОЕДИНЕНИЯ

- Используйте отдельный контур цепи электропитания для кондиционера воздуха.

Длина шнура питания (Выход налево/ Вывод направо)	1 м/2 м
Технические характеристики провода соединения Внутреннего/ Наружного приборов	2-жильный кабель 1,0 мм ² , соответствующий требованиям промышленного образца 60245 IEC 57.

- Выньте шнур питания из левого или правого нижнего угла внутреннего прибора.

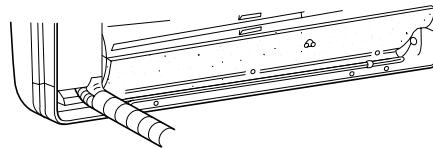
Подключите к силовому выключателю с зазором 3 мм или более при размыкании для прерывания фазы мощности источника. (Когда силовой выключатель выключен, он должен прерывать все фазы.) (Номинальное напряжение/Частота: 230 В/50 Гц) (Входной номинал главного выключателя/ Главного предохранителя: 10 А) (Данный штеккер должен соответствовать стандартам.)

Шнур питания
Зеленый/Желтый: Заземление
Синий: N
Коричневый: L

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещается обрезать шнур соединения внутреннего/наружного приборов и подсоединять его к другим проводам. Это может вызвать пожар.

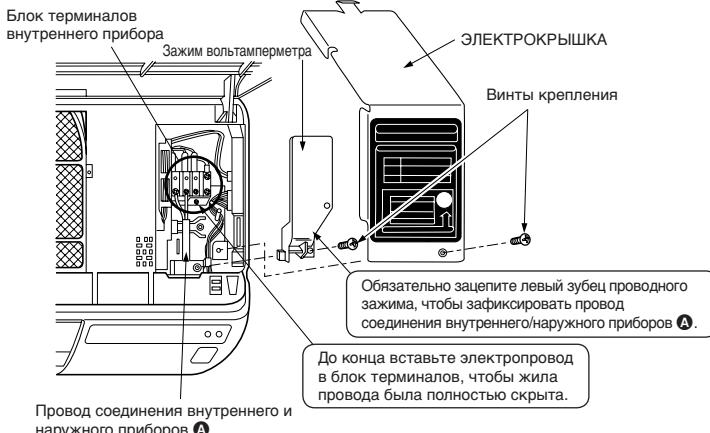
Не связывайте остаток провода в бухту, а вставьте его в корпус, как показано на рисунке ниже.



4-4 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДА СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ ПРИБОРАМИ

Вы можете подсоединить питательный провод внутреннего/наружного прибора, не снимая передней панель.

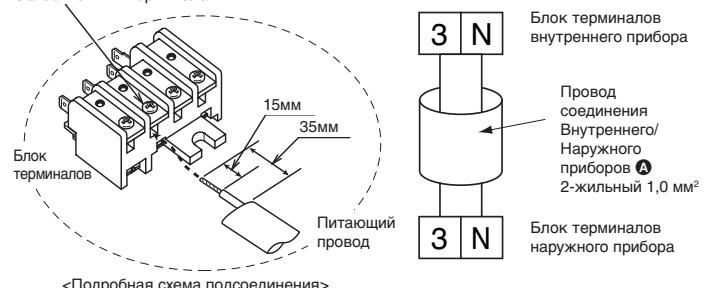
- Откройте вентиляционную решетку на передней панели.
- Удалите винт, удерживающий электрокрышку, затем снимите саму крышку.
- Удалите зажим вольтамперметра и проводной зажим.
- Проведите провод соединения внутреннего/наружного приборов с задней стороны внутреннего прибора, обработайте конец провода и подсоедините его к блоку терминалов.
- Надежно установите на место зажим и электрокрышку.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для соединения внутреннего и наружного приборов в качестве провода соединения используйте провод, отвечающий требованиям соответствующих стандартов. Надежно закрепите провод в блоке терминалов с тем, чтобы влияние внешней силы не передавалось в сектор координат блока терминалов. Незавершенное соединение или ненадежная фиксация провода может привести к пожару.
- Надежно установите на место электрокрышки. Неправильная установка электрокрышки может вызывать пожар или поражение электротоком вследствие попадания пыли, воды и т.д.

Ослабьте винт терминалов.



ОСТОРОЖНО

- Следите за правильностью подсоединения проводов.
- Плотно затягивайте винты блока терминалов для предотвращения их ослабления.
- После затягивания винтов слегка потяните за провода, чтобы убедиться в том, что они неподвижны.
- При неправильном подсоединении провода соединения к блоку терминалов нормальная работа прибора невозможна.
- Неправильное подсоединение кабеля заземления может привести к поражению электротоком.

4-5 ФУНКЦИЯ ПОВТОРНОГО ЗАПУСКА

- Данные модели имеют функцию автоматического перезапуска. Если Вы не хотите использовать данную функцию, проконсультируйтесь, пожалуйста, с представителем сервисной службы, так как это потребует изменения настроек устройства.
- Когда внутренний прибор управляет пультом дистанционного управления, рабочий режим, установленная температура и скорость вентилятора "запоминаются" электронной печатной платой управления внутреннего прибора. Функция повторного запуска активизируется в момент восстановления подачи питания после сбоя питания. Если перед сбоем питания прибор работал в режиме "I FEEL..." или "AUTO", рабочий режим (ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ или ОБОГРЕВ) не сохраняется в памяти. При включении питания устройство принимает решение о рабочем режиме на основании начальной комнатной температуры при повторном запуске и запускает рабочий режим.

Работа

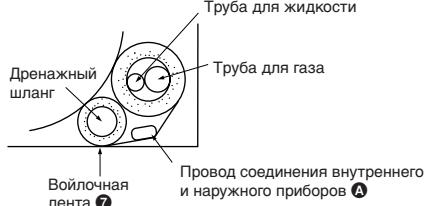
- При сбое в основной линии электропитания (230 В переменного тока) режимные настройки сохраняются.
- По истечении 3 минут с момента восстановления подачи питания прибор повторно включается в соответствии с установками памяти.

Примечания:

- Режимные установки "запоминаются" через 10 секунд после использования пульта дистанционного управления.
- При отключении основной линии электропитания или в случае, когда сбой питания произошел в период действия таймера АВТОЗАПУСКА/ОСТАНОВКИ, установки таймера отменяются. Поскольку данные модели оснащены функцией автоматического перезапуска, кондиционер воздуха начинает работать с таймером, который был изменен в то же самое время, когда питание было восстановлено.
- Если перед сбоем питания прибор был выключен с пульта дистанционного управления, функция повторного запуска не срабатывает, так как кнопка включения питания на пульте дистанционного управления установлена в положение "выключено".
- Чтобы предотвратить выключение прерывателя тока в сети питания вследствие перегрузки в момент запуска, проследите за тем, чтобы другие бытовые электроприборы не включались в это же время.

4-6 ПРОФИЛИРОВАНИЕ ТРУБ

- Расположите дренажный шланг под трубами хладагента.
- Убедитесь в отсутствии подъемов и изгибов в дренажном шланге.
- При обмотке лентой не тяните за шланг.
- При прокладке дренажного шланга в помещении обязательно оберните его изолированным материалом (приобретается в магазине).
- Оберните войлочную ленту №7 вокруг трубы дренажного шланга, затем расположите трубу сзади внутреннего прибора.



ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ НАЗАД, НАПРАВО ИЛИ ВНИЗ

- Расположение труб
Положите вместе трубы хладагента и дренажный шланг и оберните их лентой для труб №6.

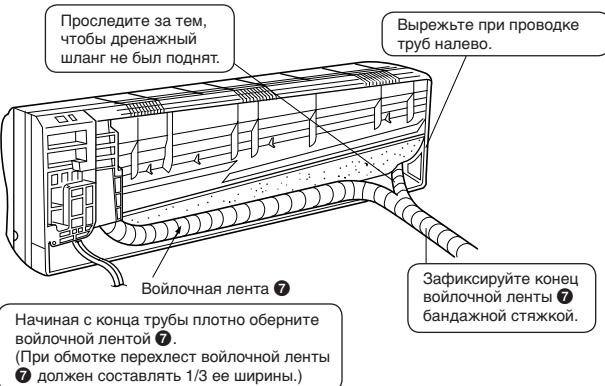


- Вставьте трубы и дренажный шланг во втулку для стенного отверстия С, а затем зацепите верхнюю часть внутреннего прибора за крючки на установочной пластине ①.
- Убедитесь в том, что внутренний прибор надежно зацепился за крючки на установочной пластине ①, двигая прибор влево и вправо.
- До упора вставьте нижнюю часть внутреннего прибора в установочную пластину ①.

ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ НАЛЕВО ИЛИ НАЗАД НАЛЕВО

- Расположение труб

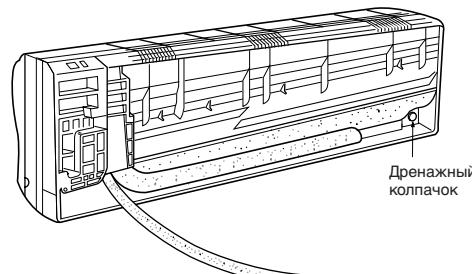
Положите вместе трубы хладагента и дренажный шланг и оберните их войлочной лентой №7.



СНОВА ПРИКРЕПИТЕ ДРЕНАЖНЫЙ ШЛАНГ

Не забудьте прикрепить на место дренажный шланг и дренажный колпачок при прокладке труб налево и назад налево.

В противном случае возможно капание воды с дренажного шланга.



- Потянув на себя, снимите дренажный колпачок, расположенный в правой задней части внутреннего прибора.

Возьмитесь за выпуклую часть наконечника и, потянув на себя, снимите дренажный колпачок.



- Потянув на себя, вытяните дренажный шланг из левой задней части внутреннего прибора.

Взявшись за зубец, указанный стрелкой, вытяните на себя дренажный шланг.



- Вставьте дренажный колпачок в секцию задней части внутреннего прибора, к которой должен крепиться дренажный шланг.

Вставьте отвертку и т.д. (не остроконечный инструмент) в отверстие на конце колпачка и до упора вставьте колпачок в дренажную пластину.



4 Вставьте дренажный шланг в секцию задней правой части внутреннего прибора, к которой должен крепиться дренажный шланг.

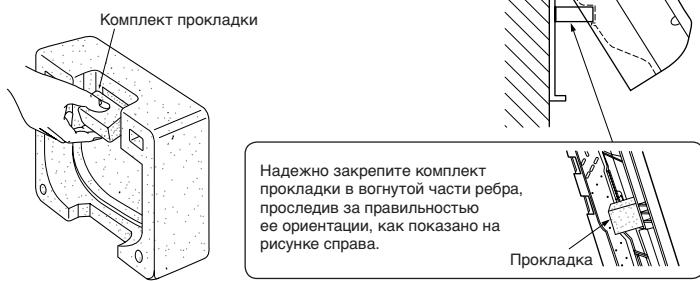
До упора вставьте дренажный шланг в дренажную котловину. Убедитесь в том, что шланг надежно зацепился выступом вставляемого конца в дренажной котловине.



УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО ПРИБОРА

- Вставьте дренажный шланг во втулку для стенного отверстия **C**, а затем зацепите верхнюю часть внутреннего прибора за крючки на установочной пластине **1**. Затем сдвиньте прибор до упора влево, чтобы облегчить прокладку труб сзади внутреннего прибора. Затем вырежьте часть упаковочного материала (комплект прокладки), чтобы зацепить ее за заднее ребро и приподнять прибор, как показано на рисунке ниже.

Вырежьте часть упаковочного материала (комплект прокладки), чтобы зацепить ее за заднее ребро.



- Подсоедините трубы хладагента к трубе удлинения **B**.
- До упора вставьте нижнюю часть внутреннего прибора в установочную пластину **1**.

4-7 ПРОКЛАДКА ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ

- Для обеспечения оптимального дренажа дренажный шланг должен иметь наклон вниз. (Рис. 1)

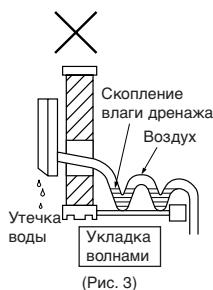
Запрещается монтаж дренажных труб способами, показанными на Рис. 2-5.



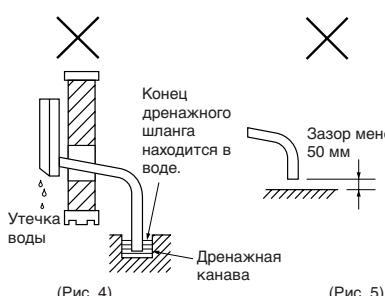
(Рис. 1)



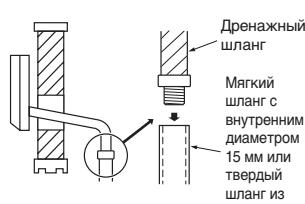
(Рис. 2)



(Рис. 3)



(Рис. 4)



(Рис. 5)

- Если дренажный шланг **1**, входящий в комплект поставки внутреннего прибора, слишком короткий, подсоедините его к дренажному шлангу, приобретаемому на месте.
- Если необходима прокладка дренажного шланга удлинения через помещение, обязательно оберните его изоляцией, приобретенной в продаже.

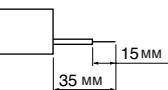
5. УСТАНОВКА НАРУЖНОГО ПРИБОРА

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДА СОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО/НАРУЖНОГО ПРИБОРОВ И ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Правильно подсоедините провод соединения внутреннего/наружного приборов **A** от внутреннего прибора к блоку терминалов.
- Для облегчения проведения техобслуживания в будущем оставьте припуск длины провода соединения.

Номинальное напряжение	Мощность прерывателя	Подсоедините к терминалам источника электропитания, оставив контактный зазор не менее 3 мм на каждом полюсе для отсоединения полюса питания источника. (В выключенном положении выключатель питания должен отсоединять все полюса.)
230 В	25 А	

- Снимите изоляцию с обоих концов провода соединения (проводка удлинения). Если излишней длине провода или при подсоединении провода, обрезанного посередине, снимите изоляцию с провода электропитания до размеров, указанных на рисунке справа.
- Следите за тем, чтобы провод соединения не контактил с трубами.
- Провод заземления должен быть немного длиннее других. (около 35 мм)

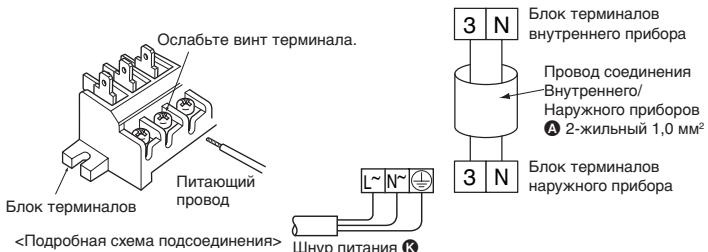


- При использовании шнура питания и соединительных проводов внутреннего/наружного блока следует убедиться, что они соответствуют стандартам.
- Обязательно до упора вставляйте оголенный конец провода в зажим – его не должно быть видно, а также проверяйте надежность каждого соединения потягиванием провода – при этом провод не должен отсоединяться. Неполное введение провода в терминал может привести к обгоранию блоков терминалов.

Технические характеристики шнура питания	3-жильный 2,5 мм ² или более, соответствующий требованиям промышленного образца 60245 IEC 57.	10 м или менее
Технические характеристики проводов соединения Внутреннего и Наружного приборов	2-жильный кабель 1,0 мм ² , соответствующий требованиям промышленного образца 60245 IEC 57.	

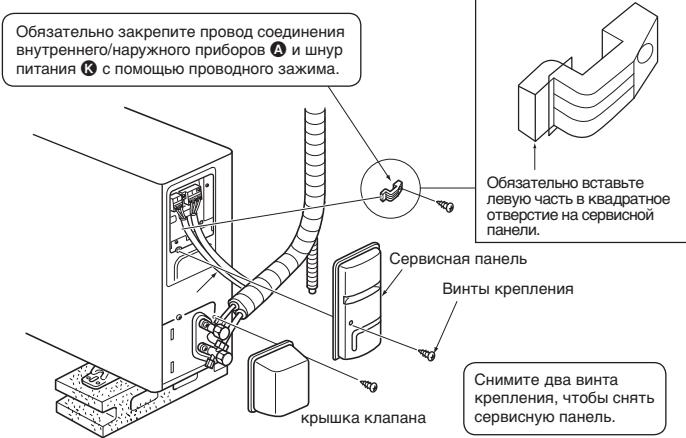
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В стационарную электропроводку необходимо инкорпорировать средство отключения электропитания во всех активных проводниках с помощью разъединителя или подобного устройства.
- Запрещается обрезать шнур питания и подсоединять его к другим проводам. Это может вызвать пожар.



ОСТОРОЖНО

- Внимательно следите за правильностью подсоединения проводов.
- Надежно завинчивайте винты блока терминалов, чтобы предотвратить их ослабление.
- После их завинчивания слегка потяните за провода, чтобы убедиться, что они неподвижны.
- При неправильном подсоединении провода соединения к блоку терминалов нормальная работа прибора невозможна.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обязательно надежно закрепите сервисную панель наружного прибора. Неправильная установка сервисной панели может вызвать пожар или поражение электротоком вследствие попадания пыли, воды и т.д.

6. ЗАВЕРШЕНИЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО/НАРУЖНОГО ПРИБОРОВ И ПРОБНЫЙ ПРОГОН

ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОНДИЦИОНЕРА ВОЗДУХА С ХЛАДАГЕНТОМ R410A

- Данный кондиционер воздуха для помещений использует хладагент R410A на основе гидрофторуглеродов (HFC), который не разрушает озоновый слой атмосферы.
- Обратите особое внимание на нижеследующие пункты, хотя основные операции по установке такие же, как для кондиционеров воздуха с хладагентом R22.
 - ① Так как R410A имеет рабочее давление приблизительно в 1,6 раза выше, чем у хладагентов R22, требуются некоторые специальные инструменты и части/материалы для проводки труб. (Смотрите таблицу ниже.)
 - ② Примите необходимые меры предосторожности для предотвращения попадания воды и других загрязнителей в хладагент R410A во время его хранения и установки, так как он подвержен загрязнению в большей степени, чем хладагенты R22.
 - ③ Для проводки труб для хладагента используйте чистые части/материалы соответствующей баростойкости, специально предназначенные для R410A. (Обратитесь к разделу 2. Трубы для хладагента.)
 - ④ Так как R410A является смешанным хладагентом, в нём возможны композиционные изменения. При заправке заправляйте жидким хладагентом для предотвращения композиционных изменений.

6-1 Инструменты, необходимые для работы с кондиционером воздуха с хладагентом R410A

Для работы с хладагентом R410A необходимы следующие инструменты. В качестве инструментов для R410A можно использовать некоторые инструменты для R22. Диаметр сервисного порта стопорного клапана в наружном приборе был изменен, чтобы предотвратить заправку прибора какими-либо другими типами хладагента. (Размер заглушки был изменен с 7/16 UNF с 20 резьбами до 1/2 UNF с 20 резьбами.)

Инструменты для R410A	Можно ли использовать инструменты для R22?	Описание
Отводной клапан с измерителем	Нет	R410A имеет высокие значения давления, находящиеся вне рабочего диапазона имеющихся измерителей. Диаметры порта были изменены, чтобы предотвратить заправку в прибор любого другого хладагента.
Заправочный шланг	Нет	Материал, из которого изготовлен заправочный шланг, и размер заглушки были изменены, чтобы улучшить баростойкость.
Детектор утечки газа	Нет	Используется для хладагента на основе гидрофторуглеродов (HFC).
Динамометрический ключ	Да Нет	1/4 1/2 и 5/8
Инструмент для растрюба	Да	Отверстие прижимной планки было увеличено, чтобы усилить прочность пружины инструмента.
Измеритель растрюба	Новый	Используется для работ с растрюбом (применяется вместе с инструментом для растрюба для хладагента R22).
Насадка для вакуумного насоса	Новая	Применяется для блокирования обратного потока масла. Данная насадка позволяет использовать другие имеющиеся вакуумные насосы.
Электронные весы для заправки хладагента	Новые	R410A трудно измерить в заправочном баллоне, поскольку хладагент пузырятся из-за высокого давления и быстрого испарения.

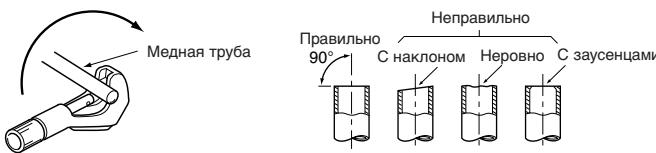
Нет: Нельзя использовать для R410A Да: Можно использовать для R410A

6-2 РАЗВАЛЬЦОВКА

- Основной причиной утечки газа являются дефекты развалицовки. Правильно выполняйте развалицовку в вышеописанной процедуре.

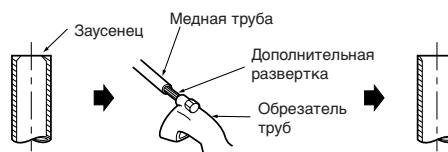
1 Обрезание труб

- Правильно обрезайте трубы с помощью обрезателя труб.



2 Снятие заусенцев

- Полностью удалите заусенцы с обрезанного поперечного участка трубы.
- При удалении заусенцев наклоните трубу вниз, чтобы удаленные заусенцы не попали внутрь трубы.



3 Насадка гайки

- Снимите гайки с фланцем, прикрепленные к внутреннему и наружному приборам, и затем насадите их на трубу после снятия заусенцев. (после развалицовки насадка гаек невозможна)
- Конусная гайка для трубы R410A отличается от гаек для трубы R22. Более подробные сведения смотрите в следующей таблице.



ММ	Дюйм	R410A	R22
ø6,35	1/4	17	17
ø9,52	3/8	22	22
ø12,7	1/2	26	24
ø15,88	5/8	29	27

4 Развалицовка

- Выполните развалицовку с использованием развалицового инструмента, как показано ниже.

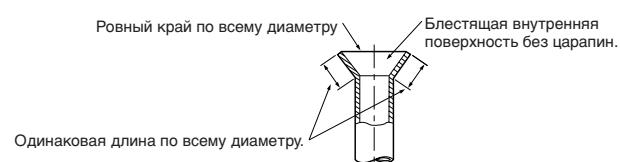


Наружный диаметр	A (мм)			
	Раструбный инструмент для R410A	Стандартный раструбный инструмент	Тип муфты	Тип гайки-барашка
ø6,35 мм	от 0 до 0,5	от 1,0 до 1,5	от 1,5 до 2,0	
ø9,52 мм	от 0 до 0,5	от 1,0 до 1,5	от 1,5 до 2,0	
ø12,7 мм	от 0 до 0,5	от 1,0 до 1,5	от 2,0 до 2,5	
ø15,88 мм	от 0 до 0,5	от 1,0 до 1,5	от 2,0 до 2,5	

- Твердо зажмите медную трубу в обжимке, оставив выступ, указанный в таблице выше.

5 Проверка

- Сравните развалицовку с рисунком ниже.
- При обнаружении дефекта на развалицовке обрежьте развалицованный участок и выполните развалицовку снова.



6-3 СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ

Примечание:

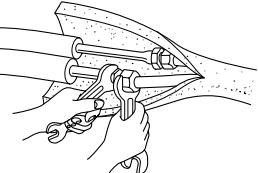
Затягивайте гайку с фланцем с вращающим моментом, указанным в нижеприведенной таблице. Если гайка затянута слишком сильно, через некоторое время может произойти ее повреждение, что приведет к утечке хладагента.

① Подсоединение внутреннего прибора

Подсоедините трубы для жидкости и трубы для газа к внутреннему прибору.

- Нанесите слой охлаждающего масла ④ на посадочную поверхность трубы.
- При подсоединении сначала выравните центр, затем затяните гайку с фланцем 3-4 поворотами.
- Воспользуйтесь таблицей момента вращения (см. ниже) в качестве руководства при затягивании муфтового соединения со стороны внутреннего прибора. Затягивайте гайки с помощью двух гаечных ключей. Чрезмерное затягивание гайки может повредить развалцованный часток.

Диаметр трубы	Момент вращения при затягивании	
mm	N·м	kgf·cm
6,35	13,7 до 17,7	140 до 180
9,52	34,3 до 41,2	350 до 420
12,7	49,0 до 56,4	500 до 575
15,88	73,5 до 78,4	750 до 800



② Подсоединение наружного прибора

Подсоедините трубы к соединению стопорного крана наружного прибора тем же способом, который использовался для внутреннего прибора.

- При затягивании используйте динамометрический или гаечный ключ и соблюдайте те же требования к моменту вращения, которые применялись при подсоединении внутреннего прибора.

ИЗОЛЯЦИЯ И ОБМОТКА ЛЕНТОЙ

- ① Оберните трубные соединения изоляцией для труб.
- ② Со стороны наружного прибора обязательно оберните все трубы, включая краны.
- ③ Используя ленту для труб ⑥, оберните трубы, начиная со входа наружного прибора.
- Зафиксируйте конец ленты для труб ⑥ лентой (с нанесенным на нее kleящим составом).
- При прокладке труб над потолком, в стенных шкафах или на участках с высокой температурой или влажностью, оберните их дополнительной изоляцией, приобретенной в продаже, для предотвращения образования конденсации.

6-4 ОПЕРАЦИИ ПРОДУВКИ-ТЕСТ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

ОПЕРАЦИИ ПРОДУВКИ

Подсоедините трубы хладагента (как трубу для жидкости, так и трубу для газа) между внутренним и наружным приборами.

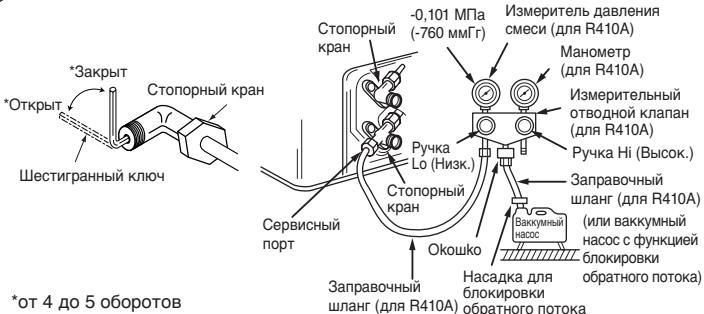
Снимите колпачок с сервисного порта на стопорном кране со стороны трубы для газа наружного прибора. (Стопорный кран не будет работать на начальной стадии при поставке с завода-изготовителя (он полностью закрыт с установленным колпачком).)

Подсоедините измерительный отводной клапан и вакуумный насос к сервисному порту стопорного крана со стороны трубы для газа наружного прибора.

Включите вакуумный насос. (произведите продувку в течение более 15 минут.)

Проверьте вакuum с помощью измерительного отводного клапана, затем закройте измерительный отводной клапан и остановите вакуумный насос.

Оставьте приборы в этом состоянии на одну-две минуты. Убедитесь в том, что стрелка на измерительном отводном клапане остается в неподвижном состоянии. Убедитесь в том, что манометр показывает -0,101 МПа [Манометр] (-760ммГр.).



Быстро снимите измерительный отводной клапан с сервисного порта стопорного крана.

После подсоединения труб хладагента и их продувки, полностью откройте все стопорные краны с обеих сторон трубы для газа и трубы для жидкости. При эксплуатации прибора с неполностью открытыми кранами снижается его эффективность, и это вызывает неполадки в его работе.

Длина трубы не превышает 7 м
Дополнительной зарядки газа не требуется.

Длина трубы превышает 7 м
Требуется дополнительная зарядка газа в указанном объеме. (см. раздел 3)

Затяните колпачок на сервисном порте для возврата к исходному статусу.

Снова затяните колпачок.

Тест на герметичность

	Момент вращения при затягивании	
	Н·м	kgf·cm
Колпачок сервисного порта	от 13,7 до 17,7	от 140 до 180
Колпачок стопорного крана	от 19,6 до 29,4	от 200 до 300

6-5 ПРОБНЫЙ ПРОГОН

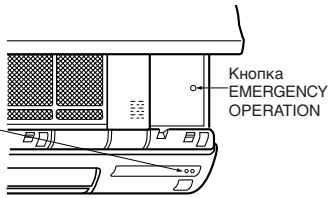
тип MSH

- Перед проведением пробного прогона еще раз проверьте правильность электропроводки. Неправильно выполненная электропроводка мешает нормальному работе прибора или вызывает перегорание предохранителя, что приводит к выключению прибора.
- Пробный прогон можно включить нажатием кнопки EMERGENCY OPERATION (аварийная работа). После однократного нажатия кнопки EMERGENCY OPERATION прибор включается в режим пробного прогона (беспрерывная работа) на 30 минут. Терmostat в это время не работает. По истечении 30 минут прибор переходит в режим EMERGENCY OPERATION (аварийная работа) с фиксированной температурой в 24°C в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или ОБОГРЕВА.
- Выполните пробный прогон в следующей процедуре.

ПРОЦЕДУРА

- Нажмите кнопку EMERGENCY OPERATION (аварийная работа).
 - ① Нажмите данную кнопку один раз, и через 30 минут включится РЕЖИМ АВАРИЙНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ.
 - ② Нажмите ее еще один раз, и при этом включится режим АВАРИЙНОГО Нажмите ее еще один раз, и работа будет остановлена.
- (Рабочий режим преключается в последовательности ① - ② при каждом нажатии кнопки EMERGENCY OPERATION (аварийная работа).)

Режим	Индикаторная лампочка работы	
① ОХЛАЖДЕНИЕ	(Горит)	(Не горит)
② ОСТАНОВ	(Не горит)	(Не горит)



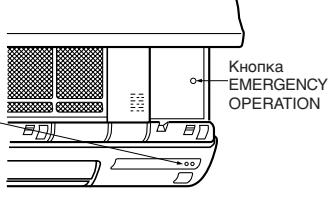
тип MSH

- Перед проведением пробного прогона еще раз проверьте правильность электропроводки. Неправильно выполненная электропроводка мешает нормальному работе прибора или вызывает перегорание предохранителя, что приводит к выключению прибора.
- Пробный прогон можно включить нажатием кнопки EMERGENCY OPERATION (аварийная работа). После однократного нажатия кнопки EMERGENCY OPERATION прибор включается в режим пробного прогона (беспрерывная работа) на 30 минут. Терmostat в это время не работает. По истечении 30 минут прибор запустит режим EMERGENCY OPERATION (аварийная работа) с фиксированной температурой в 24°C в РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ или РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА.
- Выполните пробный прогон в следующей процедуре.

ПРОЦЕДУРА

- Нажмите кнопку EMERGENCY OPERATION (аварийная работа).
 - ① Нажмите данную кнопку один раз, и через 30 минут включится РЕЖИМ АВАРИЙНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ.
- Если левая лампочка индикатора работы прибора мигает каждые 0,5 секунд, проверьте правильность подключения провода соединения ④ внутреннего/наружного приборов.
- ② Нажмите ее еще один раз, и при этом включится режим АВАРИЙНОГО ОБОГРЕВА.
 - ③ Нажмите ее еще один раз, и работа будет остановлена.
- (Рабочий режим преключается в последовательности ① - ③ при каждом нажатии кнопки EMERGENCY OPERATION (аварийная работа).)

Режим	Индикаторная лампочка работы	
① ОХЛАЖДЕНИЕ	(Горит)	(Не горит)
② ОБОГРЕВ	(Не горит)	(Горит)
③ ОСТАНОВ	(Не горит)	(Не горит)



- В начале работы в режиме обогрева вентилятор внутреннего прибора может некоторое время не работать, чтобы предотвратить выдув холодного воздуха. Пожалуйста подождите несколько минут, пока поднимется температура теплообменника и прибор начнет выдувать теплый воздух.

Тип MS и тип MSH

Проверка приема (инфракрасного) сигнала с пульта дистанционного управления

Нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.) на пульте дистанционного управления и проверьте наличие звукового сигнала на внутреннем приборе. Нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.) еще раз, чтобы выключить кондиционер воздуха.

Если управление внутренним прибором осуществляется с пульта дистанционного управления, то как пробный прогон, так и аварийная работа включаются с помощью команд с пульта дистанционного управления.

- После остановки компрессора включается защитное устройство механизма повторного запуска, предотвращающее включение компрессора в течение 3 минут с целью защиты кондиционера воздуха.
- С помощью ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ объясните покупателю, как контролировать температуру, как снимать воздушные фильтры, как вынимать или как вставлять пульт дистанционного управления в держатель пульта, как чистить прибор, какие правила предосторожности следует соблюдать при эксплуатации прибора, и так далее.
- Порекомендуйте покупателю внимательно прочитать ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ прибора, расфиксированы.

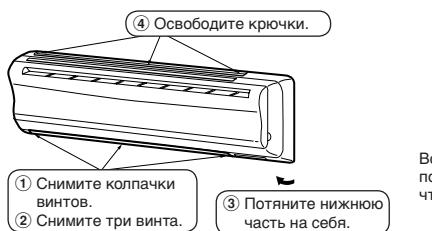
6-6 ПОЯСНЕНИЯ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

- С помощью ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ объясните покупателю, как контролировать температуру, как снимать воздушные фильтры, как вынимать или как вставлять пульт дистанционного управления в держатель пульта, как чистить прибор, какие правила предосторожности следует соблюдать при эксплуатации прибора.

7. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

7-1 СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ И УСТАНОВКА ЕЕ НА МЕСТО

СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



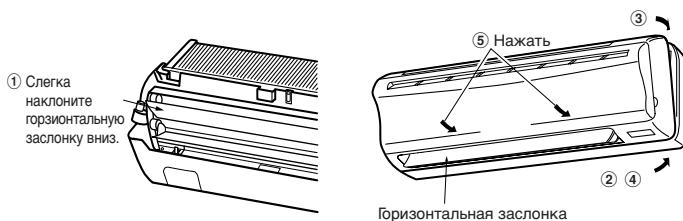
Возмитесь за это углубление и потяните нижнюю часть вперед, чтобы снять переднюю панель.

УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ НА МЕСТО

Примечание:

Запрещается открывать переднюю панель далее горизонтального положения. Панель может отсоединиться от прибора для предотвращения ее поломки.

- Перед установкой передней панели на место установите горизонтальную заслонку в положение, показанное ниже.

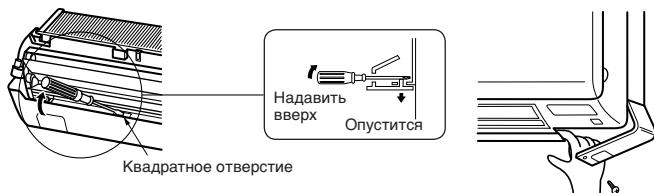


- Вставьте нижнюю часть передней панели под горизонтальную заслонку.
- Вставьте на место верхнюю часть передней панели.
- Вставьте на место нижнюю часть передней панели и закрепите ее с помощью винтов.
- Надавите на секцию передней панели, помеченную стрелкой, и вставьте панель в кондиционер.

7-2 СНЯТИЕ ВНУТРЕННЕГО ПРИБОРА

Снимите нижнюю часть внутреннего прибора с установочной пластины.

- Снимите переднюю панель (См. раздел "СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ", изложенный выше.)
- Вставьте плоские отвертки в квадратные отверстия в левой и правой нижних частях внутреннего прибора и надавите на них вверх; при этом нижняя часть внутреннего прибора опустится и крючки будут расфиксированы.



7-3 ЗАПРАВКА ГАЗОМ

- Подсоедините газовый баллон к сервисному порту стопорного крана (трехходовой).
- Выполните продувку воздуха из трубы (или шланга), исходящего от газового баллона с хладагентом.
- Добавьте указанное количество хладагента, при этом кондиционер должен работать в режиме охлаждения.

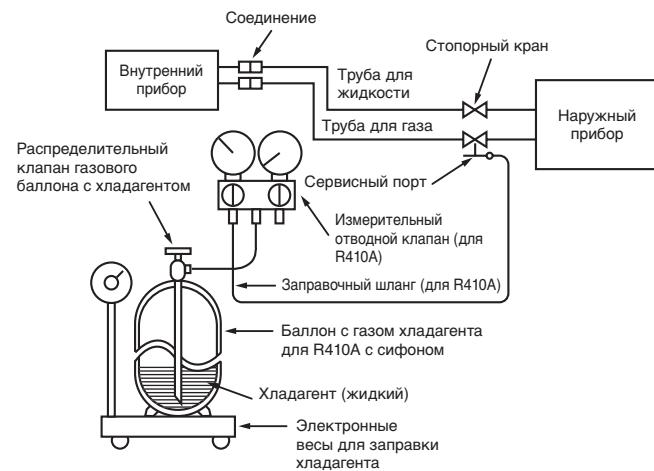
Примечание:

При добавлении хладагента, соблюдайте требования к его количеству, указанные для цикла хладагента.

ОСТОРОЖНО

- Запрещается выпускать хладагент в атмосферу.**
Следите за тем, чтобы хладагент не выпускался в атмосферу во время установки, переустановки или ремонта контура хладагента.
- При дополнительной заправке заправляйте хладагент жидкой фазы газового баллона.**
Если хладагент заправляется газовой фазой, возможно изменение состава смеси хладагента внутри баллона и внутри внутреннего прибора. В этом случае эффективность хладагента может снизиться или привести к ненормальной работе прибора. При этом, однако, быстрая заправка жидким хладагентом может привести к застопориванию компрессора. Поэтому рекомендуется заправлять хладагент медленно.

Для поддержки высокого давления в газовом баллоне в холодное время года нагрейте газовый баллон в теплой воде (с температурой ниже 40°C). Запрещается использовать открытый огонь или пар.



This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC