

вателем) запрещается.

Не завершение установки может вызвать пожар, поражение электрическим током, травмы вследствие падения прибора или утечку воды. Обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели данный прибор или к квалифицированному специалисту по установке.

■ Выполняйте установку с соблюдением правил безопасности, рыноплите "Установку с соотподением правит осотволесности, используя "Руководство по установке" в качестве справочника. Не завершение установки может вызвать пожар, поражение электри-ческим током, травмы вследствие падения прибора или утечку воды.

■ Надежно устанавливайте прибор на основе, которая может выдержать его вес. Если основа не выдержит вес прибора, он может упасть и нанести увечья.

Электротехнические работы должны производиться квалифици-рованным, опытным электриком согласно инструкциям по мон-тажу. Следует обязательно использовать отдельный контур. Не

подключайте другие электрические приборы к этому же контуру. При недостаточной мощности контура питания или в случае незавершенных эле тромонтажных работ возможен пожар или поражение электрическим током.

Запрещается подсоединять заземление к газовым и водопроводным трубам, молниеотводу или проводу заземления телефонной сети. Де-фект заземления может привести к поражению электрическим током.

Поврежденная проводка может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Обязательно отсоедините прибор от источника электропитания при проведении настройки печатной платы электронного управления внутреннего прибора или при работе с электропроводкой. Невыполнение данного требования может привести к поражению электрическим током. ■ Используйте провода указанных параметров для надежного со-

единения внутреннего и наружного приборов. Надежно закрепите провода в секторах соединений клеммной колодки, чтобы натяжение

Заземлите прибор надлежащим образом.

компонентами или винтами.

Не повредите провода при чрезмерном их сжатии

КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Названия моделей указаны в 1-3. При установке многофункционального прибора, см. руководство по установке многофункционального прибора для указаний по установке прибора вне помещения

Инструменты, необходимые для установки

Крестообразная отвертка Vnorehi Универсальный нож или ножницы Кольцевая пила 65 мм Тарированный ключ

Гаечный ключ

Шестигранный гаечный ключ 4 мм Конусный инструмент для R410A Коллектор с измерителем для R410A

Вакуумный насос для R410A Заправочный шланг для R410A Труборез с разверткой

1. ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРОИЗВОДИТЬ УСТАНОВКУ

- 1-1. В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВСЕГДА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
 Перед установкой кондиционера обязательно прочитайте раздел "В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВСЕГДА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ".
 Обязательно соблюдайте меры предосторожности, изложенные ниже в них содержатся важные с точки зрения безопасности положения.
- Прочитав данное руководство, храните его вместе с ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ на случай возникновения вопросов.

Самостоятельная установка данного прибора (пользо-

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (Невыполнение данного требования может привести к смертельному исходу, тяжелой травме и т.д.) провода не передавалось в секторы соединений. Запрещается

JG79A390H03

удлинять провода или использовать промежуточное соединение. Не завершение подключения и изоляции может привести к возгоранию.

Не устанавливайте прибор в помещении, где возможна утечка легковозгораемого газа.
При утечке и скоплении газа в непосредственной близости от прибора, возможен взрыв.

Не используйте промежуточные соединения в шнуре питания или удлинитель шнура питания, и не подсоединяйте несколько приборов к одной розетке переменного тока. Это может привести к пожару или поражению электрическим током вследствие дефекта контакта, дефекта изоляции, пре-вышения допустимого тока в сети и т.д.

При выполнении работ по установке обязательно используйте детали, входящие в комплект поставки. или детали. зульствение и состорых приводятся в данном руководстве. Использование дефектных деталей может привести к травме или утечке воды вследствие пожара, поражения электрическим оком, падения прибора и т.д.

При подключении шнура питания к розетке, убедитесь, что на нем и на розетке отсутствует пыль, мусор и незакрепленные детали. Убедитесь, что вилка вставлена в розетку до упора. В случае, если на вилке или розетке присутствует пыль, мусор или незакрепленные части, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. При обнаружении незакрепленных частей на вилке, замените ее

Надежно прикрепите электрокрышку к внутреннему прибору, а сервисную панель – к наружному прибору. Если электрокрышка и сервисная панель ненадежно прикреп-лены соответственно к внутреннему и наружному приборам, это

может привести к пожару или поражению электрическим током вследствие попадания пыли, воды и т.д. внутрь приборов. При установке или перемещении агрегата следите за тем,

чтобы в охлаждающий контур не попало другое вещество, за исключением указанного хладагента (R410A).

Присутствие какого-либо инородного вещества, например, воздуха, может привести к аномальному повышению давления, следствием которого может стать взрыв или получение увечий.

Запрещается выпускать хладагент в атмосферу. В случае Утечки хладагента при установке, проветрите помещение. Если хладаген то ситант с пламенем, возможно генерирование вредного газа. Утечка хладагента может стать причиной удушья. Обеспечьте вентиляцию в соответствии

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.

При установке используйте подходящие инструменты и

соединительные материалы. Давление R410A в 1,6 раза выше, чем R22. Использование не подходящих матери и не завершение установки может привести к разрыву труб и нанесению увечи При сливании хладагента, останавливайте компрессор до

отключения труб с хладагентом.

Если трубы с хладагентом.

Если трубы с хладагентом отсоединить при работающем компрессоре и открытом стопорном клапане, возможно засасывание воздуха и чрезмерное повышение давления в контуре охлаждения. Это может привести к разрыву труб или нанесению увечий.

При установке прибора, надежно подсоедините трубы с хладагентом до запуска компрессора. Если компрессор запускается до подсоединения труб с хладаген-том и при открытом стопорном клапане, возможно засасывание

том и при открытом сполорном клаланен, возможно засасывание воздуха и чрезмерное повышение давления в контуре охлажде-ния. Это может привести к разрыву труб или нанесению увечий. Затягивайте конусную гайку с помощью тарированного клю-ча с крутящим моментом, указанным в данном руководстве. Слишком сильная затяжка конусной гайки может привести к поломке гай-ки через некоторое время, результатом чего станет утечка хладагента.

Прибор необходимо устанавливать в соответствии с национальными нормами в сфере электропроводки.

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

■ Устанавливайте прерыватель утечки тока на землю, в зави-

симости от места установки.

Если прерыватель утечки тока на землю не установлен, возможно поражение электрическим током.

Надежно выполняйте соединения дренажных труб/трубных соединательного в предустановку пре

нений в соответствии с требованиями "Руководства по установке".

В случае дефекта соединений дренажных труб/трубных со-единений возможно капание воды из прибора и повреждение имущества в помещении вследствие намокания.

■ Не дотрагивайтесь до воздухозаборника и алюминиевых **ребер внешнего устройства.** Это может нанести увечья.

■ Не устанавливайте внешний прибор в местах обитания

мелких животных.

Мелкие животные могут проникнуть внутрь прибора и дотронуться
до внутренних электрических частей, приведя к неисправности,
выделению дыма или возгоранию. Кроме того, порекомендуйте пользователем поддерживать территорию вокруг прибора в чистоте.

1-2. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

ВНУТРЕННИЙ ПРИБОР

Где нет преград на пути движения воздушного потока. Где прохладный воздух распространяется по всем уголкам помещения.
Прочная стена и отсутствие вибрации.

Где прибор не подвержен воздействию прямых солнечных лучей. Где обеспечивается легкость дренажа.

На расстоянии по меньшей мере 1 м от телевизора и радиоприем-

ника. При работе кондиционера воздуха возможно возникновение помех приему радио- или телевещания. Для нормального приема теле- и радиовещания 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.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Где им легко пользоваться, и где его хорошо видно.

Вне досягаемости детей. 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 одиночный или двукратный тональный гудок). Затем прикрепите держатель пульта дистанционного управления к колонне или стене и установите в него

беспроводной пульт дистанционного управления.

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

НАРУЖНЫЙ ПРИБОР

Где он не подвержен воздействию сильных ветров. Где нет преград на пути воздушного потока и нет пыли.

В месте, которое подвергается наименьшему воздействию дождя и прямого солнечного света.

Где работа прибора или горячий воздух не мешают соседям Где есть прочная стена или опорная конструкция – это предотвратит повышение уровня рабочего шума или вибрации. Где нет риска утечки горючих газов.

При установке прибора на возвышении, убедитесь в надежности крепления ножек прибора.

Где прибор будет расположен на расстоянии не менее 3 м от антенны телевизора или радиоприемника. В регионах со слабыми радиоволнами при работе кондиционера возникают помехи при приеме теле- и радиовещания. Для нормального приема

теле- и радиовещания может потребоваться усилитель Устанавливайте прибор строго горизонтально.

Производите установку в местах, где отсутствует воздействие снегопада, ветра и снега. В районах с сильным снегопадом установите навес, опору и/или несколько отражательных перегородок.

Примечание:

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

Примечание:
При эксплуатации кондиционера при низкой температуре наружного воздуха обязательно следуйте
приведенным ниже инструкциям.
• Запрещается устанавливать наружный прибор в местах, где
воздухозаборное/воздуховыпускное отверстие могут находиться

под непосредственным воздействием ветра. Во избежание воздействия ветра наружный прибор необходимо устанавливать так, чтобы его воздухоза-

борное отверстие было обращено к стене. Во избежание воздействия ветра со стороны возду-ховыпускного отверстия наружного прибора рекомен

ховыпускного отверстия наружного приоора рекомен-дуется установить отражательную перегородку, и выборе места установки избегайте следующих мест, в которых можно появление неисправностей в работе кондиционера. 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, напри-мер, рагом с горяция прилодным исто газа,

мер, рядом с горячим природным источником. В местах с наличием высокочастотного или беспро-водного оборудования. Где существуют значительные выбросы летучих органических

соединений, включая соединения фталата, формальдегид и т. д. которые могут вызвать химическое разложение.

1-3. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Питание*1			Характеристики проводов *2		Размер труб (толщина*3, *4)	
Внутренний прибор	Наружный прибор	Номинальное напряжение	Частота	Емкость прерыва- теля	Питание	Внешняя/ внутренняя коммутация	Газ / Жидкость	
MSZ-EF22VE(W/B/S) MSZ-EF25VE(W/B/S) MSZ-EF35VE(W/B/S) MSZ-EF42VE(W/B/S)	MUZ-EF25VE(H) MUZ-EF35VE(H)		50 Hz	10 A	3-жильный 1,0 мм²	4-жильный 1,0 мм²	ø9,52 / 6,35 мм (0,8 мм)	
MSZ-EF50VE(W/B/S)	MUZ-EF50VE			16 A	3-жильный 2,0 мм²		ø12,7 / 6,35 мм (0,8 мм)	

Максимальная длина труб 20/30 м 12/15 м Макс. разность высот Макс. количество изгибов *5, 10 Настройка хладагента А *7 30/20 г/м Топшина изопящии *8 *9 8 мм

Пропорции длины и высоты труб

(EF25, 35, 42/EF50)

- 1 Полсоедините к выключателю питания с зазором не менее 3 мм в разомкнутом положении для прерывания фазы источника питания. (В разомкнутом положении выключатель питания должен отсоединять все фазы.)
- *2 Используйте провода, соответствующие конструкции 60245 IEC 57. *3 Никогда не используйте трубы, с толщиной, меньше указан-
- ной. Сопротивление давления будет недостаточным.
- *4 Используйте медную трубу или бесшовную трубу из сплава меди
- *5 Будьте осторожны при сгибании трубы, во избежание ее повреждения.
- *6 Радиус изгиба трубы с хладагентом должен быть не менее 100 мм. *7 Если длина трубы превышает 7 м, необходима заправка дополнительным хладагентом (R410A). (Если длина труб не превышает 7 м, заправка дополнительного хладагента не требуется.) Дополнительный хладагент = $A \times (длина \ трубы (м) - 7)$
- *8 Изоляционный материал: Жаростойкий пенопласт с зернис-
- Успользуйте изоляцию указанной толщины. Чрезмерная толщина изоляции может привести к неправильной установке внутреннего прибора, а недостаточная толщина может вы-

1-4. МОНТАЖНАЯ СХЕМА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Перед установкой проверьте наличие следующих деталей.

<Внутренний прибор>

-Diff (bottom) ubytoob					
(1)	Установочная пластина				
(2)	Шуруп крепления установочной пластины 4 × 25 мм				
(3)	Держатель пульта дистанционно- го управления				
(4)	Шуруп крепления для (3) 3,5 × 16 мм (черный)	2			
(5)	Батарейка (ААА) для (6)	2			
(6)	Беспроводной пульт дистанционного управления				
(7)	Войлочная лента (При прокладке труб влево или назад влево)				
(8)	Мягкая сухая ткань (только VEB-типа)				
<Напууный прибор>					

<Наружный прибор>

(9) Дренажное отверстие (Только тип VE)

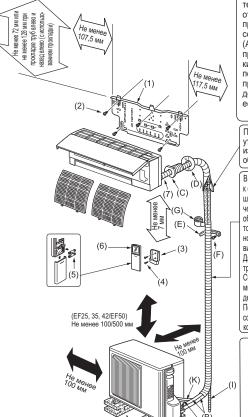
ДЕТАЛИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ПРИОБРЕСТИ НА МЕСТЕ

(A)	Соединительный провод внутреннего/наружного прибора*				
(B)	Удлинительная труба				
(C)	Втулка для стенного отверстия	1			
(D)	Крышка для стенного отверстия	1			
(E)	Лента для фиксирования труб	2 - 5			
(F)	Шуруп крепления для (E) 4 × 20 мм	2 - 5			
(G)	Лента для труб	1			
(H)	Замазка	1			
(1)	Дренажный шланг (или мягкий шланг из ПВХ с внутренним диа- метром 15 мм или твердая труба из ПВХ VP16)	1 или 2			
(J)	Охлаждающее масло	1			
(K)	Шнур источника питания*	1			

* Примечание:

Разместите соединительный провод внутреннего/наружного прибора (А) и шнур источника питания (К) как минимум на расстоянии 1 м от провода телевизионной антенны.

Установка должна выполняться лицензированным подрядчиком в соответствии с поста новлениями местных нормативных актов.



Внешний вид наружного блока может отличать-

5-7 мм

(EF25, 35, 42/EF50)

Обязательно используйте втулку для стенного отверстия (С) в целях предотвращения контакта соединительного провода (А) внутреннего/наружного прибора с метаппическими деталями стенного перекрытия, а также для предотвращения повреждения проводов крысами, если стена полая.



После проверки на отсутствие утечек плотно нанесите изоляционный материал, чтобы обеспечить отсутствие зазоров.

В случае крепления трубопроводов к стене, содержащей металлы (обшитые белой жестью) или металлическую сетку, установите химически обработанную деревянную пластину толщиной не менее 20 мм между сте ной и трубами, или оберните трубы виниловой изолентой 7 - 8 раз. Для использования имеющегося трубопровода выполните операцию COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ) в течение 30 минут и осуществите откачку перед демонтажем старого кондиционера Повторно смонтируйте раструб в соответствии с размером для нового количества хладагента



Трубопроводы дренажной системы наружного прибора <Только тип VE>

- Выполните прокладку трубопроводов дренажной системы перед соединением трубопроводов внутреннего и наружного приборов. Подсоедините дренажный шланг (I) с внутренним диаметром 15 мм, как показано на рисунке.
 Обязательно проложите трубопроводы
- дренажной системы с наклоном вниз по направлению слива. Примечание:

Устанавливайте прибор строго горизонтально. Не используйте дренажное отверстие (9) в районах с холодным климатом. Дренаж может замерзнуть, что приведет к останову вентилятора.

встилиторы. При нагреве наружный прибор выделя-ет конденсат. Выберите место для ус-тановки так, чтобы наружный прибор и земля под ним не смачивались сливной водой и чтобы не было риска повреждения прибора при замерзании воды.

2. УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО ПРИБОРА

№ осторожно

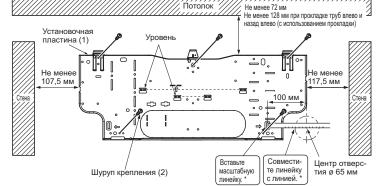
Передняя панель некоторых внутренних блоков закрыта защитной пленкой. При установке таких внутренних блоков не снимайте пленку во избежание царапин, пока установка не будет завершена.

2-1. КРЕПЛЕНИЕ УСТАНОВОЧНОЙ ПЛАСТИНЫ

- Найдите в стене элемент конструкции (например, стойку) и закрепите установочную пластину (1) в горизонтальном положении с помощью шурупов крепления (2). Для предотвращения вибрации установочной пластины (1) обязательно установите шурупы крепления в отверстия, показанные на рисунке. Для обеспечения дополнительной поддержки шурупы крепления также можно установить в другие отверстия. При извлечении сепаратора намотайте виниловую ленту на края сепаратора во
- избежание повреждения проводов.
- изочжание повреждения проводов. При использовании болтов, утопленных в бетонной стене, закрепите установочную пластину (1) через овальное отверстие 11 × 20 · 11 × 26 мм (шаг отверстия 450 мм). Если утопленный болт слишком длинный, замените его на более короткий, приобретенный в свободной продаже

2-2. ПРОСВЕРЛИВАНИЕ СТЕННЫХ ОТВЕРСТИЙ

- Определите расположение стенного отверсти...
 Просверлите отверстие ø 65 мм. Наружная сторона должна быть на 5 7 мм ниже внутренней стороны. ø 65 мм 3) Вставьте втулку для стенного отверстия (С). Наружная сторона



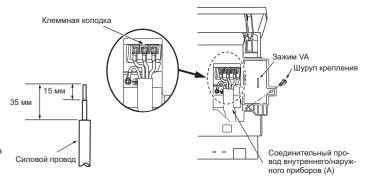
* То же для левого отверстия

2-3. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИБОРА

Вы можете подсоединить силовой провод внутреннего/наружного прибора, не снимая переднюю панель 1) Откройте переднюю панель.

- Снимите зажим VA. Проложите соединительный провод внутреннего/наружного приборов (A) с задней стороны внутреннего прибора и обработайте конец провода.
 4) Ослабьте винт клеммной колодки и подсоедините сначала провод заземления, затем
- соединительный провод внутреннего/наружного приборов (А) к клеммной колодке.

- Следите за правильностью подсоединения проводов. Плотно прикрепите провод к клеммной колодке, следя за тем, чтобы сердечник провода не был виден, и чтобы к соединительной секции клеммной колодки не прилагалось внешнего усилия
- 5) Плотно затяните винты клеммной колодки для предотвращения их ослабления. После затяжки винтов слегка потяните за провода, чтобы убедиться в их неподвижности.
- Зафиксируйте соединительный провод (A) внутреннего/наружного прибора и провод заземления с помощью зажима VA. Обязательно навесьте левый выступ зажима VA. Надежно присоедините зажим VA



- Для облегчения проведения техобслуживания в будущем оставьте припуск длины соединительных проводов.
- Провод заземления может быть немного длин нее других. (длиннее примерно на 60 мм)
- Не сгибайте остаток провода и не размещайте его в небольшом пространстве. Будьте осторожны, чтобы не повредить проводку.
- Обязательно присоедините каждый винт к соответствующей клемме при фиксации шнура и/или провода к клеминому блоку. Примечание: запрещается прокладывать провода между внутренним блоком и монтажной пластиной (1). Поврежденная проводка может стать причиной тепловыделения или возгорания

Провод зазем-⊕ S1 S2 S3 ления (зеленый/ жептый) Соединительный провод внутреннего/ наружного приборов ⊕|S1|S2|S3| Клеммная колодка наружного прибора

Клеммная колодка внутреннего прибора

2-4. ПРИДАНИЕ ФОРМ ТРУБАМ И ТРУБОПРОВОДЫ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ Придание форм трубам

- Расположите дренажный шланг под трубопроводом 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 изоляционным материалом (приобретается в магазине)

Труба для жидкости , Труба для газа Соединительный провод внутреннего/на-ружного приборов (A) Войлочная лента (7)

Лента для труб (G)

При прокладке труб сзади, справа или вниз

прокладке труб 1) Положите вместе трубопровод хладагента вправо и дренажный шланг и плотно оберните их лентой для труб (G) с концов.



2) Вставьте трубопровод и дренажный шланг во ке труб вниз. втулку для стенного отверстия (С), затем зацепите верхнюю часть внутреннего прибора за крючки на установочной пластине (1).

3) Убедитесь в том, что внутренний прибор надежно зацепился за крючки на установочной пластине (1), двигая прибор влево и вправо.

4) До упора вставьте нижнюю часть внутреннего прибора в установочную пластину

Трубопровод дренажной системы

- Если удлинительный дренажный шланг будет прокладываться в помещении, обязательно оберните его изоляционным материалом, имеющимся в продаже,
- Для обеспечения оптимального дренажа дренажный шланг должен иметь наклон
- Если дренажный шланг, который был поставлен с внутренним прибором слишком короткий, соедините его с дренажным шлангом (I), который необходимо приобрести на месте. (Рис. 2)
- При подключении дренажного шланга к твердой винилхлоридной трубе обязательно плотно вставляйте его в трубу. (Рис. 3)



Не прокладывайте дренажный трубопровод так, как показано

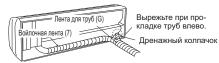




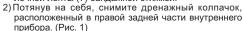


При прокладке труб влево или назад влево Примечание:

Не забудьте прикрепить на мес то дренажный шланг и дренажный колпачок при прокладке труб влево или назад влево. В противном случае возможно капание воды с дренажного шланга.



1) Положите вместе трубопровод хладагента и дренажный шланг и плотно оберните войлочной лентой (7) с концов. При обмотке перехлест войлочной ленты (7) должен составлять 1/3 ее ширины. Зафиксируйте конец войлочной ленты (7) бандажной стяжкой



- Возьмитесь за выпуклую часть наконечника и, потянув на себя, снимите дренажный колпачок
- 3) Потянув на себя, вытяните дренажный шланг из левой
- задней части внутреннего прибора. (Рис. 2) Взявшись за зубец, указанный стрелками, вытяните на себя дренажный шланг.
- 4) Вставьте дренажный колпачок в секцию в задней части внутреннего прибора, к которой должен крепиться дренажный шланг. (Рис. 3)
 - Вставьте не остроконечный инструмент, такой, как отвертка и т.д., в отверстие на конце колпачка и до
- упора вставьте колпачок в дренажный поддон. 5) Полностью вставьте дренажный шланг в дренажный поддон сзади справа внутреннего прибора. (Рис. 4)
- Убедитесь в том, что шланг надежно зацепился выступом вставляемого конца за дренажный поддон.
- 6) Вставьте дренажный шланг во втулку для стенного отверстия (С), затем зацепите верхнюю часть внутреннего прибора за крючки на установочной пластине (1). После этого полностью сдвиньте внутренний прибор влево, чтобы упростить вставку трубопроводов в задней части прибора.
- 7) Вырежьте кусок картона из упаковочной коробки, сверните его, зацепите на заднее ребро и используйте в качестве прокладки для подъема внутреннего прибора. (Рис. 5)
- 8) Подсоедините трубопровод хладагента к удлинительной трубе (В).
- 9) До упора вставьте нижнюю часть внутреннего прибора в установочную пластину (1).













Рис. 5

3. УСТАНОВКА НАРУЖНОГО ПРИБОРА

3-1. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИБОРА

1) Откройте сервисную панель.

- 2) Ослабьте винт клеммной колодки и подсоедините соответствующим образом соединительный провод внутреннего/наружного приборов (А) от наружного прибора к клеммной колодке. Следите за правильностью подсоединения проводов. Плотно прикрепите провод к клеммной колодке, следя за тем, чтобы сердечник провода не был виден, и чтобы к соединительной секции клеммной колодки не прилагалось внешнего усилия.
- 3) Плотно затягивайте винты клеммной колодки для предотвращения их ослабления. После затяжки винтов слегка потяните за провода, чтобы убедиться в их неподвижности
- 4) Подсоедините шнур источника питания (К).
- 5) Закрепите соединительный провод внутреннего/наружного приборов (А) и шнур источника питания (К) с помощью проводного зажима.

6) Закройте надежно сервисную панель



- Провод заземления может быть немного длин-
- нее других. (длиннее примерно на 100 мм) Для облегчения проведения техобслуживания в будущем оставьте припуск длины соединительных проводов.
- Обязательно присоедините каждый винт к соответствующей клемме при фиксации шнура и/или провода к клеммному блоку.

Пра-

вильно

Шнур источ

питания (К)



Медная

Рис. 1

труба

Непра-

вильно

Наклон Неров- Заусенцы

ность

Рис. 2

3-2. РАЗВАЛЬЦОВКА

- 1) Правильно режьте медную трубу с помощью трубореза. (Рис. 1, 2) 2) Полностью удалите заусенцы с разрезанного попе-
- речного сечения трубы. (Рис. 3) При удалении заусенцев наклоните трубу вниз, чтобы
- удаленные заусенцы не попали внутрь трубы. 3) Снимите конусные гайки, прикрепленные к внутреннему и наружному приборам, затем насадите их на
- развальцовки насадка гаек невозможна.) 4) Развальцовка (Рис. 4, 5). Полностью соблюдайте размеры медной трубы, указанные в таблице. Выберите А мм из таблицы в соответствии с используемым инструментом.

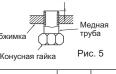
трубу после полного удаления заусенцев. (После

- 5) Проверьте
 - Сравните развальцовку с Рис. 6
 - При обнаружении дефекта на развальцовке обрежьте развальцованный участок и выполните развальцовку снова.



Развальцовочный инструмент

Тип муфты Тип барашковой гайки Рис 4





Блестящая внутренняя поверхность без царапин.

Рис 6

			А (мм)	Крутящий момент затяжки		
Диаметр трубы (мм)	Гайка (мм)	Инструмент зажимного типа для R410A	Инструмент зажимного типа для R22	Инструмент барашковой гайки для R22	Н•м	кгс•см
ø 6,35 (1/4")	17	0 - 0,5	1,0 - 1,5	1,5 - 2,0	13,7 - 17,7	140 -180
ø 9,52 (3/8")	22				34,3 - 41,2	350 - 420
ø12,7 (1/2")	26			2,0 - 2,5	49,0 - 56,4	500 - 575
ø15,88 (5/8")	29				73,5 - 78,4	750 - 800

3-3. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ

- Затягивайте конусную гайку тарированным ключом, соблюдая крутящий момент, указанный в таблице. Слишком сильная затяжка конусной гайки может привести к поломке гайки через
- некоторое время, результатом чего станет утечка хладагента
- Обязательно оберните трубы изоляционной обмоткой. Непосредственный контакт с неизолированным трубопроводом может привести к ожогам или обморожению.

Соединение внутреннего прибора

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

• Нанесите тонкий слой охлаждающего масла (J) на посадочную поверхность трубы.

- При подсоединении сначала выровняйте центр, затем затяните конусную гайку на первые 3 - 4 оборота.
- Используя таблицу выше с крутящим моментом в качестве руководства при затягивании муфтового соединения со стороны внутреннего прибора, затяните гайки с помощью двух гаечных ключей. Чрезмерная затяжка может повредить развальцованный участок.

Соединение наружного прибора

Подсоедините трубы к стыку стопорного клапана наружного прибора таким же образом, как и для внутреннего прибора.

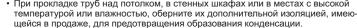
При затяжке используйте тарированный или гаечный ключ, и соблюдайте те же требования по крутящему моменту, что и для внутреннего прибора.

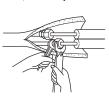
А ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При установке прибора, надежно подсоедините трубы с хладагентом до запуска компрессора.

3-4. ИЗОЛЯЦИЯ И ОБМОТКА ЛЕНТОЙ

- 1) Оберните трубные стыки изоляцией для труб.
- Со стороны наружного прибора обязательно оберните все трубы, включая клапаны.
- Используя ленту для труб (G), оберните трубы, начиная со входа наружного прибора.
 Зафиксируйте конец ленты для труб (G) лентой (с нанесенным на нее клеящим составом).
 При прокладке труб над потолком, в стенных шкафах или в местах с высокой



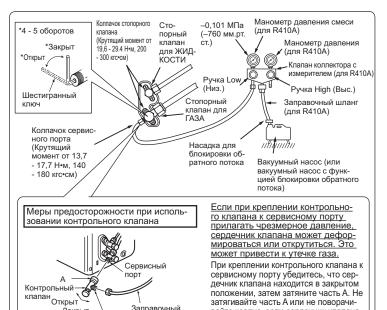




4. ПРОЦЕДУРЫ ПРОДУВКИ, ПРОВЕРКА НА ОТСУТСТВИЕ УТЕЧЕК И ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН

4-1. ПРОЦЕДУРЫ ПРОДУВКИ И ПРОВЕРКА НА ОТСУТС-ТВИЕ УТЕЧЕК

- 1) Снимите колпачок сервисного порта на стопорном клапане со стороны трубы для газа наружного прибора. (В изначальном виде запорные клапаны полностью закрыты и прикрыты колпачками.)
- 2) Подключите клапан коллектора с измерителем и вакуумный насос к сервисному порту стопорного клапана на стороне трубы для газа наружного прибора



3) Включите вакуумный насос. (Продолжайте создавать вакуум в течение не менее 15 минут.)

вайте корпус, если сердечник клапана находится в открытом положении.

- 4) Проверьте вакуум с помощью клапана коллектора с измерителем, затем закройте клапан коллектора с измерителем и остановите вакуумный насос.
- 5) Оставьте систему в таком состоянии на одну-две минуты. Убедитесь, что стрелка на клапане коллектора с измерителем остается в неподвижном состоянии. Убедитесь, что манометр показывает разрежение – 0,101 МПа [маном.] (–760 мм.рт.ст.)
- 6) Быстро снимите клапан коллектора с измерителем с сервисного порта стопорного
- 7) После подсоединения труб хладагента и их продувки полностью откройте все стопорные клапаны с обеих сторон трубы для газа и трубы для жидкости. При эксплуатации прибора с не полностью открытыми клапанами снижается его эффективность, что приводит к неисправностям
- 8) См. п. 1-3. и заправьте предписанное количество хладагента, если необходимо. При работе с жидким хладагентом обязательно осуществляйте заправку медленно. В противном случае состав хладагента в системе может измениться, что отрицательно повлияет на производительность кондиционера
- 9) Затяните колпачок сервисного порта для возврата к исходному состоянию.
- 10) Проверка на отсутствие утечек

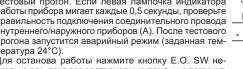
Закрыт

Корпус

шланг

4-2. ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН

- 1) Вставьте вилку шнура питания в розетку электросети 💂
- и/или включите прерыватель тока в сети.
 2) Нажмите кнопку E.O. SW один раз для режима ОХ-ЛАЖДЕНИЕ (COOL) и два раза для режима ОБОГ-РЕВ (НЕАТ). В течение 30 минут будет выполняться тестовый прогон. Если левая лампочка индикатора работы прибора мигает каждые 0,5 секунды, проверьте правильность подключения соединительного провода внутреннего/наружного приборов (А). После тестового прогона запустится аварийный режим (заданная температура 24°C).



3) Для останова работы нажмите кнопку E.O. SW несколько раз, пока все светодиодные лампы не погаснут. Подробнее см. инструкции по эксплуатации.



Переключатель аварийного управления (E.O. SW)

Проверка приема (инфракрасного) сигнала с пульта дистанционного управления Нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.) на пульте дистанционного управления (6), при этом из внутреннего прибора должен издаваться электронный звуковой сигнал. Нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.) еще раз, чтобы выключить кондиционер.

После остановки компрессора включается защитное устройство механизма повторного запуска, предотвращающее включение компрессора в течение 3 минут с целью защиты кондиционера.

4-3. ФУНКЦИЯ АВТОЗАПУСКА

Данное изделие оснащено функцией автозапуска. Если в ходе работы прекратится подача электроэнергии, например, при отключении электропитания, данная функция автоматически возобновит работу с предыдущими настройками после восстановления электропитания. (Подробнее см. инструкции по эксплуатации.)

Осторожно:

После тестового прогона или проверки приема сигнала с пульта дистанционного управления отключите прибор кнопкой E.O. SW или с пульта дистанционного управления перед отключением электропитания. Если этого не сделать, прибор начнет работу автоматически при возобновлении электропитания

Для пользователя

- После установки прибора обязательно расскажите пользователю о функции
- Если функция автозапуска не нужна, ее можно отключить. Свяжитесь с представителем сервисной службы, чтобы отключить данную функцию. Подробнее см. инструкции по обслуживанию.

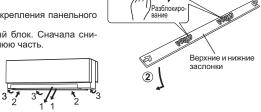
- **4-4. ПОЯСНЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** ИСПОЛЬЗУЯ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, объясните пользователю, как эксплуатировать кондиционер (как пользоваться пультом дистанционного управления, как снимать воздушные фильтры, как вынимать и вставлять пульт дистанционного управления в держатель пульта дистанционного управления, как осуществлять чистку, меры предосторожности при эксплуатации и т.д.). Порекомендуйте пользователю внимательно прочитать ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУ-
- АТАЦИИ.

5. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

5-1. СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ПАНЕЛЬНОГО БЛОКА

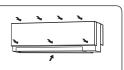
Порядок снятия

- Разблокируйте верхние и нижние заслонки, как показано на ① и ②, с помощью тонкого инструмента. Затем снимите горизонтальные заслонки
- 2) Открутите 2 винта крепления панельного блока.
- 3) Снимите панельный блок. Сначала снимайте правую нижнюю часть



Порядок установки

- Установите панельный блок в порядке, обратном процедуре снятия.
- Обязательно нажмите на отмеченные стрелками места для окончательного крепления панельного блока к прибору.
- 3) Установите горизонтальные заслонки.



5-2. СНЯТИЕ ВНУТРЕННЕГО ПРИБОРА

Снимите нижнюю часть внутреннего прибора с установочной ппастины

При освобождении угловой части, освободите и левый, и правый нижний угол внутреннего прибора и потяните за него вниз и вперед, как показано на рисунке справа.



5-3. OTKAYKA

При установке на новом месте или утилизации кондиционера, выполните откачку системы в соответствии с процедурой ниже, чтобы в атмосферу не попал хладагент. 1) Подключите клапан коллектора с измерителем к сервисному порту стопорного

- клапана на стороне трубы для газа наружного прибора. 2) Полностью закройте стопорный клапан на стороне трубы для жидкости наружного прибора.
- Закройте стопорный клапан на стороне трубы для газа наружного прибора почти до конца, чтобы его можно было легко закрыть полностью, когда стрелка манометра будет указывать на значение в 0 МПа [маном.] (0 кгс/см2
- Включите аварийное управление в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ (COOL).
 Для запуска аварийного управления в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ (COOL) выньте вилку питания из розетки и/или выключите автоматический выключатель. Через 15 секунд вставьте вилку шнура питания в розетку и/или включите выключатель, а затем нажмите Е.О. SW один раз. (В режиме ОХЛАЖДЕНИЕ (COOL) кондиционер может работать непрерывно до 30 минут.)
- 5) Полностью закройте стопорный клапан на стороне трубы для газа наружного прибора, когда стрелка на манометре будет находиться в диапазоне 0,05 0 МПа [маном.] (ок. 0,5 0 кгс/см²).
 6) Остановите аварийное управление в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ (COOL).
- Нажмите кнопку E.O. SW несколько раз, пока все светодиодные лампы не погаснут. Подробнее см. инструкции по эксплуатации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При сливании хладагента, останавливайте компрессор до отключения труб с хладагентом. Попадание внутрь компрессора воздуха и т.п. может привести к взрыву.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and

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

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



HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO

AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN EU: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.