TADIRAN

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА

Инструкция по эксплуатации

Инструкция по монтажу

Технические характеристики пульта

Прочтите настоящее Руководство
Вы найдете много полезных советов и рекомендаций о том как правильно использовать и обслуживать Ваш кондиционер. Лишь небольшая профилактическая работа с Вашей стороны поможет сэкономить Вам много времени и денег за весь срок службы Вашего кондиционера. В таблице поиска неисправностей Вы найдете много ответов на то как устранить обычные проблемы. Если Вы сначала ознакомитесь с таблицей поиска неисправностей, то Вам может и не понадобится обращаться в сервис.

- Прежде, чем приступить к монтажу аппарата, пожалуйста полностью прочитайте настоящее руководство.
- Если сетевой кабель поврежден, то замена должна выполняться только уполномоченным персоналом.
- Работы по монтажу аппарата должны быть выполнены в соответствии с национальными Стандартами по электромонтажу только квалифицированным персоналом.
- При необходимости ремонта, обслуживания или монтажа этого аппарата обратитесь в уполномоченный сервисный центр.

СОДЕРЖАНИЕ

Инструкция по эксплуатации

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ
Общие замечания по утилизации.....2
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
Предупреждения 3
Меры предосторожности 4
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Наименование деталей 5
Рабочие температуры.....6
Работа в ручном режиме 6
Управление воздухораспределением 7
Как работает кондиционер 8
УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ
Уход и обслуживание 9
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Указания по эксплуатации 11
ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ
Поиск неисправностей 13

- При необходимости ремонта или обслуживания этого аппарата обратитесь в уполномоченный сервисный центр.
- При необходимости монтажа аппарата обратитесь в уполномоченный сервисный центр.
- Не допускается пользование кондиционером маленькими детьми или людьми с физическими недостатками без присмотра.
- Следует установить надзор за маленькими детьми, чтобы исключить их манипуляции с кондиционером.
- Если сетевой кабель поврежден, то замена должна выполняться только уполномоченным персоналом.
- Работы по монтажу аппарата должны быть выполнены в соответствии с национальными Стандартами по электромонтажу только квалифицированным персоналом.

Инструкция по монтажу

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
Предупреждение 15
Предостережение.....15
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ
Выбор места монтажа 16
Принадлежности 16
Установка внутреннего блока 17
Установка наружного блока.....19
СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОК ХЛАДАГЕНТА
Соединение трубок хладагента 20
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
Электромонтажные работы 21
ВАКУУМИРОВАНИЕ
Удаление воздуха из системы с помощью вакуумного насоса 24
Проверка электробезопасности и герметичности 25
ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ
Проведение испытаний 25

Прочитайте настоящее руководство

⚠ ВНИМАНИЕ

- При необходимости ремонта или обслуживания этого аппарата обратитесь в уполномоченный сервисный центр.
- При необходимости монтажа аппарата обратитесь в уполномоченный сервисный центр.
- Не допускается пользование кондиционером маленькими детьми или людьми с физическими недостатками без присмотра.
- Следует установить надзор за маленькими детьми, чтобы исключить их манипуляции с кондиционером.
- Если сетевой кабель поврежден, то замена должна выполняться только уполномоченным персоналом.
- Работы по монтажу аппарата должны быть выполнены в соответствии с национальными Стандартами по электромонтажу только квалифицированным персоналом.

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Используя этот кондиционер в европейских странах,
надо руководствоваться следующей информацией:

УТИЛИЗАЦИЯ АППРАТА:Запрещается утилизировать этот продукт как несортовые муниципальныеотходы. Необходимо собрать отходы от аппарата отдельно, для специальной обработки.

Запрещается выбрасывать этот прибор вместе с бытовыми отходами.

Существует несколько способов утилизации:

A) Через системы сбора, установленные муниципалитетом, в которых электронные отходы могут утилизироваться по крайней мере, бесплатно для пользователя.
B) Покупая новый продукт, продавец заберет старый продукт.
C) Изготовитель заберет старый аппарат для утилизации, по крайней мере, бесплатно для пользователя.
D) Поскольку старые продукты содержат ценные материалы, они могут быть проданы сборщикам металлолома

Беззаконное захоронение отходов в лесах и зеленых зонах подвергает опасности Ваше здоровье когда

опасные вещества попадают в грунтовую воду и оттуда – в пищевую цепочку.

Чтобы предотвратить ранения пользователя или других лиц и материальный ущерб, должны соблюдаться следующие инструкции. Игнорирование инструкций по монтажу может стать причиной материального ущерба или физических увечий, степень опасности которых классифицируется следующими знаками.

ПРЕДУ-ПРЕЖДЕНИЕ	Этот символ указывает возможность смерти или серьезного ранения
ВНИМАНИЕ	Этот символ указывает возможность раны или повреждения имущества

■ Ниже указаны значения символов, используемых в этом руководстве

	Никогда не делайте так.
	Всегда делайте так

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Правильно подключите сеть.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание из-за повышенного тепловыделения

Запрещается включать или выключать аппарат в включением или отключением сети.

- Возможно поражение электрическим током или возгорание

Не допускайте повреждения сетевого кабеля, или применения кабеля, не соответствующего

- Возможно поражение электрическим током или возгорание

Запрещается изменять длину силового кабеля 1 или подключать к розетке 1 другие потребители

- Возможно поражение электрическим током или возгорание

Запрещается включать или выключать аппарат в включением или отключением сети.

- Возможно поражение электрическим током

Не допускайте повреждения сетевого кабеля, или применения кабеля, не соответствующего потребляемой мощности.

- Возможно поражение электрическим током или возгорание

Постоянно следите за исправностью заземления

- При отсутствии заземления возможно поражение электрическим током

Не допускайте попадания воды на детали электрооборудования

- Возможны выход аппарата из строя или поражение электрическим током

Запрещается направлять ток воздуха на лиц, находящихся в помещении

- Это может нанести вред здоровью.

При появлении необычного запаха, постороннего звука или дыма отключите аппарат от сети

- Возможно получение ожога или поражение электрическим током

Запрещается пить воду, которая слита из кондиционера.

- В воде содержатся загрязнения, возможна рвота.

Всегда устанавливайте выключатель, подключайте аппарат к отдельной цепи электропитания

- Возможно поражение электрическим током

Применяйте выключатель или плавкий предохранитель, который рассчитан на ток, потребляемый аппаратом.

- Возможно получение ожога или поражение электрическим током

Запрещается прокладывать силовой кабель вблизи источников тепла.

- Возможно получение ожога или поражение электрическим током

Запрещается прокладывать силовой кабель вблизи легковоспламеняющихся жидкостей (сосудов с бензином, растворителем или баллонами с газом).

- Возможны возгорание или взрыв.

В случае утечки газа из постороннего оборудования проветрите помещение перед запуском кондиционера проветрите помещение.

- Возможны взрыв, возгорание и получение ожогов

Запрещается разбирать и вносить изменения в конструкцию кондиционера.

- Возможны выход аппарата из строя или поражение электрическим током

⚠ ВНИМАНИЕ

Если будет удаляться воздушный фильтр, то запрещается прикасаться к металлическим частям аппарата.

- Вода может попасть на аппарат и повредить электроизоляцию. Возможно поражение электрическим током.

Запрещается очищать кондиционер водой.

- Может возникнуть недостаток кислорода в воздухе.

Хорошо проветрите помещение если кондиционер применяется совместно с печью и др. отопительными приборами

- Можно получить травмы.

Если аппарат будет очищаться, то отключите его от сети и разомкните контакты размыкателя.

- Запрещается чистить аппарат без отключения его от сети, так как возможны поражение электрическим током, возгорание и короткое

Запрещается помещать домашних животных или комнатные растения на пути направленного потока воздуха.

- Возможно травмирование животных или повреждение

Запрещается использование не по назначению

- Запрещается применять кондиционер для охлаждения и сохранения точных приборов, пищи, растений и произведений искусства, и других объектов, так как возможно ухудшение качества объекта.

Отключите аппарат и закройте окна в случае шторма или урагана.

- Если аппарат работает с открытыми окнами, то возможно повышение влажности в помещении и повреждение мебели.

Запрещается размещать посторонние предметы около или внутри впускных и выпускных отверстий.

- Возможны выход аппарата из строя или несчастный случай

Если аппарат не будет эксплуатироваться длительное время, то отключите его от сети

- Возможны выход аппарата из строя или возгорание

Запрещается применять сильнодействующее моющее средство, например, растворитель. Очищайте аппарат мягкой тканью.

- Из-за царапин на поверхности и изменения цвета может ухудшиться внешний вид

Убедитесь, что на кронштейне наружного аппарата отсутствуют усталостные повреждения.

- Если кронштейн поврежден, то возможно падение аппарата.

Фильтр крепите надежно, очищайте фильтр один раз в две недели.

- При отсутствии фильтра аппарат выйдет из строя.

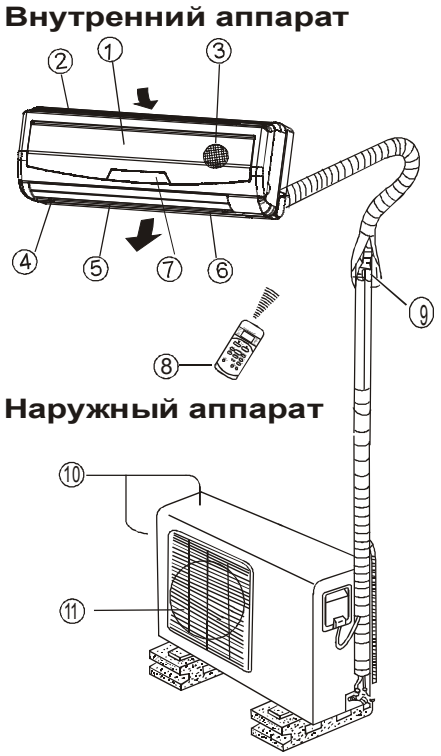
Запрещается ставить на силовой кабель тяжелые предметы, примите меры к тому, чтобы кабель не был пережат

- Возможно поражение электрическим током или возгорание.

При распаковывании и монтаже будьте внимательны. Можно порезаться об острые кромки аппарата.

При попадании воды в аппарат отключите аппарат от сети и обратитесь в сервисный центр.

Наименование деталей



Внутренний аппарат

1. Передняя панель
2. Воздухоприемник
3. Воздушный фильтр
4. Воздуховыпускное окно
5. Решетка горизонтального воздушного потока
6. Жалюзи вертикального воздушного потока
7. Индикаторная панель
8. Пульт дистанционного управления

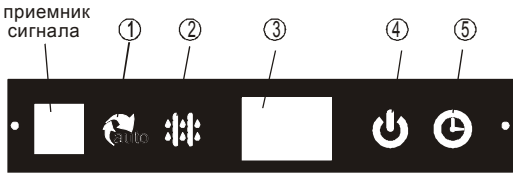
Наружный аппарат

9. Соединительная труба, дренажный шланг
10. Воздухоприемник (боковой и задний)
11. Воздуховыпускное окно

ПРИМЕЧАНИЕ:
все иллюстрации в настоящем руководстве приведены лишь для разъяснительных целей. Ваш по виду кондиционер может немного отличаться. Руководствуйтесь видом реального аппарата.

Световые указатели на индикаторной панели

Примерный вид индикаторной панели внутреннего аппарата:



① **Индикатор AUTO:**
Этот индикатор светится, когда кондиционер находится в режиме AUTO.

② **Индикатор DEFROST:**
(Только для аппаратов охлаждения и нагрева): Этот индикатор светится, когда кондиционер начинает размораживаться автоматически или когда активирована опция контроля температуры теплого воздуха.

③ **Индикатор DIGITAL DISPLAY:**
Показывает текущую заданную температуру, когда кондиционер работает.

④ **Индикатор OPERATION:**
Индикатор мигает каждую секунду после включения аппарата в сеть и светится, когда кондиционер работает.

⑤ **Индикатор TIMER**
Индикатор светится, когда установлено включение и выключение аппарат по таймеру.

ПРИМЕЧАНИЕ: В настоящее руководство не включено описание дистанционного управления аппара-том, Подробное описание см. в «Инструкции по дистанционному управлению аппаратом» (Remote Controller Instruction) которая вложена в упаковку аппарата.

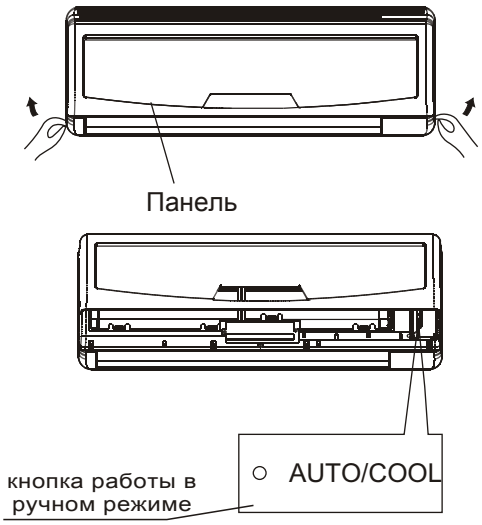
Диапазон рабочих температур

Режим / Температура	Режим охлаждения	Режим нагрева	Режим осушения
Температура в помещении	17°C ~ 32°C	0°C ~ 30°C	10°C~32°C (<21000Btu/h models)
			17°C~32°C (≥21000Btu/h models)
Наружная температура	18°C ~ 43°C	-7°C ~ 24°C	11°C~43°C (<21000Btu/h models)
	(-5°C~43°C:Для моделей с низкотемпературной системой охлаждения)		18°C~43°C (≥21000Btu/h models)
	(21 °C~52°C:Для специальных тропических моделей)		21 °C ~ 52°C (For special tropical models)

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Если кондиционер используется за пределами вышеупомянутых условий, то из-за автоматического срабатывания защитных устройств нормальная работа аппарата нарушается.
2. Относительная влажность в помещении не превышает 80 %. Если кондиционер работает в атмосфере, влажность которой выше, то на поверхности кондиционера может образоваться конденсат. Настоятельно рекомендуем установить вертикальные воздушные жалюзи на максимальный угол (вертикально к полу), и установить ВЫСОКУЮ (HIGH) скорость вращения вентилятора.
3. Оптимальная работа будет достигнута в пределах указанной рабочей температуры.

Работа в ручном режиме

Работа в ручном режиме (Manual) может использоваться временно, в том случае, если пульт управле-ния заблокирован или при необходимости технического обслуживания.



① Откройте и отведите лицевую панель до ее фиксации (раздастся щелчок).

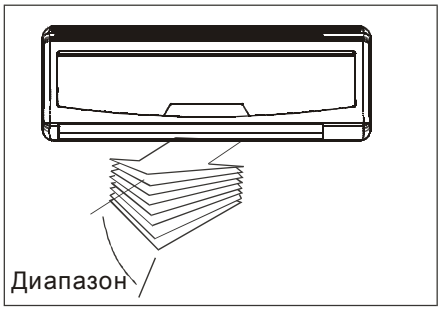
② Нажмите на кнопку и удерживайте, пока индикатор AUTO не начнет светиться, аппарат будет работать в принудительном автоматическом режиме (AUTO) (установка температуры по умолчанию 24°C).

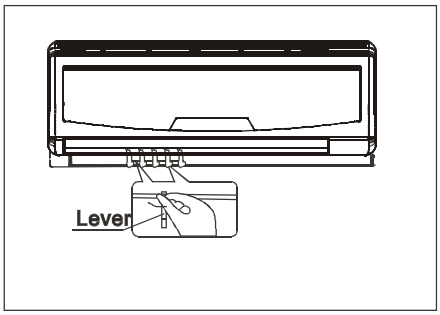
③ Закройте панель, нажав на нее и вернув в исходное положение.

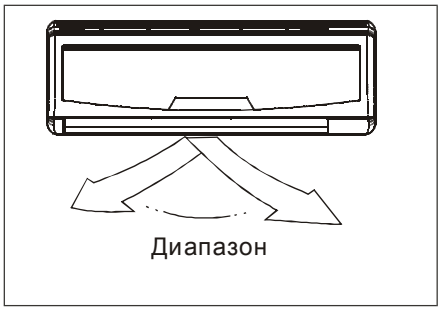
ВНИМАНИЕ:

- Как только Вы нажимаете на кнопку работы в ручном режиме, режим работы переключается в сле-дующем порядке: AUTO, COOL, OFF.
- Это используется только для тестирования.
- Чтобы восстановить работу дистанционного управления, начните работу прямо с пульта дистанционного управления.

Управление воздушным потоком







- Отрегулируйте направление воздушного потока, так как без регулировки будет ощущаться дискомфорт или температура в помещении будет распределена неравномерно.
- Отрегулируйте положение горизонтальных жалюзи с пульта дистанционного управления.
- Вручную отрегулируйте положение вертикальных жалюзи.

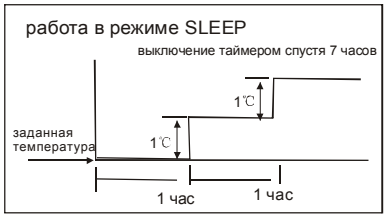
Регулировка вертикального воздушного потока (вверх и вниз)
Выполните эту функцию, во время работы аппарата. Для регулирования воздушного потока используйте пульт дистанционного управления. Горизонтальные жалюзи могут перемещаться на угол 60 при каждом нажатии на кнопку, или можно установить их автоматическое перемещение вверх и вниз. Подробности см. на иллюстрации пульта дистанционного управления.

Регулировка горизонтального воздушного потока (влево-вправо)
Отрегулируйте положение вертикальных жалюзи вручную с помощью рычага с левой или правой стороны вертикальной жалюзи (в зависимости от модели). Будьте осторожны, так как можно пальцами задеть лопасти вентилятора, горизонтальные жалюзи, или повредить вертикальные жалюзи. Когда кондиционер работает и горизонтальные жалюзи находятся в заданном положении, переместите рычаг с левой (или с правой) стороны (в зависимости от модели) от воздуховыпускного отверстия в нужное положение.

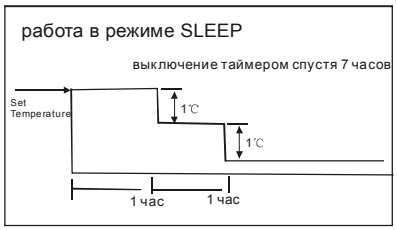
⚠ ВНИМАНИЕ

- Когда кондиционер не работает, кнопки SWING и AIR DIRECITON будут заблокированы (а также когда установлено TIMER ON).
- Запрещается длительная эксплуатация кондиционера когда поток направлен вниз в режимах охлаждения или в противном случае на поверхности горизонтальной жалюзи может произойти конденсация и влага будет капать на пол.
- Запрещается перемещать горизонтальные жалюзи вручную. Всегда используйте кнопку SWING или AIR DIRECTION. Если Вы перемещаете эти жалюзи вручную, то регулятор этих жалюзи может выйти из строя во время работы. Если жалюзи работают с перебоями, то немедленно остановите кондиционер и снова его запустите.
- Когда кондиционер запущен сразу же после того, как он был остановлен, горизонтальные жалюзи не будут перемещаться в течение приблизительно 10 секунд.
- Угол открывания горизонтальных жалюзи не должен устанавливаться слишком малым, поскольку работа в
- режимах охлаждения и нагрева может ухудшиться из-за ограничения площади воздушного потока.
- Запрещается эксплуатировать кондиционер, когда горизонтальные жалюзи находятся в закрытом положении. Когда кондиционер подключается к сети (первая подача напряжения), горизонтальные жалюзи приводятся в действие в течение 10 секунд, что указывает на нормальную работу.

Как работает кондиционер



Охлаждение



Нагревание

Режим AUTO(автоматический)

- Когда Вы установите кондиционер в режим AUTO, он будет автоматически выбирать охлаждение или нагрев (только на моделях с охлаждением/нагревом), или режим вентиляции, в зависимости от того, какую температуру Вы выбрали и от температуры в помещении.
- Кондиционер будет автоматически стабилизировать температуру вблизи выбранного Вами контрольного значения.
- Если режим AUTO не является комфортным, то Вы можете выбрать желаемые условия вручную.

Режим SLEEP (сон)

Когда Вы нажимаете на кнопку SLEEP на пульте дистанционного управления в режимах охлаждения, нагрева, или AUTO, кондиционер автоматически будет повышать температуру (при охлаждении) или понижать (при нагреве) на 1°C в час.
Установленная температура будет устойчивой спустя 2 часа. Кондиционер будет отключен таймером через 7 часов. Скорость вращения вентилятора будет автоматически регулироваться. В этом режиме может поддерживаться самая комфортная температура и увеличивается экономия энергии.

Режим DRYING (осушение)

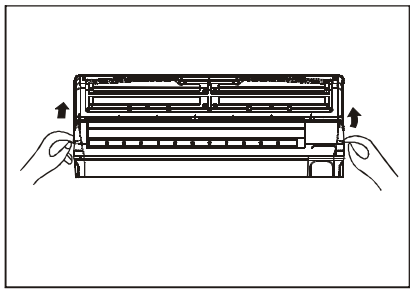
- Температура регулируется во время осушения путем циклического включения и выключения режима охлаждения или только вентилятора. Индикатор скорости вращения вентилятора укажет AUTO и вентилятор будет работать на малой скорости.

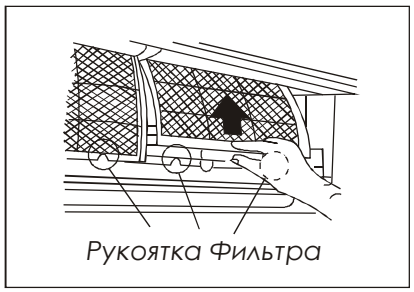
Оптимальный режим

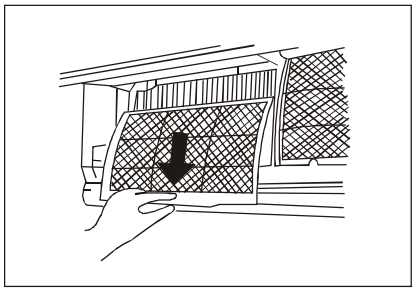
Чтобы достигнуть оптимальных рабочих параметров, учтите следующее:

- Отрегулируйте направление воздушного потока, чтобы оно не было направлено на людей.
- Отрегулируйте температуру, чтобы достигнуть самого высокого уровня комфорта. Запрещается регулировать аппарат на повышенную температуру.
- В режимах COOL или HEAT закройте двери и окна, в противном случае эффективность работы аппарата снижается.
- Используйте кнопку TIMER ON на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать время, в которое Вы хотите включить свой кондиционер.
- Запрещается помещать посторонние предметы около впускного и выпускного отверстий, поскольку может снизиться эффективность кондиционера, и кондиционер может остановиться.
- Периодически очищайте воздушный фильтр, в противном случае понижается эффективность работы в режимах охлаждения или нагрева.
- Запрещается эксплуатировать аппарат с закрытыми горизонтальными жалюзи.

Уход и обслуживание







Очистка решетки, корпуса и пульта дистанционного управления

- Перед очисткой отключите аппарат от сети. Протрите загрязненные места мягкой, сухой тканью. Запрещается использовать для очистки отбеливающие средства или абразивные материалы.
  ПРИМЕЧАНИЕ: Перед очисткой внутреннего аппарата обязательно отключите его от электросети.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Если внутренний аппарат сильно загрязнен, то его можно очистить тканью, смоченной холодной водой. Затем протрите его сухой тканью.
- Запрещается применять для очистки ткань, обработанную каким-либо химическим составом или чистить аппарат пылесосом.
- Запрещается применять для очистки бензин, растворитель, полировочный порошок, или аналогичные составы. Эти вещества вызвают деформацию поверхности пластмассовых деталей или образование трещин.
- Запрещается применять для очистки передней панели воду, температура которой выше 40°C, в противном случае возможна деформация и потеря цвета.

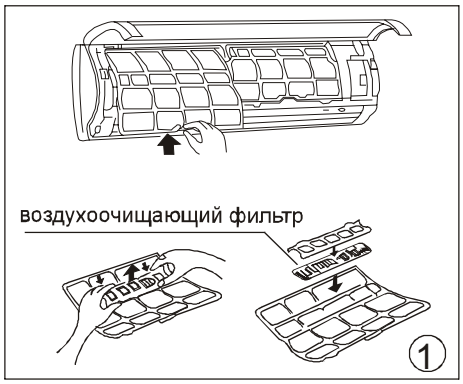
Очистка воздушного фильтра

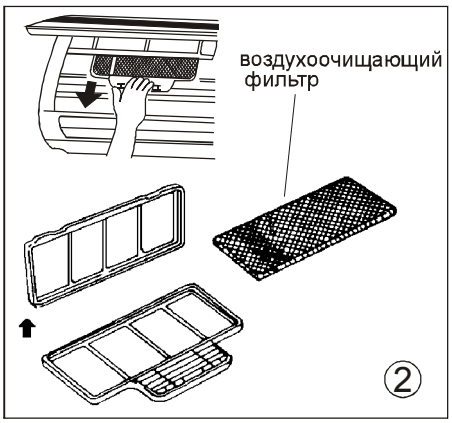
Засорение воздушного фильтра является причиной снижения эффективности охлаждения данного аппарата. Настоятельно рекомендуется очищать фильтр один раз каждые 2 недели.

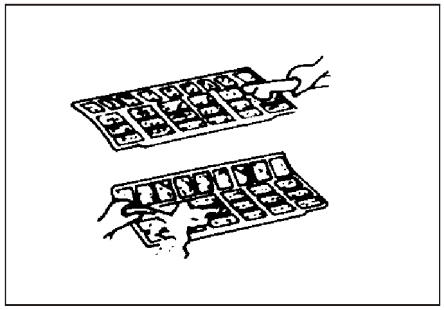
1. Поднимите переднюю панель внутреннего блока до угла, пока она не зафиксируется с щелкающим звуком.
2. Возьмитесь за рамку воздушного фильтра и немного приподнимите, достаньте фильтр из держателя, затем подайте его вниз.
3. Достаньте ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР из внутреннего блока.

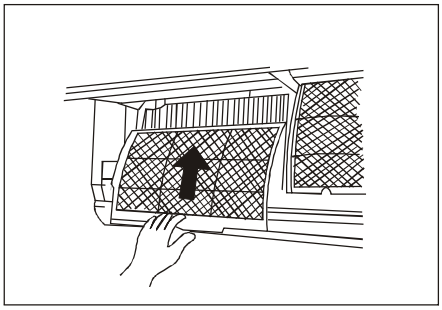
- Очищайте ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР один раз каждые 2недели.

- Очистите ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР пылесосом или промойте водой, затем просушите в прохладном месте.









4. Снимите освежающий воздушный фильтр с каркаса (поставляется один из следующих фильтров: плазменно-пылевой фильтр / фильтр на ионах серебра / биофильтр / фильтр Vitamin C / воздухоочищающий фильтр 3M). (Процедуры снятия и установки практически не отличаются, см. иллюстрации ① ② слева).

- Очищайте освежающий воздушный фильтр, по крайней мере, один раз в месяц, и меняйте его каждые 4-5 месяцев.
- Очистите фильтр пылесосом, затем просушите в прохладном месте.

⚠ **Прикасаться к плазменному фильтру можно только спустя 10 минут после открытия передней панели, в противном случае возможно поражение остаточным напряжением.**

5. Установите освежающий воздушный фильтр на место.
6. Вставьте верхнюю часть воздушного фильтра в аппарат, приняв меры к тому, чтобы фильтр зашел без перекосов слева и справа, и установите фильтр на место.

Обслуживание

Если планируется остановка аппарата в течение долгого времени, то выполните следующее:
(1) Включите вентилятор примерно на половину дня, чтобы просушить его внутреннюю часть.
(2) Остановите кондиционер и отключите его от сети. Удалите батарейки из пульта дистанционного управления.
(3) Наружный блок требует периодического обслуживания и очистки. Запрещается делать это самостоятельно. Обратитесь к своему дилеру или к обслуживающему

Проверка перед включением

- Проверьте состояние электропроводки, убедитесь в отсутствии на ней разрывов и повреждений изоляции.
- Убедитесь, что воздушный фильтр установлен.
- Убедитесь в отсутствии засорения выходного или входного воздушный отверстий, если кондиционер не использовался течение долгого времени.

⚠ Внимание

- При снятии фильтра запрещается прикасаться к металлическим деталям аппарата во избежание порезов об острые края.
- Запрещается использовать воду при очистке внутренней части кондиционере. Попадание воды может разрушить электроизоляцию и стать причиной поражения электрическим током.
- Перед очисткой аппарата, сначала удостоверьтесь, что сеть отключена и контакты выключателя разомкнуты.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Следующие события могут произойти во время нормальной работы кондиционера.

1. **Срабатывание защиты кондиционера.**

   Защита компрессора

   - Компрессор не может запуститься снова в течение 3 или 4 минут после остановки.
     Отключение подачи холодного воздуха в режиме нагрева (только на моделях с охлаждением и нагревом)
   - В аппарате предусмотрено отключение подачи холодного воздуха в режиме нагрева (HEAT), когда внутренний теплообменник находится в одном из следующих трех состояний, а заданная температура не была достигнута.
     А). Когда нагреватель только что включился.
     Б). При размораживании.
     В). Нагрев происходит при низкой температуре.
   - При размораживании останавливается внутренний или наружный вентилятор (только на моделях с охлаждением и нагрев

   Размораживание (только на моделях с охлаждением и нагревом)

   - Во время теплового цикла, когда наружная температура низкая, а влажность высокая, на наружном аппарате может нарастать лед, что приводит к снижению эффективности нагрева кондиционера
   - При создании таких условий кондиционер остановится и начнется автоматическое размораживание.
   - Время размораживания составляет от 4 до 10 минут, в зависимости от наружной температуры и количества наросшего льда на наружном аппарате.

2. **Белый туман, исходящий из внутреннего блока**

   - - Белый туман может образовываться из-за большого перепада температур между входящим и выходящим из блока воздухом в режиме охлаждения (COOL), при высокой относительной влажности
   - внутри помещения.
     - Белый туман может образовываться вследствие процесса, размораживания, когда кондиционер перезапускается в режиме нагрева (HEAT) после размораживания.

3. **Шумы низкого тона от кондиционера**

   - Вы можете услышать низкий шипящий звук от работающего компрессора, или сразу после его остановки. Этот звук издает текущий, или прекращающий течение, хладагент.
   - Вы можете также услышать низкий "скрипящий" звук от работающего компрессора или сразу после его остановки. Этот звук вызван тепловым расширением и сжатием при охлаждении пластмассовых деталей аппарата при изменении температуры.
   - Шум также издают жалюзи при возвращении в свое первоначальное положение, когда сначала включается питание.

4. Из внутреннего аппарата выдувается пыль.
   Это нормальное явление, которое сопровождает включение кондиционера, когда он не использовался в течение долгого времени, или наблюдается при самом первом включении кондиционера.

5. Из внутреннего аппарата исходит специфический запах.
   Это вызвано испусканием запаха от строительного материала, мебели или от дыма, который впитался во внутренний аппарат,

6. Кондиционер переключается в режим FAN only (вентиляции) из режима COOL (охлаждение) или HEAT (нагрев) (происходит только на моделях с охлаждением и нагревом)
   Когда комнатная температура достигнет заданной на кондиционере температуры, компрессор автоматически, остановится и кондиционер переключится в режим FAN only (вентиляции).
   Компрессор снова перезапустится, когда комнатная температура повысится в режиме COOL (охлаждение) или понизится в режиме HEAT (нагрев) и достигнет заданного значения (только на моделях с охлаждением и нагревом).

7. Во врем работы аппарата в режиме охлаждения при высокой относительной влажности (относительная влажность превышает 80 %) на поверхности внутреннего аппарата может образоваться вода, которая будет стекать каплями, Переведите горизонтальные жалюзи в положению, которое соответствует максимальному выходу воздуха и выберите ВЫСОКУЮ (HIGH) скорость вращения вентилятора.

8. **Режим нагрева (только на моделях с охлаждением и нагревом)**
В режиме нагрева кондиционер подает теплый воздух через внутренний блок. Когда температура наружного воздуха понижается, температура воздуха подаваемого кондиционером, соответственно уменьшается. В то же самое время, тепловая нагрузка на кондиционер увеличивается из-за возрастания разности температур между внутренним и наружным воздухом. Если кондиционер не обеспечивает комфортной температуры в помещении, то рекомендуется использовать дополнительный обогреватель.

9. **Функция автоматического перезапуска (по отдельному заказу)**
Аппарат останавливается при прекращении энергоснабжения.
Если в аппарате отсутствует функция автоматического перезапуска, то когда электропитание восстанавливается, индикатор OPERATION на внутреннем аппарате начнет мигать. Чтобы аппарат запустить снова, нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ\ВЫКЛ) на пульте дистанционного управления. Аппарат, в котором предусмотрена функция автоматического перезапуска, после восстановления электропитания перезапускается автоматически, причем все предыдущие установки сохраняются функцией занесения в память.

10. Перебои в работе аппарата могут вызвать разряд молнии или, работающий поблизости мобильный телефон. Отключите аппарат от сети и затем снова включите. Чтобы перезапустить аппарат, нажмите на кнопку ON/OFF (ВКЛ\ВЫКЛ) на пульте дистанционного управления.

Поиск неисправностей

Если имеет место одно из следующих неисправностей, то немедленно остановите кондиционер. Отключите кондиционер от сети и обратитесь в ближайший сервисный центр	
Проявление неиспра-вностей	Индикатор OPERATION или другие индикаторы мигают с высокой частотой (5 раз в секунду), мигание не заканчивается при отключении-включении электропитания.
	Плавкие предохранители часто перегорают, или часто срабатывает размыкатель.
	В кондиционер попадают посторонние предметы или вода
	Пульт дистанционного управления не работает, или работает неправильно.
	Другие проявления ненормальной работы

Вид неисправности	Причина	Способ устранения
Аппарат не запускается	Отсутствие напряжения в сети	Дождитесь появления напряжения в сети.
	Аппарат не подключен к сети.	Убедитесь, что вилка вставлена в настенную розетку
	Перегорел плавкий предохранитель.	Замените плавкий предохранитель
	Разрядилась батарея в пульте дистанционного управления	Замените батарею
	Неправильно установлено время, на таймере.	Подождите или отмените установку таймера
Аппарат недостаточно охлаждает или недостаточно греет помещение, в то время как воздух выходит из кондиционера (только для моделей с охлаждением и нагревом)	Неправильная установка температуры	Установите температуру правильно. См. раздел «Пользование пультом дистанционного управления».
	Воздушный фильтр засорен.	Очистите воздушный фильтр.
	Открыты двери или окна	Закройте двери или окна.
	Отверстия для впуска или выхода воздуха внутреннего или наружного аппарата были заблокированы.	Сначала удалите препятствия потоку воздуха, затем включите аппарата
	Защита компрессора срабатывает в течение 3 - 4 минут	Подождите.
Если неисправность не была устранена, то обратитесь к местному дилеру или в ближайший сервисный центр. отказа и данные по модели аппарата.		

Примечание: Запрещается ремонтировать аппарат самостоятельно.
Всегда консультируйтесь с уполномоченным поставщиком.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед тем как приступить к монтажу внимательно прочитайте следующие ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.
- Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком, имеющим соответствующее удостоверение. Убедитесь, что розетки и электросеть рассчитаны на мощность, потребляемую аппаратом той модели, которая будет устанавливаться.
- Игнорирование инструкций по монтажу может стать причиной материального ущерба или физических увечий, степень опасности которых классифицируется следующими знаками.

⚠ ПРЕДУ-ПРЕЖДЕНИЕ	Этот символ указывает возможность смерти или серьезного ранения
⚠ ВНИМАНИЕ	Этот символ указывает возможность раны или повреждения имущества

Пункты описания, которые следует соблюдать, отмечаются знаками:

⃠	Знак с белым фоном обозначает запрещенное действие.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1) Для выполнения монтажа аппарата обратитесь к дилеру или к специалисту. Если монтаж, выполненный пользователем, неправильный, то следствием будут течь воды, пожар или поражение электрическим током.
2) Монтаж выполняйте строго в соответствии с настоящими инструкциями. Если монтаж, выполнен неправильно, то следствием будут течь воды, пожар или поражение электрическим током.
3) Для монтажа используйте принадлежности и детали, специально предназначенные для этой цели. В противном случае возможны течь воды, пожар или поражение электрическим током.
4) Монтаж аппарата выполняйте в том месте, которое выдерживает вес аппарата. Если прочность места установки недостаточна, или монтаж выполнен неправильно, то аппарат может упасть и причинить ранения.
5) Работы по электромонтажу аппарата должны быть выполнены в соответствии с действующими национальными нормативами и настоящими инструкциями. Должны использоваться отдельная электрическая цепь и отдельный дренажный канал. Если электрическая сеть не рассчитана на мощность, потребляемую аппаратом, или если электромонтаж выполнен неправильно, то возможны пожар или поражение электрическим током.
6) Для монтажа используйте только кабель с указанными размерами, в соединенном кабеле должна быть слабина, чтобы клемма не испытывала механического напряжения. Если соединение или его крепление ненадежны, то возможны перегрев контакта или воспламенение в месте контакта.
7) Проводка должна быть уложена так, чтобы крышка пульта управления надежно фиксировалась. Если крышка пульта управления не будет зафиксирована, то возможны перегрев контакта или воспламенение в месте контакта или поражение электрическим током.
8) При соединении трубопроводов, примите меры к тому, чтобы в контур хладагента вместе с хладагентом не попал воздух. В противном случае возможны уменьшение холодопроизводительности, аномальное повышение давления в цикле охлаждения, взрыв и ранения. ⃠
9) Запрещается изменять длину кабеля электропитания, использовать удлинители, включать в одну розетку с аппаратом другие электрические приборы. В противном случае возможны воспламенение или поражение электрическим током. ⃠

⚠ ВНИМАНИЕ

1) Аппарат должен быть заземлен и оборудован заземлителем. Ненадежное заземление может вызвать поражение электрическим током.
2) Запрещается устанавливать аппарат в тех местах, в которых может произойти утечка огнеопасного газа. Если газ просачивается и накапливается в месте нахождения аппарата, то может возникнуть пожар. ⃠
3) Дренажный трубопровод проложите так, как упомянуто в инструкции по монтажу. Неправильная прокладка дренажа может стать причиной затопления комнаты и повреждения мебели.

Выбор места монтажа аппарата

Сначала прочитайте текст, затем выполняйте пункт за пунктом

Блок внутреннего монтажа (испаритель)

Не подвергайте внутренний блок в процессе эксплуатации воздействию тепла или пара.
Выберите место, в котором отсутствуют какие-либо препятствия перед аппаратом или вокруг него.
Удостоверьтесь, что отвод конденсата может быть выведен по самому короткому пути. Не устанавливайте внутренний блок около дверного проема. Обеспечьте зазоры слева и справа от блока не менее 12 см. Внутренний блок должен быть установлен на стене, на высоте не менее 2.3 м от пола. Внутренний блок должен быть установлен, не менее чем в 15 см от потолка. Любые изменения длины трубы могут повлечь за собой корректировку заправочного объема хладагента. Внутренний блок должен быть расположен в таком месте, чтобы на него не попадал прямой солнечный свет. В противном случае, из-за воздействия солнечных лучей выгорит расцветка пластмассового корпуса, что ухудшит его внешний вид. Если такое место отсутствует, то следует принять меры к тому, чтобы прямой солнечный свет на внутренний блок не попадал.

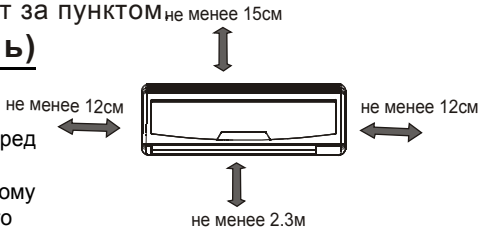


Рис.1

Блок наружного монтажа (конденсатор)

- Если над наружным блоком устроен навес, чтобы предотвратить попадание прямого солнечного света или дождя, то удостоверьтесь, что возможен беспрепятственный теплоотвод воздуха от конденсатора.
- Обеспечьте зазор с тыльной и левой частях аппарата не менее 30 см. Перед передней частью аппарата должно быть пространство не менее 200 см, со стороны подключения (правая сторона) должно быть пространство не менее 60 см.
- Не допускайте появления животных и не размещайте растения на пути входа и выхода воздуха из блока.
- Учитывая вес наружного блока, выберите место, в котором шумы и вибрации будут наименьшими.
- Выберите место так, чтобы теплый воздух и шум от наружного воздуха не потревожили соседей.

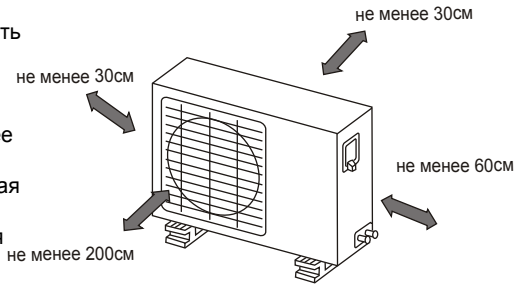


Рис.2

Блок наружного монтажа на крыше

- Если наружный блок установлен на крыши, то выставьте блок строго горизонтально.
- Убедитесь, что конструкция крыши и метод крепления наружного блока обеспечат надежное крепление в данном местоположении .
- Ознакомьтесь с местными нормативами относительно установки наружного блока на крыше.
- Если наружный блок установлен на элементах конструкции крыши, или на наружной стене, и это может привести к чрезмерному шуму и вибрациям, то такой монтаж может быть классифицирован

Инструменты необходимые для монтажа:

Уровень
Отвертка
Электродрель с перфоратором, трубчатое сверло диаметром 65 мм
Набор для развальцовки трубок
Динамометрические ключи на указанный момент затяжки: 1.8 кГс-м, 4.2 кГс-м, 5.5 кГс-м, 6.6 кГс-м (в зависи-мости от Номера модели)
Гаечный ключ (рожковый)
Шестигранный ключ (4 мм)
Течеискатель
Вакуумный насос
Тройник под измеритель давления
Руководство пользователя
Термометр
Мультиметр
Труборез

Принадлежности

Номер	Наименование принадлежности			Количество
1	Установочный кронштейн			1
2	Дюбель			8
3	Винт-саморез, тип A ST3.9X25			8
4	Уплотнение (См. стр. 8)			1
5	Стык дренажного канала (См. стр. 8)			1
6	Соединительная трубка	Жидкостная сторона	Φ 6.35	Эти детали вы должны приобрести (требуется трубка с минимальной толщиной стенки 0,7 мм)
		Газовая сторона	Φ 9.52 (модель <12000 кал/час)	
			Φ 12.7 (модель <12000 кал/час)	
7	Пульт дистанционного управления			1
8	Винт-саморез, тип B ST2.9X10			2
9	Кронштейн пульта дистанционного управления			1

Примечание: другие детали, кроме вышеупомянутых, которые понадобятся при монтаже, приобретаются отдельно.

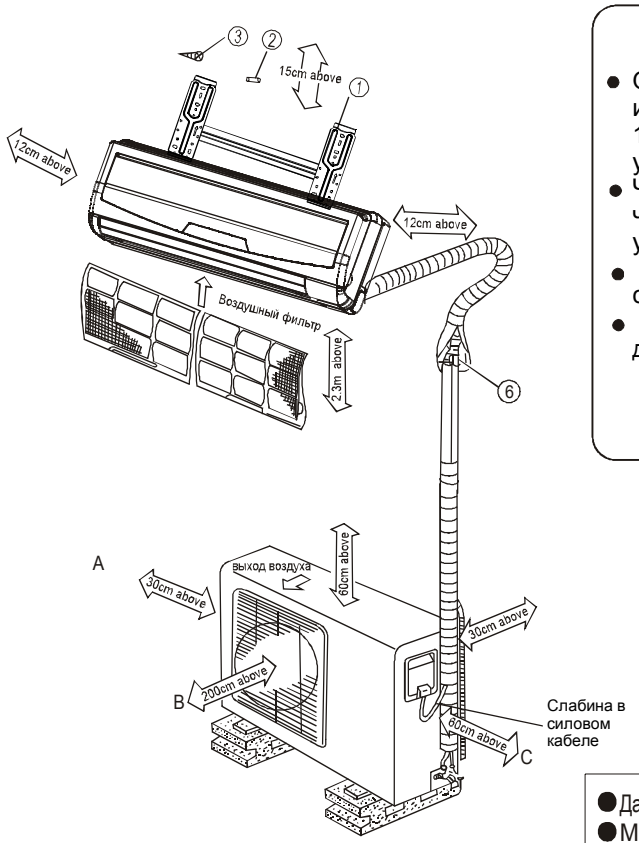
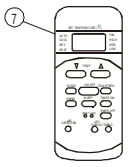


Рис.3

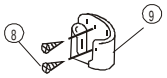
ВНИМАНИЕ

- Обеспечьте свободное пространство с левой и правой стороны внутреннего блока не менее 12 см. Внутренний блок должен быть установлен, не менее чем в 15 см от потолка.
- Чтобы свести к минимуму вибрации и чрезмерные шумы, минимальная длина участка трубопровода должна быть равна 3 м.
- Внутренний блок должен быть установлен на стене, на высоте не менее 2.3 м от пола.
- В двух направлениях из указанных A, B и C должны отсутствовать препятствия.

Пульт дистанционного управления



Винт - саморез B ST2.9x10-C-H



Кронштейн пульта дистанционного управления

- Данная иллюстрация приведена только для пояснительных целей.
- Медные трубки должны изолироваться независимо.

Монтаж блока внутри помещения

1. Установите кронштейн внутреннего блока

1. Выставьте кронштейн внутреннего блока на стене горизонтально, около кронштейна предусмотрите свободные места
2. Если стена является кирпичной, бетонной или из другого материала, то высверлите в стене восемь (8) отверстий диаметром 5 мм. Вставьте дюбеля под соответствующие винты крепления.
3. Закрепите кронштейн на стене восьмью (8) винтами типа "А".

Правильная ориентация кронштейна внутреннего блока

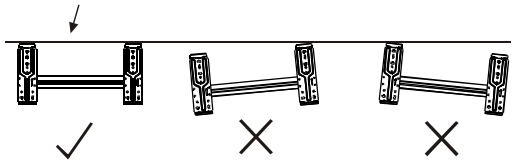
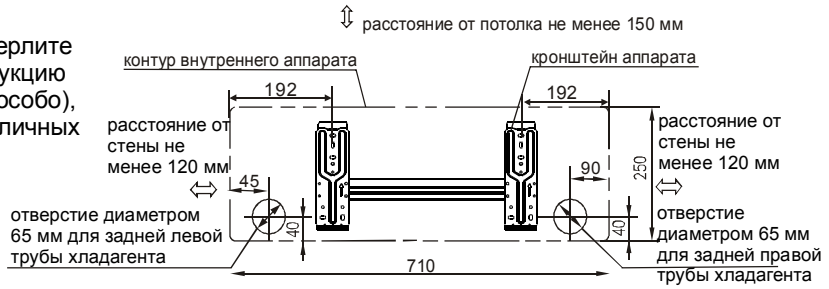
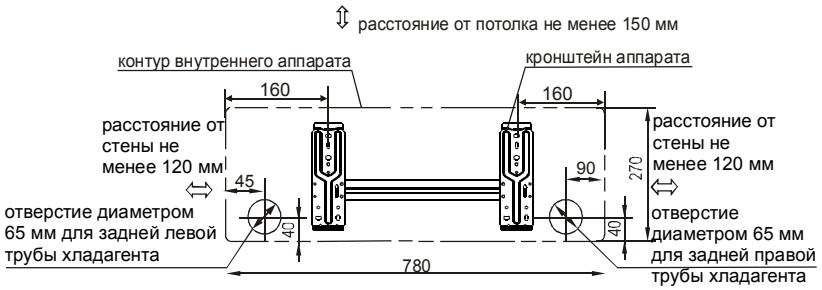


Рис.4

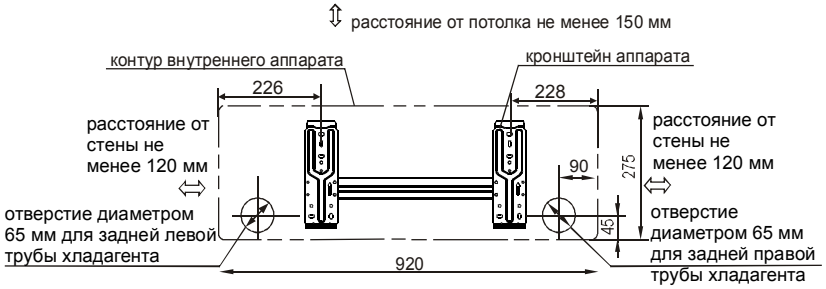
Примечание:
Выставьте кронштейн аппарата на стене и высверлите отверстия в стене по разметке, учитывая конструкцию стены. (Размеры даны в мм, если не оговорено особо), **ПРИМЕЧАНИЕ:** Установочные размеры для различных моделей немного отличаются. См. Рис. 5.



(1)



(2)



(3)

Рис.5

2. Высверлите в стене отверстия

1. Определите положения отверстия согласно схеме на Рис. 5. Высверлите одно (1) отверстие (диаметр 65 мм) так, чтобы ось симметрии отверстия была наклонена немного к наружной стороне.
2. При сверлении металлической сетки, металлической пластины и др. применяйте кондуктор.

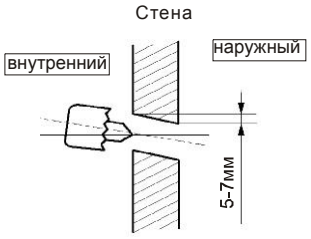
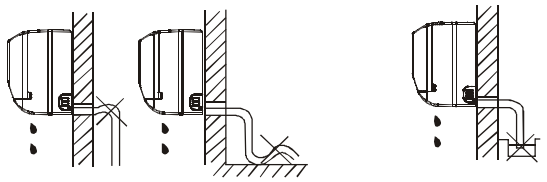


Рис.6

3. **Установка соединительной трубы и дренажного канала**

Установка дренажного канала

1. дренажный шланг с уклоном вниз. Не устанавливайте шланг утечки так, как показано ниже.



Не допускайте перегиба шланга

Не погружайте окончание шланга в воду

Рис.7

2. Соединяя удлиняющую секцию дренажного шланга, проложите ее в трубе, не допуская образования слабины.

Соединительная труба

1. Для прокладки труб слева или справа удалите защитную крышку на боковой панели.
- Объясните пользователям, что крышку следует сохранить, поскольку она может использоваться при перемещении кондиционера в другое место.
2. Для подключения слева или справа установите трубопровод как показано на чертеже. Согните соединительную трубу так, чтобы она была положена на расстоянии 43 мм от стены.
3. Соедините конец трубы. (См. раздел «Затяжка соединений» в главе «Соединение трубок хладагента»).

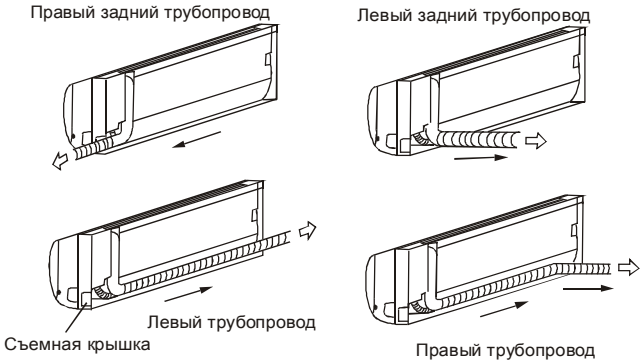


Рис.8

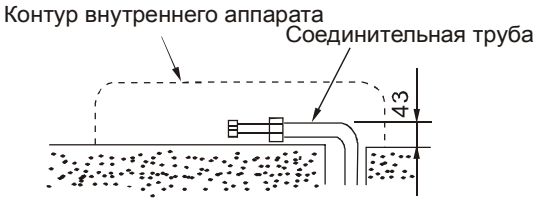


Рис.9

4. **Установка блока внутри помещения**

1. Пропустите трубопровод через отверстие в стене.
2. Заведите верхний зацеп с тыльной стороны внутреннего блока на верхний крюк кронштейна, переместите внутренний блок вдоль кронштейна, чтобы убедиться в надежности зацепления.
3. Соединение трубопроводов можно облегчить, проложив амортизационную прокладку между внутренним аппаратом и стеной. После соединения труб эту прокладку удалите.
4. Заведите нижнюю часть внутреннего аппарата на стену, Затем переместите внутренний аппарат из стороны в сторону, вверх и вниз, чтобы убедиться в надежности зацепления.

Рис.10

5. Прокладка и обвязка трубопровода

Обвяжите трубки, кабель и дренажный шланг лентой, обмотав равномерно, как показано на рис. 11.

- поскольку сконденсированная вода от задней части внутреннего блока собирается в сточный канал и перетекает по трубопроводу из комнаты, то в канал не допускается помещать посторонние предметы.

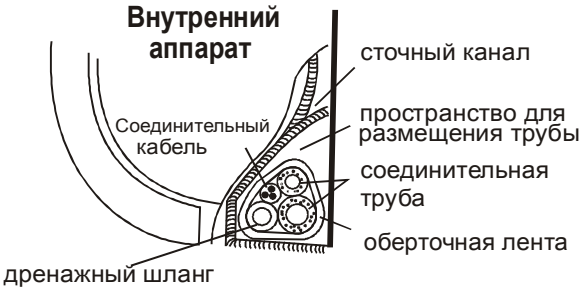


Рис.11

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Сначала присоедините внутренний блок затем наружный.
- Не допускайте, чтобы трубы выступали из тыльной части внутреннего блока.
- Не допускайте образования провисания дренажного шланга.
- Теплоизолируйте оба соединительных трубопровода.
- Убедитесь, что дренажный шланг расположен в самой нижней части обвязки.
  Расположение с верхней стороны может вызвать переполение дренажного поддона во внутреннем блоке.
- Не допускайте пересечения или перекручивания силового провода с любым другим проводом или трубой.
- Направьте дренажный шланг вниз, чтобы обеспечит плавный сток конденсата.

Установка наружного блока

Предосторожности при установке наружного аппарата

- Устанавливайте наружный аппарат на твердом фундаменте, чтобы уменьшить уровень шумов и вибраций.
- Определите направление выдуваемого воздуха, в котором отсутствуют препятствия для выходящего воздуха.
- Если место монтажа подвергается сильному ветру, например, со стороны моря, то удостоверьтесь в нормальной работе вентилятора, размещая аппарат продольно вдоль стены, или используя защитные экраны.
- Установите аппарат так, чтобы предотвратить продувание ветром, особенно в ветреной местности.
- Если требуется подвесной монтаж, то установочный кронштейн должен удовлетворять техническим требованиям, указанным на монтажном чертеже.
- Стена, на которой монтируется аппарат, должна быть из твердого кирпича, бетона, из другого прочного материала, или следует армировать стену,

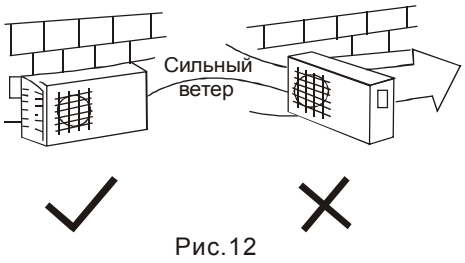


Рис.12

Установка наружного блока

- Выставьте горизонтально и закрепите наружный аппарат болтом и гайкой M10 или M8 на бетонном или другом твердом фундаменте.

Размер наружного аппарата мм(W xHxD)	Монтажные размеры	
	A(мм)	B(мм)
700x535x235	458	250
685x430x260	460	276
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
845x695x335	560	335

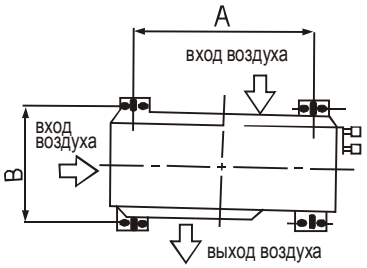


Рис.13

Установка сочленения дренажной трубки

Установите прокладку в колено дренажной трубки, затем вставьте замок сочленения дренажной трубки в отверстие поддона наружного аппарата и закрепите, повернув на 90°. Соедините сочленение дренажной трубки с удлинительным дренажным шлангом (приобретается на месте), в том случае, если вода сливается из наружного аппарата во время режима нагрева.

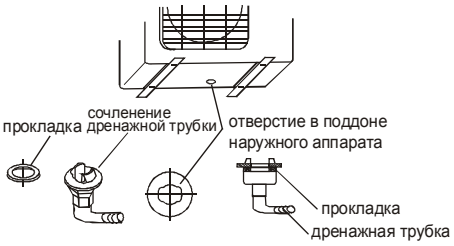


Рис.14

Соединение трубок хладагента

1. Развальцовка трубок

Главная причина утечки хладагента обусловлена некачественной развальцовкой трубок. Развальцовку трубок выполните, используя следующую процедуру:

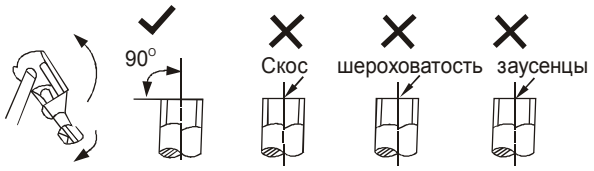


Рис.15

1. Используйте трубопроводы из комплекта, или трубы, приобретенные по месту.
2. Измерьте расстояние между внутренним и наружным аппаратом.
3. Отрежьте трубы по длине, которая немного превышает измеренное расстояние.
4. Отрежьте кабель длиной на 1.5 м больше чем длина трубы.

B: Удаление заусенцев

1. Полностью удалите, все заусенцы на поперечном срезе трубки.
2. При удалении заусенец направьте окончание медной трубки вниз, чтобы избежать попадания опилок внутрь трубки.

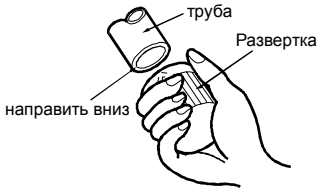


Рис.16

C: Надевание гайки

Снимите гайки, укрепленные на внутреннем и наружном аппаратах, затем оденьте их на трубку (после развальцовки гайку одеть невозможно)

Рис.17

D: Развальцовка

Зажмите медную трубку в отверстии развальцовки, подобрав размер отверстия согласно таблице ниже.

Наружный диаметр(мм)	Размер A(мм)	
	Макс.	Мин.
д 6.35	1.3	0.7
д 9.52	1.6	1.0
д 12.7	1.8	1.0

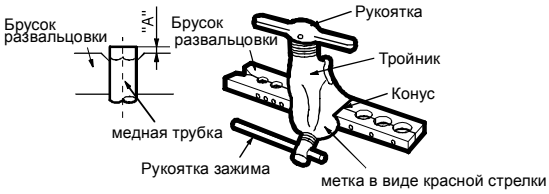


Рис.18

Затягивание соединения

- Совместите трубки по центру.
- Заверните и подтяните гайку соединения от руки, затем затяните ее гаечным и динамометрическим

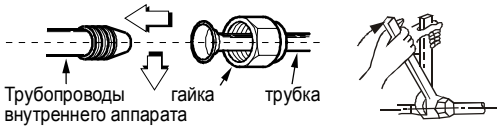


Рис.19

Предостережение

- Если момент затяжки превышает норму, то резьбу гайки можно сорвать.

Наружный диаметр	Момент затяжки (Н см)	Дополнительный момент затяжки (Н см)
d6.35	1570 (160kgf.cm)	1960 (200kgf.cm)
d9.52	2940 (300kgf.cm)	3430 (350kgf.cm)
d12.7	4900 (500kgf.cm)	5390 (550kgf.cm)

Электромонтажные работы

Правила электробезопасности на начальном этапе монтажа

1. Если есть серьезные опасения относительно безопасности и исправности электроснабжения, то технический персонал должен отказаться от монтажа кондиционера и сообщить об этом заказчику. Работы возобновить только после устранения неисправности.
2. Напряжение электропитания должно быть в диапазоне 90 % - 110 % от номинального напряжения.
3. В цепь электропитания должны быть установлены главный выключатель, рассчитанный на ток в 1,5 раза превышающий номинальный ток аппарата, и устройство защиты от токов утечки.
4. Обеспечьте надежное заземление кондиционера.
5. Провода соединяйте согласно прилагаемой Схеме электрических соединений, укрепленной на корпусе наружного аппарата.
6. Проводка должна быть выполнена компетентными и квалифицированными электриками, согласно местным и национальным нормативам по электробезопасности.
7. Должна быть предусмотрена отдельная параллельная цепь и одна розетка, используемая только для кондиционера.

Модель	Параметры электропитания	Номинальный потребляемый ток (Выключатель/ предохранитель)
＜12000кал/ч	220-240В~ 50Гц или 220-230В~60Гц	10A/15A
⩾12000кал/ч		16A

Минимальная площадь поперечного сечения проводников

Номинальный потребляемый ток (A)	Номинальная площадь поперечного сечения проводников (мм²)
>3 и <6	0.75
>6 и <10	1
>10 и <16	1.5
>16 и <25	2.5

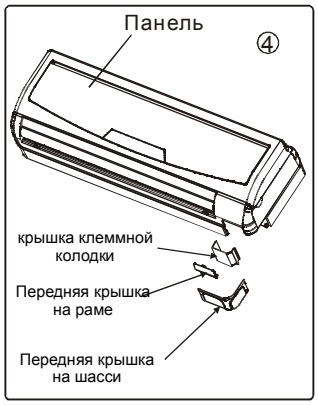
ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры напряжения электропитания должны соответствовать номинальным параметрам напряжения кондиционера.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Соединение кабеля с внутренним блоком

ПРИМЕЧАНИЕ: перед выполнением любых электромонтажных работ, отключите систему от электросети

1. Внутренний и наружный соединительный кабель может быть подключен, не открывая передней панели.
2. Снимите переднюю крышку в основании аппарата и переднюю крышку на раме, как показано на рис. 20. Затем отпустите винты и удалите крышку клеммной колодки.
3. Соединительный кабель между внутренним и наружным блоком должен иметь тип не ниже H07RN-F, должен быть гибким и заключен в надежную изоляцию. Цвет изоляции проводов кабеля наружного блока и номера на клеммной колодке должны соответствовать цвету и номерам на клеммной колодке внутреннего блока.
4. Заизолируйте провода, которые не подключены к колодке, изоляционной лентой, так, чтобы исключить их соприкосновение с какими-либо электрическими компонентами. Закрепите кабель на пульте управление хомутом.



клеммная колодка внутреннего аппарата

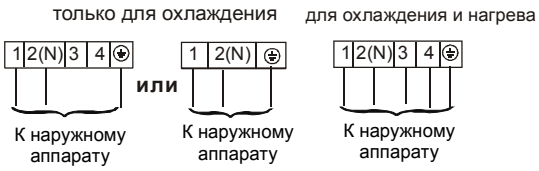
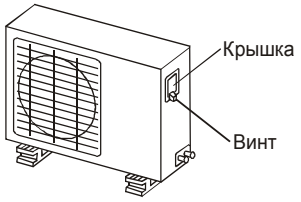


Рис.20

Соединение кабеля с наружным блоком

1. Отпустите винты и снимите крышку с клеммы подключения наружного блока.
2. Подключите провода кабеля к выводам на колодке. Номера выводов на клеммной колодке наружного блока должны соответствовать этим номерам на внутреннем блоке.
3. Закрепите кабель на пульте управление хомутом.
4. Чтобы предотвратить попадание воды, от слабины кабеля, проложите кабель так, как показано на диаграмме внутреннего и наружного аппаратов.
5. Заизолируйте провода, которые не подключены к колодке, изоляционной лентой, так, чтобы исключить их соприкосновение с какими-либо электрическими компонентами.



клеммная колодка внутреннего аппарата

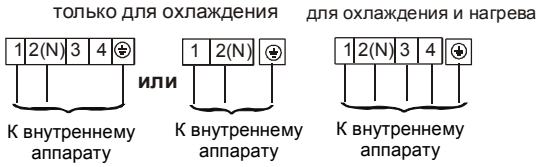


Рис.21

ВНИМАНИЕ

После того как подтверждено выполнение вышеупомянутых действий, подготовьте электропроводку, выполнив следующее:

1) Всегда следует предусмотреть отдельную цепь электропитания специально для кондиционера. Электропроводка должна прокладываться в соответствии со схемой, которая укреплена на внутренней части крышки пульта. Крепления проводов в корпусе электрических разъемов могут ослабнуть в результате вибраций, к которым подвергается аппарат во время транспортировки. Проверьте затяжку этих винтов и удостоверьтесь, что они все затянуты (если затяжка винтов ослабла, то провода могут обгореть).
3) Проверьте параметры электропитания источника.
4) Убедитесь, что мощность электросети достаточна.
5) Убедитесь, что напряжение при запуске составляет не менее чем 90 процентов от номинального напряжения, указанного на табличке идентификации аппарата.
6) Убедитесь, что диаметр проводов соответствует потребляемой мощности, указанной в технических данных.
7) В помещениях с повышенной влажностью воздуха, или с влагой на поверхности, всегда устанавливайте заземляющее устройство, срабатывающее при повышенном токе утечки.
8) Понижение напряжения может стать причиной: вибрации магнитного выключателя, которая приведет к повреждению места контакта, перегоранию плавкого предохранителя, к нарушению нормальной работы при перегрузках.
9) Средства для отключения электропитания должны быть объединены в стационарную электропроводку и иметь воздушный зазор между контактами, по крайней мере 3 мм на каждом активном проводнике (фазе).

Вакуумирование

Воздух и влажность в холодильной системе оказывают нежелательные эффекты в её работе:

- Повышение давления в системе.
- Повышение тока, потребляемого в рабочем режиме.
- Падение эффективности охлаждения или нагрева
- Влага в контуре хладагента может замерзнуть и заблокировать капиллярные трубки.
- Вода может привести к коррозии деталей в холодильной системе.

Поэтому, внутренний блок и трубопровод между внутренним и наружным блоками должны быть проверены на течь и вакуумированы, чтобы удалить всю несконденсировавшуюся влагу.

Удаление воздуха с помощью вакуумного насоса

- Подготовка
  Убедитесь, что каждая труба (трубы на жидкостной и газовой линиях) между внутренними и наружными блоками была правильно соединена и выполнены все электрические подключения. Снимите колпачки с клапанов на жидкостной и газовой линии на наружном блоке. Убедитесь, что клапаны на жидкостной и газовой стороне наружного блока на данном этапе закрыты.
- Длина трубы и заправочный объем хладагента:

Длина соединительной трубы	Способ продувки	Дополнительный заправочный объем хладагента
Не более 5м	С помощью вакуумного насоса.	————
Не менее 5м	С помощью вакуумного насоса.	R22: (Длина трубы -5)x30 гр/м R410A: (Длина трубы -5)x20 гр/м

ВАКУУМИРОВАНИЕ

- При перемещении аппарата в другое место, откачайте воздух из трубок, используя вакуумный насос.
- Удостоверьтесь, что хладагент, добавленный в кондиционер, находится в жидкой фазе. (Это не относится к к аппаратам с хладагентом R22)

Меры предосторожности при обращении с герметичным клапаном

- Откройте клапан, нажимая стержень клапана до упора в ограничитель. Не пытайтесь открыть его далее.
- Зафиксируйте колпачок на стержне клапана гаечным ключом.
- Затяните колпачок на стержне с указанным моментом (См. таблицу моментов затяжки на предыдущей странице).

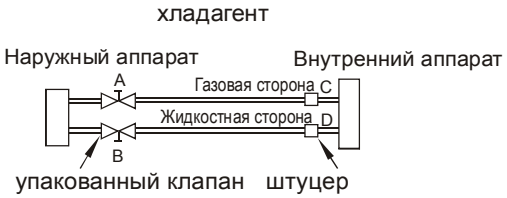


Рис.22

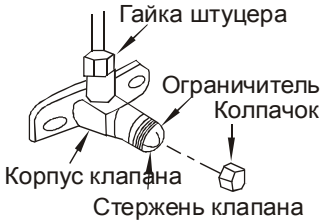


Рис.23

Когда используется вакуумный насос

(Метод, в котором применяется распределительная гребёнка, см. в руководстве по эксплуатации)

1. Затяните гайки штуцеров, A, B, C, D, соедините шланг от распределительного узла со штуцером на клапане низкого давления на газовой стороне.
2. Присоедините штуцер продувочного шланга к вакуумному насосу.
3. Переведите рукоятку Lo распределительного узла в полностью открытое положение.
4. Включите вакуумный насос. После начала откачки немного отпустите гайку штуцера клапана Lo на газовой стороне и убедитесь, что заходит воздух (при этом звук от работы вакуумного насоса изменится и манометр будет показывать 0 вместо отрицательного давления),
5. После завершения откачки переведите рукоятку Lo распределительного узла в полностью закрытое положение и остановите вакуумный насос. Выполните откачку объема в течение не менее 15 минут и убедитесь, что манометр вакуумного насоса показывает -76 см рт.ст. (-1x105 Па).
6. Поверните стержень клапана на 45о против часовой стрелки на 6~7 секунд после выхода газа , затем снова затяните гайку штуцера. Удостоверьтесь, что показание давления на индикаторе немного превышает атмосферное давление.
7. Отсоедините шланг вакуумного насоса от шланга низкого давления.
8. Переведите стержни клапанов B и A в полностью открытое положение.
9. Затяните колпачок клапана.

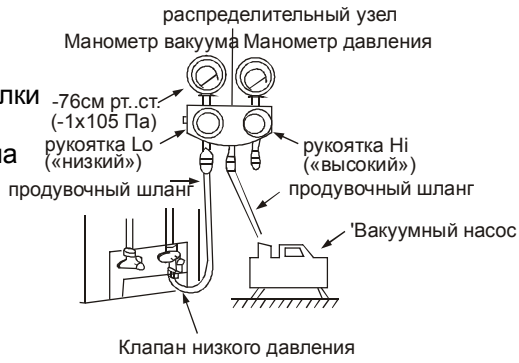


Рис.24

Проверка безопасности и герметичности Проверка электробезопасности

● Проверка электробезопасности

После завершения монтажа аппарата выполните проверку электробезопасности:

1. Сопротивление изоляции
   Сопротивление изоляции должно быть не менее 2 Ом.
2. Заземление
   После выполнения работ заземлению измерьте сопротивление контура заземления. Убедитесь, что сопротивление контура заземления не превышает 4 Ом.
3. Проверка утечки тока (проводится во время серии испытаний)
   Во время испытаний представитель обслуживающего персонала может выполнить проверку утечки, используя зонд и мультиметр. Если обнаруживается утечка, то немедленно отключите аппарат, Найдите причину утечки тока и устраните.

● Проверка герметичности

1. Метод омыления:
   Смажьте мыльным раствором или жидким нейтральным моющим средством соединения трубопроводов на внутреннем или наружном аппарате мягкой щеткой. Если выходят пузыри, то в трубах есть течь.

2. Применение течеискателя
   Течь обнаруживается с помощью течеискателя.

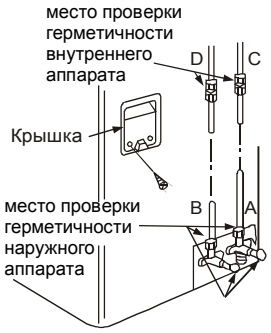


Рис.25

ВНИМАНИЕ

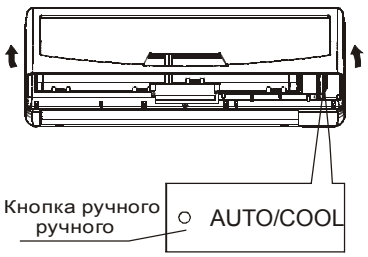
A: герметичный клапан низкого давления
B: герметичный клапан высокого давления
C и D – окончания соединений внутреннего аппарата

Проведение испытаний

Испытания аппарата проводятся после проверки герметичности на штуцерах трубок и проверки электробезопасности.

- Убедитесь, что все соединения труб и электропроводка выполнены правильно.
- Убедитесь, что клапаны на газовой и жидкостной стороне полностью открыты.

1. Подключите аппарат к сети, и включите аппарат, нажав на кнопку ON/OFF (ВКЛ\ВЫКЛ) на выносном контроллере.
2. Используйте кнопку MODE (РЕЖИМ), чтобы выбрать режим COOL (холод), HEAT (нагрев), AUTO (автоматический) and FAN (ВЕНТИЛЯТОР), убедитесь, что аппарат работает во всех режимах.
3. Когда температура окружающей среды слишком низкая (ниже 17°C), управление аппаратом от пульта дистанционного управления невозможно, перевод аппарата в режим охлаждения осуществляется вручную. Ручной режим используется только, когда отключен выносной контроллер или необходимо техническое обслуживание.

- Удерживая панель за стороны, приподнимите панель до щелчка.
- Нажмите на кнопку Manual чтобы выбрать AUTO или COOL, Аппарат будет работать в принудительным режиме AUTO или COOL (более подробно см. Руководство пользователя).

4. Работа аппарата при испытаниях должна длиться около 30 минут.