Настенные внутренние блоки мульти-сплит кондиционеров свободной комплектации

модели KRMS 07-18A

Руководство по монтажу и эксплуатации

Благодарим Вас за покупку нашего кондиционера. Пожалуйста, обратите внимание:

· Установка кондиционера должна выполняться специалистами.

· Для того, чтобы использовать кондиционер безопасно, правильно и эффективно, внимательно изучите инструкции и руководства и сохраните их для использования в будущем.

· Убедитесь в наличии заземляющего соединения кондиционера.

· Внимательно прочтите данное руководство перед эксплуатацией устройства.

2016 год

Примечания для пользователей:

- В работающей системе значение общей производительности подключенных внутренних блоков не должно превышать 150% от производительности наружного блока (для наружных блоков 2MSHD24A не более 130%), а тепловая нагрузка одновременно включенных внутренних блоков не более 100-110%. В противном случае результатом может быть недостаточная холодо/теплопроизводительность системы.
- Каждый внутренний блок должен быть оснащен выключателем (или предохранителем), мощность которого должна соответствовать электрическим параметрам внутреннего блока; все внутренние блоки должны быть подключены к сети с общим прерывателем, который прекращает подачу электропитания в случае чрезвычайной ситуации (повышенного энергопотребления или короткого замыкания). Выключатель (или предохранитель) каждого внутреннего блока имеет функцию предотвращения короткого замыкания и перегрузок. Общий выключатель управляет подачей питания на все внутренние блоки. Перед проведением чистки или техобслуживания внутренних блоков необходимо отключить общий выключатель подачи питания.
- Рекомендуется включить главный выключатель подачи электропитания на систему кондиционирования не менее чем за 8 часов до начала эксплуатации.
- После получения сигнала выключения каждый внутренний блок может продолжать работать в течение 20-70 сек с целью использования оставшегося холодного или теплого воздуха в теплообменнике при подготовке к следующему циклу эксплуатации - данная ситуация является нормальной.
- Если выбранный режим работы внутреннего блока входит в конфликт с режимом работы наружного блока, на дисплее внутреннего блока или пульта ДУ в течение 5 сек будет мигать символ неисправности, обозначающий конфликт режимов, затем внутренний блок будет остановлен. В это время для возврата в нормальный режим эксплуатации необходимо изменить режим работы внутреннего блока на тот, который не вступает в конфликт с режимом работы наружного блока. Режим охлаждения не вступает в конфликт с режимом осушения, а режим вентиляции не вступает в конфликт с любым другим режимом.
- Не следует устанавливать внутренние блоки в помещениях с повышенной влажностью.
- Полюсной выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм на полюсах должен быть подключен к стационарной проводке.
- Диапазоном работы системы кондиционирования в режиме охлаждения является температура окружающей среды от -5 до + 48°C по сухому термометру, диапазоном работы в режиме нагрева для системы кондиционирования (только для исполнения с функцией теплового насоса) является температура окружающей среды -15 ~ +27 ° C по влажному термометру.

Данное оборудование нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Оно должно быть утилизировано в месте переработки электрических и электронных приборов.

Благодарим за Ваш выбор кондиционера Pioneer. Вам необходимо изучить данное руководство и выполнять все рекомендации для правильной эксплуатации оборудования, что обеспечит его длительную и безаварийную работу.

1. Техника безопасности

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно прочесть настоящее руководство. Особое внимание необходимо уделить следующей маркировке:

⚠ **Осторожно!** Обозначение процедуры, некорректное выполнение которой может привести к серьезным травмам и даже гибели.

⚠ **Предупреждение!** Обозначение процедуры, некорректное выполнение которой может привести к травмам и повреждению имущества.

⚠ **Предостережения!**

◆ Монтаж оборудования должен выполняться авторизованным сервисным центром; иначе это может привести к протечкам воды, поражению электрическим током, возгоранию и т.д.
◆ Монтажные позиции должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать нагрузку. В противном случае оборудование может упасть и повлечь за собой травмы или гибель людей.
◆ Для корректного отвода конденсата дренажная линия должна прокладываться так, как это указано в руководстве. Она должна изолироваться во избежание конденсации, в противном случае могут образоваться протечки, могущие привести к порче интерьера.
◆ Запрещается размещать вблизи оборудования горючие, взрывоопасные и токсичные вещества.
◆ При обнаружении признаков неисправности (запаха гари и т.д.) оборудование необходимо сразу же отключить от сети.
◆ Помещение необходимо тщательно проветривать во избежание кислородного голодания.
◆ Запрещается вставлять в отверстия агрегата пальцы и посторонние предметы.
◆ Особое внимание необходимо обратить на несущую раму агрегата. Следует периодически проверять её и основание блока на отсутствие повреждений.
◆ Самостоятельная модернизация оборудования запрещена. Для ремонта или перемещения агрегата необходимо обратиться в службу продаж или к квалифицированному персоналу.
◆ Несанкционированный демонтаж электрической секции воспрещен; оборудование находится под высоким напряжением, и подобные манипуляции должны проводиться только специалистами. Силовую линию необходимо оснастить размыкателем с воздушным зазором между всеми контактами не менее 3 мм.

Осторожно!

◆ Перед началом монтажа необходимо убедиться, что параметры электропитания соответствуют номинальным, указанным на заводской табличке блока. Также необходимо проверить безопасность силового контура.
◆ Перед началом оборудования необходимо удостовериться в корректном гидравлическом и электрическом монтаже во избежание протечек воды, утечек хладагента, поражения электрическим током, возгорания и т.д.
◆ Силовую линию необходимо заземлить во избежание поражения электрическим током; запрещается заземлять линию на газопроводы, трубопроводы, водопроводы, громоотводы и телефонные кабели.
◆ Между пуском и последующим выключением оборудования должно пройти не менее пяти минут; в противном случае срок службы оборудования сократится.
◆ Не допускайте шалостей детей с агрегатом. ◆ Запрещается прикасаться к оборудованию мокрыми руками.
◆ До начала чистки оборудования или замены фильтра агрегат необходимо отключить от сети.
◆ Если система не будет использоваться в течение длительного времени, его необходимо будет отключить от сети.
◆ Запрещается подвергать оборудование воздействию влаги и коррозионноопасных веществ.
◆ Запрещается вставать на агрегат и размещать на нем посторонние предметы.
◆ Проверку работы системы с подачей питания рекомендуется проводить ежегодно.

СОДЕРЖАНИЕ

Эксплуатация и техобслуживание

Техника безопасности. 1
Содержание.....2
Рекомендации по эксплуатации.....3
Рекомендации по применению.....5
Компоненты блока.....6
Беспроводной пульт ДУ.....7
Эксплуатация в аварийном режиме.....13
Уход и обслуживание.....13
Устранение неисправностей.....15
Диагностика и устранение неисправностей. 17

Монтаж

Рекомендации по монтажу.....19
Схема монтажа.....21
Монтаж внутреннего блока.....22
Пробная эксплуатация и проверка после монтажа 25
Монтаж и обслуживание воздушного фильтра 26
Фреонопроводы и дополнительная заправка хладагента..... 27

Знак запрещения! Пренебрежение предупреждением может привести к аварии или получению тяжелых травм.

Знак необходимости выполнения правил. Пренебрежение предупреждением может привести к травмам или повреждению имущества.

Фактический продукт может отличаться от изображения в данном руководстве. При наличии различий фактический продукт имеет приоритет.

Агрегат не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостаточным опытом и знаниями, а также для использования детьми, если только они не находятся под надзором лиц, ответственных за их безопасность.

Оборудование нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Оно должно быть утилизировано в месте переработки электрических и электронных приборов

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР КОНДИЦИОНЕРА

	Внутренний воздух, °C Сухой/влажный термометр	Наружный воздух, °C Сухой/влажный термометр
Макс. охлаждение	32/23	43/26
Макс. обогрев	27/-	24/18

Рабочий диапазон температуры наружного воздуха составляет в режиме охлаждения от -15 до +43°C , в режиме нагрева от -15 до +24°C.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

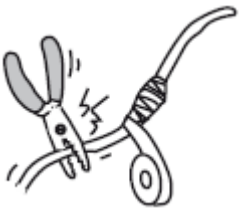
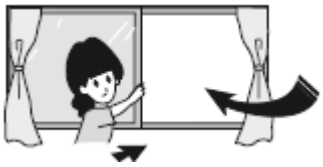
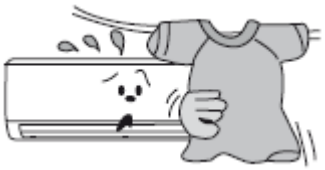
После распаковки оборудования необходимо удостовериться в его полной комплектации и целостности.

Смонтированный наружный блок всегда должен располагаться вертикально.

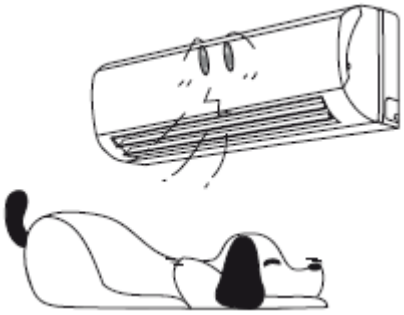
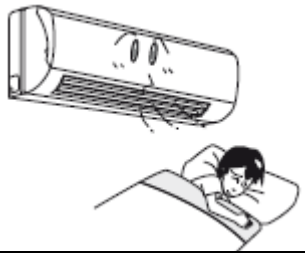
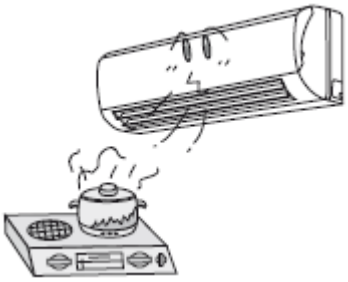
Работы должны выполняться квалифицированным техническим персоналом с оборудованием, соответствующим массе агрегата.

Рекомендации по эксплуатации

Внимательно изучите следующие инструкции перед началом эксплуатации:

При повышенном напряжении электропитания высока вероятность повреждения компонентов, при слишком низком напряжении возникает сильная вибрация компрессора и, как результат, повреждение системы охлаждения. Напряжение должно быть стабильным, допускаются небольшие колебания.	При длительном периоде неиспользования кондиционера вытащите кабель питания из розетки. В противном случае накопление пыли может привести к возгоранию.	Не следует сращивать кабель питания и использовать удлиненные кабели.  Это может привести к возгоранию.
Не оставляйте окна и двери открытыми во время работы кондиционера. Это приводит к снижению его реальной производительности. 	Не блокируйте воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутреннего и наружного блоков кондиционера. Это приводит к снижению его производительности и может способствовать возникновению неисправностей. 	Источник питания должен иметь специальный контур, оснащенный воздушным выключателем достаточной мощности. Агрегат включается и выключатся в соответствии с Вашими требованиями, но не следует осуществлять слишком частое включение/выключение агрегата, во избежание возникновения неисправностей.
В случае появления запаха гари или дыма выключите питание и свяжитесь с сервисным центром. Возможно повреждение агрегата, которое может привести к поражению электрическим током или пожару.	Горючие смеси должны находиться на расстоянии не менее 1 м от агрегата. В противном случае возможно возгорание или взрыв.	Не следует самостоятельно осуществлять ремонт кондиционера. Неправильное обслуживание может привести к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь в сервисный центр.

Рекомендации по эксплуатации

Не следует перерезать кабели питания и кабели управления. В случае их повреждения попросите квалифицированных специалистов осуществить их замену.	Жалюзи используются для регулирования направления воздушного потока. При функционировании агрегата регулировка направления воздушного потока осуществляется с помощью пульта ДУ
Не вставляйте пальцы, палки и другие предметы в вентиляционные отверстия или воздухозаборную решетку	Не следует направлять прямой воздушный поток на животных и растения, это может оказывать на них негативное воздействие. 
Людям не следует находиться под воздействием холодного воздушного потока в течение длительного времени, это может привести к проблемам со здоровьем. 	Не следует использовать кондиционер в других целях, таких, как сушка белья, хранение продуктов и т.д.
Попадание воды на кондиционер может привести к поражению электрическим током и появлению неисправностей.	Не следует устанавливать нагревательные приборы рядом с кондиционером. 

Рекомендации по применению

Принцип работы и особые функции режима охлаждения

Принцип работы:
Кондиционер поглощает тепло в помещении и передает его наружу, таким образом, происходит снижение температуры в помещении, при этом хладопроизводительность кондиционера увеличивается или уменьшается в зависимости от температуры наружного воздуха.

Функция защиты от обмерзания:
Если агрегат работает в режиме охлаждения (COOL) при низкой температуре наружного воздуха, на теплообменнике может образовываться иней. Когда температура теплообменника внутреннего блока опускается ниже 0, контроллер внутреннего блока остановит работу компрессора, для защиты агрегата.

Принцип работы и особые функции режима нагрева

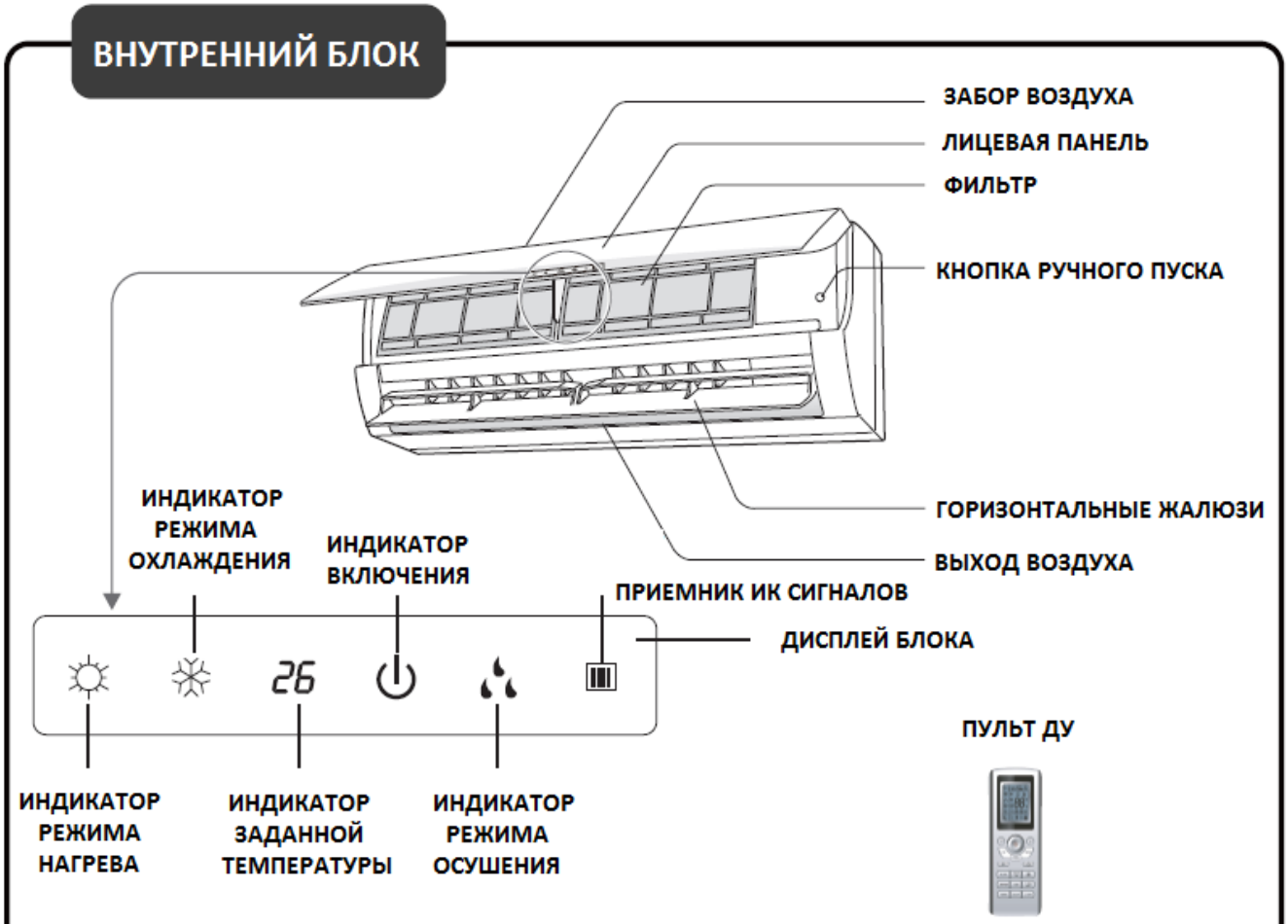
Принцип работы:
* Кондиционер поглощает тепло снаружи и передает его в помещение, происходит повышение температуры в помещении, теплопроизводительность блока будет уменьшаться при снижении температуры наружного воздуха.
* При значительном понижении температуры наружного воздуха может возникнуть необходимость использования дополнительного нагревательного оборудования.

Оттайка:
* При низкой температуре наружного воздуха и высоком уровне влажности после долгого периода работы на наружном блоке будет образовываться иней, это будет оказывать влияние на теплопроизводительность кондиционера. В такой ситуации срабатывает функция автоматической оттайки наружного блока, нагрев внутри помещения прекратиться на 8-10 минут.
* Во время активации функции автоматической оттайки двигатели вентилятора внутреннего и наружного блока остановятся.
* Во время оттайки индикатор внутреннего блока мигает, из наружного блока может выходить пар. Это связано с процессом оттайки, и не является неисправностью.
* После завершения оттайки автоматически восстановится режим нагрева.

Функция защиты от обмерзания:
Если в режиме «НАГРЕВ» (HEAT) в одном из нижеперечисленных периодов температура теплообменника внутреннего блока не достигнет необходимой величины, вентилятор внутреннего блока в течение 3 минут не будет работать для предотвращения выхода холодного воздуха.
1. Начало нагрева.
2. После завершения автоматической оттайки.
3. Нагрев при низкой наружной температуре.

Примечание: тип и модель блока указаны на идентификационной табличке.

Компоненты блока



Информация на дисплее конкретного внутреннего блока и формат её отображения могут отличаться от указанной выше. Следует руководствоваться фактическими данными.

Фактический вид оборудования может отличаться от изображений приведённых в данном руководстве. При наличии различий фактический продукт имеет приоритет.

Комплект поставки оборудования:

1. Монтажный кронштейн - 1шт.

2. Беспроводной пульт управления - 1шт.

3. Элементы питания беспроводного пульта (AAA) - 2шт.

4. Монтажная лента - 1шт.

5. Шуруп 4x25 - 1шт.

6. Шуруп 3x12 - 1шт.

7. Руководство.

Беспроводной пульт ДУ

Примечание: Убедитесь в отсутствии препятствий между приемником и пультом дистанционного управления, не роняйте и не бросайте пульт дистанционного управления; Не допускайте попадания жидкости в пульт дистанционного управления, не кладите пульт дистанционного управления в места прямого попадания солнечных лучей и в любые другие места с повышенной температурой.

Примечание: Приведён общий вид пульта дистанционного управления; Некоторые кнопки, не используемые в конкретном кондиционере, могут отсутствовать.

1 **ON/OFF** Кнопка включения/выключения кондиционера.

2 **-** : Кнопка уменьшения уставки температуры.

3 **+** : Кнопка увеличения уставки температуры.

4 **FAN** - Кнопка управления скоростью вентилятора.

5 **MODE** - Кнопка выбора рабочего режима.Последовательно, AUTO/COOL/DRY/FAN/ HEAT – авто/охлаждение/осушение/ вентиляция/ нагрев.

6 **I FEEL -** Кнопка активации функции I FEEL (функция доступна не для всех моделей, стр. 8)

7 - Кнопка для уставки функции HEALTH (функция доступна не для всех моделей).

8 - Кнопка активации функции AIR (функция доступна не для всех моделей).

9 **CLOCK** - Кнопка для активации режима настройки времени часов.

10 **TIMER ON** - Кнопка для активации режима настройки таймера включения.

11 Кнопка для выставления угла воздухораспределения.

12 **X-FAN** - активация функции просушки вентилятора (доступна не для всех моделей, Стр. 9). Прим.: функция X-FAN аналог функции BLOW.

13 **TEMP -** смена отображаемого на дисплее значения температуры (стр. 9)

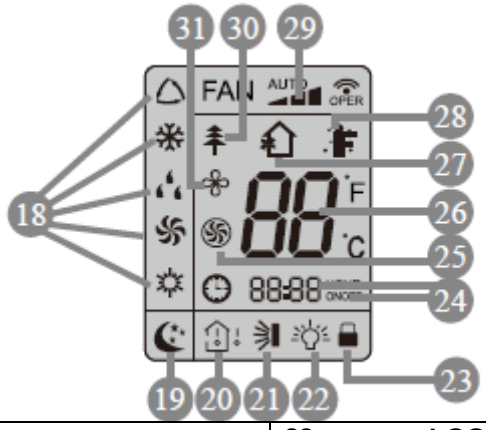
14 **TIMER OFF** - Кнопка активации режима настройки таймера выключения.

15 **TURBO** - Активация режима “Турбо” (стр. 9)

16 **SLEEP** - Активация режима “Сон” (стр. 10)

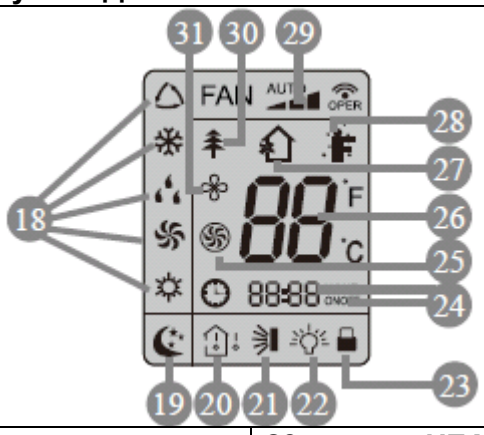
17 **LIGHT** - Управление подсветкой дисплея.

Дисплей беспроводного пульта ДУ



18 символ MODE (РЕЖИМ): При нажатии кнопки MODE на дисплее пульта отображается символ текущего рабочего режима (АВТО), (ОХЛАЖДЕНИЕ), (ОСУШЕНИЕ), (ВЕНТИЛЯЦИЯ) или (НАГРЕВ – только для исполнений с функцией нагрева (с тепловым насосом)).	**23 символ LOCK (БЛОКИРОВКА):** При одновременном нажатии кнопок "+" и “-” на дисплее отображается символ . Для удаления иконки повторно нажмите кнопки "+" и “-”.
19 символ SLEEP (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ): При нажатии кнопки SLEEP на дисплее пульта отображается символ . Для удаления иконки повторно нажмите кнопку SLEEP.	**24 отображение УСТАВКИ ВРЕМЕНИ:** После нажатия кнопки TIMER будет мигать ON или OFF. В этой области отображается значение уставки времени.
20 символ TEMP (ТЕМПЕРАТУРА): При нажатии кнопки TEMP на дисплее последовательно отображаются иконки: (уставка температуры), (темп. окр. воздуха внутр. блока), (темп. окр. воздуха нар. блока) и пустое место.	**25 символ TURBO (ТУРБО):** При нажатии кнопки TURBO на дисплее отображается символ . Для удаления иконки повторно нажмите кнопку TURBO.
21 символ Up & down swing (СВИНГ): При нажатии кнопки свинга на дисплее отображается символ . Для удаления иконки повторно нажмите кнопку свинга.	**26 отображение ЗНАЧЕНИЯ:** В данной области отображается уставка температуры. В режиме SAVE в данной области отображается символ "SE". В режиме оттайки в данной области отображается символ “H1”.
22 символ LIGHT (ПОДСВЕТКА): При нажатии кнопки LIGHT на дисплее отображается символ . Для удаления иконки повторно нажмите кнопку LIGHT.	

Дисплей беспроводного пульта ДУ



27 символ AIR: При нажатии кнопки AIR на дисплее отображается символ . Для удаления иконки повторно нажмите кнопку AIR.	**30 символ HEALTH (Здоровье):** При нажатии кнопки HEALTH на дисплее отображается символ . Для удаления иконки повторно нажмите кнопку HEALTH.
28 символ I FEEL (активация датчика температуры в пульте управления – при наличии)**:** При нажатии кнопки I FEEL на дисплее отображается символ . Для удаления иконки повторно нажмите кнопку I FEEL.	**31 символ X-FAN:** При нажатии кнопки X-FAN на дисплее отображается символ . Для удаления иконки повторно нажмите кнопку X-FAN.
29 отображение СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА: Нажмите кнопку FAN для выбора требуемой уставки скорости вентилятора (АВТО-Низк-Сред-Выс). Выбранное значение отобразится на дисплее, кроме значения AUTO (АВТО).	

.

Описание управления кондиционером с беспроводного пульта ДУ

1 **ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ):** Нажмите кнопку для включения агрегата. Еще раз нажмите кнопку для выключения агрегата.

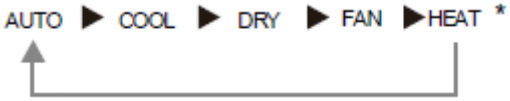
2 **- :** Нажмите кнопку для уменьшения значения температуры уставки. Для ускорения пролистывания значений удерживайте кнопку в течение 2 секунд. В рабочем режиме AUTO (АВТО) функция настройки уставки температуры недоступна.

3 **+ :** Нажмите кнопку для увеличения значения температуры уставки. Для ускорения пролистывания значений удерживайте кнопку в течение 2 секунд. В рабочем режиме AUTO (АВТО) функция настройки уставки температуры недоступна.

4 **FAN (ВЕНТИЛЯТОР):**
Данная кнопка используется для уставки скорости вентилятора в следующей последовательности:

- Низкая скорость, - Средняя скорость, - Высокая скорость

5 **MODE (РЕЖИМ)**:
При нажатии этой кнопки происходит выбор рабочего режима в следующей последовательности:



AUTO – АВТО, COOL – ОХЛАЖДЕНИЕ, DRY – ОСУШЕНИЕ, FAN – ВЕНТИЛЯЦИЯ, HEAT – НАГРЕВ
* Только для исполнения тепловой насос.

После подачи питания агрегат по умолчанию начинает работать в режиме АВТО. В режиме АВТО на дисплее не отображается уставка температуры, и агрегат автоматически выбирает подходящий рабочий режим в соответствии со значением комнатной температуры для достижения комфортного климата в помещении.

6 **I FEEL** (может отсутствовать в конкретной модели):
Нажмите эту кнопку для включения функции I FEEL. Агрегат автоматически осуществит настройку температуры в соответствии с температурой измеренной в месте нахождения пульта. Нажмите эту кнопку повторно, для отмены функции I FEEL.

7 Нажмите кнопку для включения или выключения функции HEALTH (может отсутствовать в конкретной модели). При запуске агрегата функция HEALTH включается по умолчанию.

8 Нажмите кнопку для включения или выключения функции подачи свежего воздуха AIR (возможно только в ряде специальных исполнений внутренних блоков).

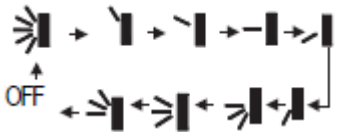
9 **CLOCK (ЧАСЫ):**
При нажатии кнопки CLOCK на дисплее будет мигать значок . В течение 5 сек нажмите кнопку + или – для настройки текущего времени. Для ускорения пролистывания значений удерживайте кнопку в течение 2 секунд – 1 минута в 0,5 сек, затем 10 минут в 0,5 сек. После задания значения времени снова нажмите кнопку CLOCK для подтверждения введенной уставки.

10 **TIMER ON**

Нажмите эту кнопку для активизации автоматического таймера включения. Для отмены программы таймера снова нажмите на эту кнопку.

После нажатия этой кнопки значок исчезает, и мигает "ON". Появляется значение 00:00 для выставления уставки времени включения. Нажмите кнопку + или – для настройки значения времени. Каждое нажатие кнопки изменяет значение уставки на 1 минуту. Для ускорения пролистывания значений удерживайте кнопку. После выставления значения уставки нажмите кнопку TIMER ON для подтверждения.

11 : Нажимайте кнопку для выбора уставки угла свинга (поворота воздухораспределительных жалюзи), который осуществляется в следующей последовательности:



Данная команда управления является универсальной. При отправке любой из команд , или) агрегат будет выполнять команду как отображает положение направляющей заслонки жалюзи: (жалюзи автоматически поворачивается вверх и вниз в пределах всех 5 положений).

12 **X-FAN:** При нажатии кнопки X -FAN в режиме охлаждения (COOL) или осушения (DRY) на дисплее пульта отобразится символ , и вентилятор внутреннего блока продолжит функционирование в течение 10 минут с целью осушения внутреннего блока даже после выключения агрегата.
После подачи питания функция X-FAN по умолчанию выключена. Функция X-FAN недоступна в режимах АВТО (AUTO), вентиляция (FAN) и нагрев (HEAT).

13 **TEMP:**
При нажатии на эту кнопку можно выбрать, какое значение температуры будет отображаться на дисплее - значение уставки температуры в помещении или значение температуры окружающего воздуха внутреннего блока. При первой подаче питания на агрегат на дисплее отобразится уставка температуры, если статус отображаемой температуры изменится с другого статуса на "", для отображения температуры окружающего воздуха, через 5 сек пульт получит другой сигнал для возврата к отображению температуры уставки. Если пользователь не выбрал значение отображаемой температуры, на дисплее будет отображаться уставка температуры.

14 **TIMER OFF:**
Нажмите эту кнопку для активизации автоматического таймера выключения. Для отмены программы таймера снова нажмите на эту кнопку. Выставление уставки TIMER OFF осуществляется аналогично выставлению уставки TIMER ON.

15 **TURBO:**
Нажмите эту кнопку для активизации/выключения функции Турбо, которая позволяет агрегату достичь заданной температуры в кратчайший срок. В режиме охлаждения (COOL) агрегат будет осуществлять выпуск холодного воздушного потока при высокой скорости вентилятора. В режиме нагрева (HEAT) агрегат будет осуществлять выпуск теплого воздушного потока при высокой скорости вентилятора (эта функция доступна для некоторых моделей).

16 **SLEEP:**

Нажмите эту кнопку для перехода в режим ожидания (SLEEP). Для выхода из режима ожидания снова нажмите эту кнопку. Данная функция доступна в режимах охлаждения, нагрева (только для исполнения тепловой насос) и осушения для поддержания наиболее комфортной температуры в помещении.

17 **LIGHT:**
Нажмите кнопку LIGHT для включения подсветки дисплея, для отключения подсветки снова нажмите эту кнопку. Когда подсветка включена, на дисплее отображается символ , когда подсветка выключена, символ исчезает.

18 Комбинация кнопок "+" и "-": - функция “Блокировка“
Одновременно нажмите кнопки "+ " и "-" для включения или снятия блокировки клавиатуры пульта. Когда блокировка включена, на дисплее отображается символ , в данном случае при нажатии любой кнопки пульта символ на дисплее мигает трижды.

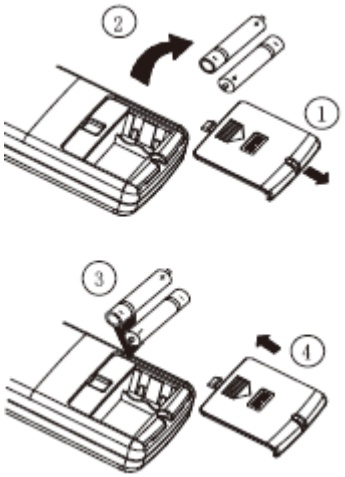
19 **Комбинация кнопок "MODE" и "-": -** Переключение систем Фаренгейта и Цельсия.
Когда агрегат отключен, одновременно нажмите кнопки "MODE" и "-" для переключения между отображением занчения температуры в ˚C или в ˚F.

Замена батареек

1. Снимите крышку батарейного отсека на тыльной части пульта управления (как показано на рисунке).
2. Извлеките старые батарейки.
3. Вставьте две новые батарейки размера AAA (1.5В), соблюдая полярность.
4. Установите на место крышку батарейного отсека.

Примечания:
- При замене батареек не используйте старые батарейки или батарейки различных типов, в противном случае возможно нарушение работы пульта.
- Если пульт ДУ не будет использоваться в течение длительного периода времени, извлеките батарейки для предотвращения протечки.
- Пульт должен использоваться в пределах зоны приема сигнала.
- Пульт должен располагаться на расстоянии 1 м от телевизоров и стереосистем.
- В случае нарушений работы пульта ДУ необходимо вытащить батарейки и через 30 сек вставить их снова. В случае сохранения нарушений работы пульта ДУ необходимо заменить батарейки.

Схема замены батареек пульта:

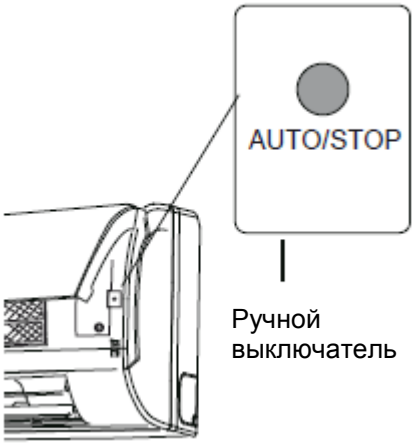


Эксплуатация кондиционера в “аварийном” режиме (при отсутствии пульта)

В случае утери или повреждения беспроводного пульта управления используйте ручной выключатель, который обеспечивает функционирование агрегата в автоматическом режиме, не осуществляя изменения значений уставки температуры и скорости вентилятора.

Для запуска агрегата: На выключенном блоке, нажмите кнопку ON/OFF ручного выключателя, после чего агрегат начнет работу в автоматическом режиме. Микропроцессорный контроллер агрегата автоматически выберет рабочий режим (охлаждение, нагрева, вентиляция) в соответствии со значением температуры в помещении с целью создания комфортного климата.

Для остановки агрегата: Когда агрегат работает, нажмите кнопку ON/OFF ручного выключателя для выключения агрегата.

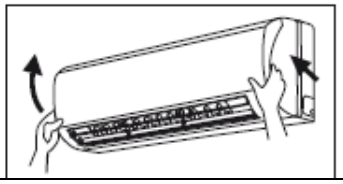
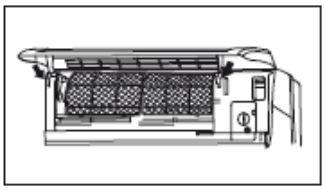


Уход и обслуживание

ВНИМАНИЕ!

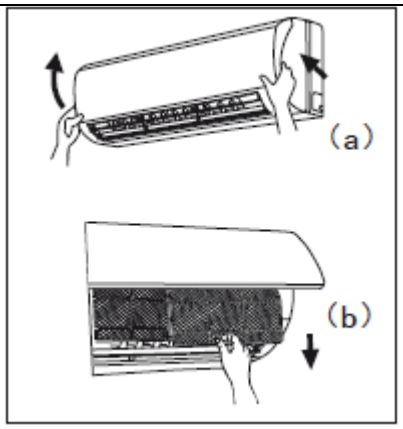
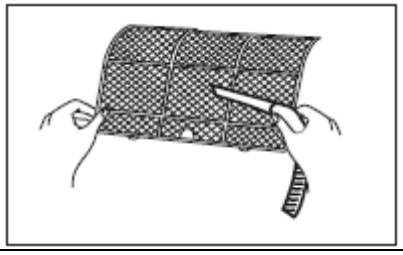
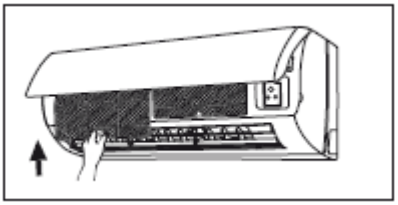
- Перед проведением очистки блока отключите подачу питания и вытащите кабель питания из розетки. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- Не следует разбрызгивать на агрегат воду для его очистки, так как это может привести к поражению электрическим током или выходу оборудования из строя.
- Летучие жидкости (пары растворителей или бензина) могут привести к повреждению кондиционера. Для очистки кондиционера используйте сухую мягкую тряпку или тряпку, слегка смоченную водой или чистящим средством.

Очистка передней панели (перед очисткой панель необходимо снять)

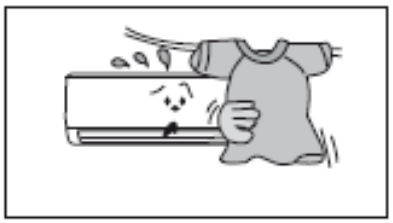
1) Снятие передней панели Поднимите переднюю панель вверх по направлению стрелок, выньте ее из пазов, применив усилие.	
2) Очистка Мойте панель с использованием мягкой щетки, воды и нейтрального чистящего средства. Не следует сушить панель. Примечание: перед очисткой агрегата снимите дисплей, если он находится на передней панели. Не следует использовать воду температурой выше 45˚C во избежание деформации и обесцвечивания панели.	
3) Установка передней панели Поместите два опорных элемента передней панели в пазы, по направлению стрелок установите панель на место и закройте ее, как показано на рисунке справа.	

Очистка воздушных фильтров (рекомендуется проводить раз в три месяца)

Примечание: После извлечения фильтра не прикасайтесь к оребрению внутреннего блока во избежание получения повреждений.

1) Извлечение воздушного фильтра Откройте панель по направлению стрелок до максимального угла, извлеките воздушный фильтр движением вниз.	
2) Очистка Для очистки фильтра от пыли и грязи можно использовать пылесос или промыть фильтр теплой водой температурой ниже 45˚С с добавлением нейтрального чистящего средства в случае сильного загрязнения фильтра (наличие масляных пятен), после чего следует высушить фильтр в тени. Примечание: Не следует использовать воду температурой выше 45˚С во избежание деформации и обесцвечивания фильтра.	
3) Установка фильтра Вставьте фильтр по направлению стрелок, опустите панель и закройте ее до щелчка	

Проверка перед использованием



1) Убедитесь в отсутствии препятствий перед воздухозаборными и воздуховыпускными отверстиями кондиционера.
2) Проверьте правильность осуществления заземления.
3) Проверьте батарейки в пульте.
4) Проверьте, не повреждена ли монтажная стойка наружного блока. При наличии повреждений обратитесь в сервисный центр.

Техобслуживание после использования

1) Отключите подачу питания.
2) Осуществите очистку фильтра, корпуса внутреннего и наружного блока.
3) Подкрасьте места появления ржавчины на наружном блоке для предотвращения ее дальнейшего распространения.

Устранение неисправностей

Предупреждение!

Не ремонтируйте кондиционер самостоятельно. Неправильно выполненный ремонт может вызвать поражение электрическим током или возникновение пожара, поэтому свяжитесь с авторизованным сервисным центром для осуществления профессионального ремонта. Перед обращением в сервисный центр осуществите проверку следующих пунктов:

«Неисправность»	Причина
Агрегат не запускается немедленно после осуществления перезапуска.	Это нормально. Защита от перегрузки разрешает запуск агрегата после 3-минутной задержки
Агрегат издает запах во время функционирования.	Запах помещения, поглощенный агрегатом, выпускается наружу, рекомендуется промывка дренажного поддона и теплообменника. Выполняется только сотрудниками сервисной службы
Во время функционирования агрегата иногда слышен звук льющейся воды.	Это нормально. Вы слышите звук движения хладагента в агрегате
При функционировании в режиме охлаждения из агрегата выходит туман.	Это нормально. Происходит Быстрое охлаждение воздуха в помещении

Устранение неисправностей

«Неисправность»	Причина
Потрескивание во время или после функционирования агрегата.	Звук вызван расширением пластиковых частей агрегата вследствие изменения температуры
Кондиционер не работает.	Проверьте: Не отключена ли подача электропитания? В порядке ли проводка? Не выключен ли выключатель защиты от утечки тока? Значение напряжение выше или ниже требуемого значения? Не активизирован ли таймер включения?
Нетипичные значения хладо- и теплопроизводительности.	Проверьте значение уставки температуры. Свободны ли воздушные отверстия забора и выхода воздуха? Чисты ли воздушные фильтры? Закрыты ли двери и окна? Не выставлена ли уставка низкой скорости вентилятора внутреннего блока? Нет ли дополнительного источника нагрева в помещении?
Не работает беспроводной пульт управления.	Возможно присутствуют помехи со стороны распределительного устройства. Необходимо вынуть вилку из розетки, затем снова вставить ее. Находится ли пульт в зоне действия сигнала? Нет ли препятствий на пути сигнала? Замените батарейки в пульте.

Диагностика неисправностей

Коды неисправностей

Когда в кондиционере возникает аварийная ситуация или он работает в нештатном режиме, на дисплее отображается код неисправности. Обратитесь к табличке ниже для идентификации неисправности.

Изображение приведено только для информации. Реальный вид отображения может отличаться

Код ошибки

Код неисправности	Описание неисправности, возможные причины
Индикатор режима нагрева светится 10с. с перерывами в 0.5с.	Кондиционер находится режиме разморозки - это нормально.
E5: перегрузка по току	Мигает индикатор включения и на дисплее отображается E5.
C5: Отсутствие контакта в перемычках контроллера	Проверьте наличие необходимых перемычек и подключений на плате контроллера. Замените плату контроллера PCB.
F1: Неисправность датчика температуры в промещении	Проверьте датчик температуры и его подключение к контроллеру.
F2: Неисправность датчика температуры конденсации.	Проверьте датчик температуры конденсации и его подключение к контроллеру наружного блока.
H6: Электродвигатель не вращается	Обрыв в линии обратной связи электродвигателя. Обрыв в линии питания электродвигателя. Неверноустановлена крыльчатка вентилятора. Вышел из строя электродвигатель вентилятора. Неисправность управляющего контроллера внутреннего блока
U8: Ошибка “нулевого” соединения электродвигателя вентилятора	Выход из строя управляющего контроллера

Примечание: Если отображаются эти или другие другие коды ошибок, за исключением отображения работы кондиционера в режиме разморозки обязательно свяжитесь с сервисной службой.

Внимание

■ Если вы замечаете описанные ниже явления, пожалуйста, выключите кондиционер, отключите подачу питание, а затем обратитесь к специалистам сервисной или обслуживающей организации

- Шнур питания перегревается или поврежден.
- Там же ненормальный звук во время работы.
- Цепь перерыв поездки часто выключать.
- Кондиционер выделяет запах гари.
- Внутренний блок протекает.

Ни в коем случае не пытайтесь самостоятельно заниматься ремонтом. Это может быть опасно для жизни.

Устранение неисправностей

«Неисправность»	Причина
Внутренний блок не подает воздух (остановлен вентилятор внутреннего блока).	В режиме нагрева (HEAT) слишком низкая температура теплообменника внутреннего блока может стать причиной прекращения подачи воздуха для предотвращения выпуска холодного воздуха в помещение (в течение 3 минут). В режиме нагрева (HEAT), когда температура окружающего воздуха слишком низкая или уровень влажности слишком высокий, на теплообменнике наружного блока может образовываться иней, в результате чего начинается автоматическая оттайка агрегата, и внутренний блок прекращает подачу воздуха в течение 3-12 минут. В процессе оттайки возможен выпуск пара или воды. В режиме осушения вентилятор внутреннего блока иногда останавливается во избежание повторного испарения конденсирующейся воды и для сдерживания повышения температуры.
Влага на воздуховыпускном отверстии.	Если устройство работает в условиях высокой влажности в течение длительного времени, влага будет конденсироваться на воздуховыпускном отверстии и вытекать.
Утечка воды в помещении.	Высокий уровень влажности воздуха. Перелив конденсирующейся воды. Ослаблено соединение дренажного трубопровода внутреннего блока.
Внутренний блок шумит во время эксплуатации.	Звук включения или выключения вентилятора или реле компрессора. Звук при начале или окончании процесса оттайки – в связи с тем, что хладагент меняет направление движения.
H1: Оттайка	Нормальная работа.

Внимание

Немедленно отключите агрегат и обратитесь в сервисный центр в следующих ситуациях:

Во время эксплуатации раздаются резкие звуки.
Во время эксплуатации чувствуется резкий неприятный запах.
Утечка воды в помещении
Воздушный выключатель или выключатель защиты часто срабатывает.
В блок попала вода или другая жидкость.
Кабель питания и вилка сильно нагреваются.

Отключите агрегат, вытащите вилку из розетки.

Рекомендации по монтажу

Важные замечания!

1. Работы по монтажу агрегата должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с местными правилами и данным руководством.
2. Монтаж должен производиться в соответствии с требованиями стандартов NEC и CEC только квалифицированным персоналом.
3. Если у кондиционера нет штатной вилки подключения к электропитанию, подключите его непосредственно к стационарной электропроводке. Полюсной выключатель, с расстоянием между контактами не менее 3 мм, должен быть подключен к стационарной электропроводке.

Требования к монтажной позиции

Возможны нарушения функционирования агрегатов, установленных в нижеперечисленных местах (если монтаж в таком месте неизбежен, обратитесь в сервисный центр):
- Место, где располагаются сильные источники тепла, пара, горючих газов, места испускания летучих паров.
- Место, где генерируются высокочастотные волны от радиоаппаратуры, сварочного и медицинского оборудования.
- Место с высоким уровнем солей в воздухе (например, морское побережье).
- Место с содержанием в воздухе масла (машинного масла).
- Место с наличием сернистого газа (например, горячие источники серы);
- Другие места с особыми условиями.

Выбор монтажной позиции внутреннего блока

1. Отсутствие препятствий на пути следования воздушного потока (у входных и выходных отверстий).
2. Положение, в котором легко осуществляется дренаж конденсирующейся воды и подключение к наружному блоку.
3. Место вне зоны доступа детей.
4. Место, способное выдержать вес и вибрацию агрегата без увеличения уровня шума.
5. Наличие требуемых сервисных расстояний с целью обеспечения доступа для техобслуживания. Монтажная позиция должна находиться не менее 250 см от пола.
6. Место на расстоянии не менее 1 м от телевизора или любых других электрических приборов.
7. Место, в котором легко осуществить извлечение воздушного фильтра.
8. Монтаж внутреннего блока должен соответствовать требованиям схемы монтажного пространства.

Основные инструменты и оборудование, необходимые для выполнения монтажа внутреннего блока:

1 Уровень	2 Отвёртка	3 Перфоратор
4 Бур	5 Развальцовка	6 Манометрич. ключ
7 Гаечный ключ	8 Труборез	9 Детектор утечки
10 Вакуумный насос	11 Манометр	12 Тестер
13 шестигранный ключ	14 Защитная лента	

. ● Не применяйте несоответствующие кабели электропитания

Рекомендации по монтажу

Требования безопасности для электрических установок

1. Источник питания должен соответствовать требованиям к напряжению электропитания переменного тока, диаметр кабеля питания должен соответствовать требованиям местных норм и правил в области безопасности подключения электроустановок.
2. Не следует тянуть за кабель.
3. Необходимо обеспечить правильное заземление агрегата, электромонтажные работы должны осуществляться квалифицированными специалистами. Воздушный выключатель должен иметь функции как магнитного, так и теплового выключателя, чтобы защитить агрегат от короткого замыкания и перегрузки.
4. Минимальное расстояние между блоком и воспламеняющейся поверхностью должно составлять 1,5 м.

Примечание:
- Убедитесь, что провод под напряжением и нулевая линия, а также провод заземления правильно и надежно располагаются в клеммной колодке, и нет предпосылок для возникновения короткого замыкания.

- Неправильное подключение может привести к возгоранию.

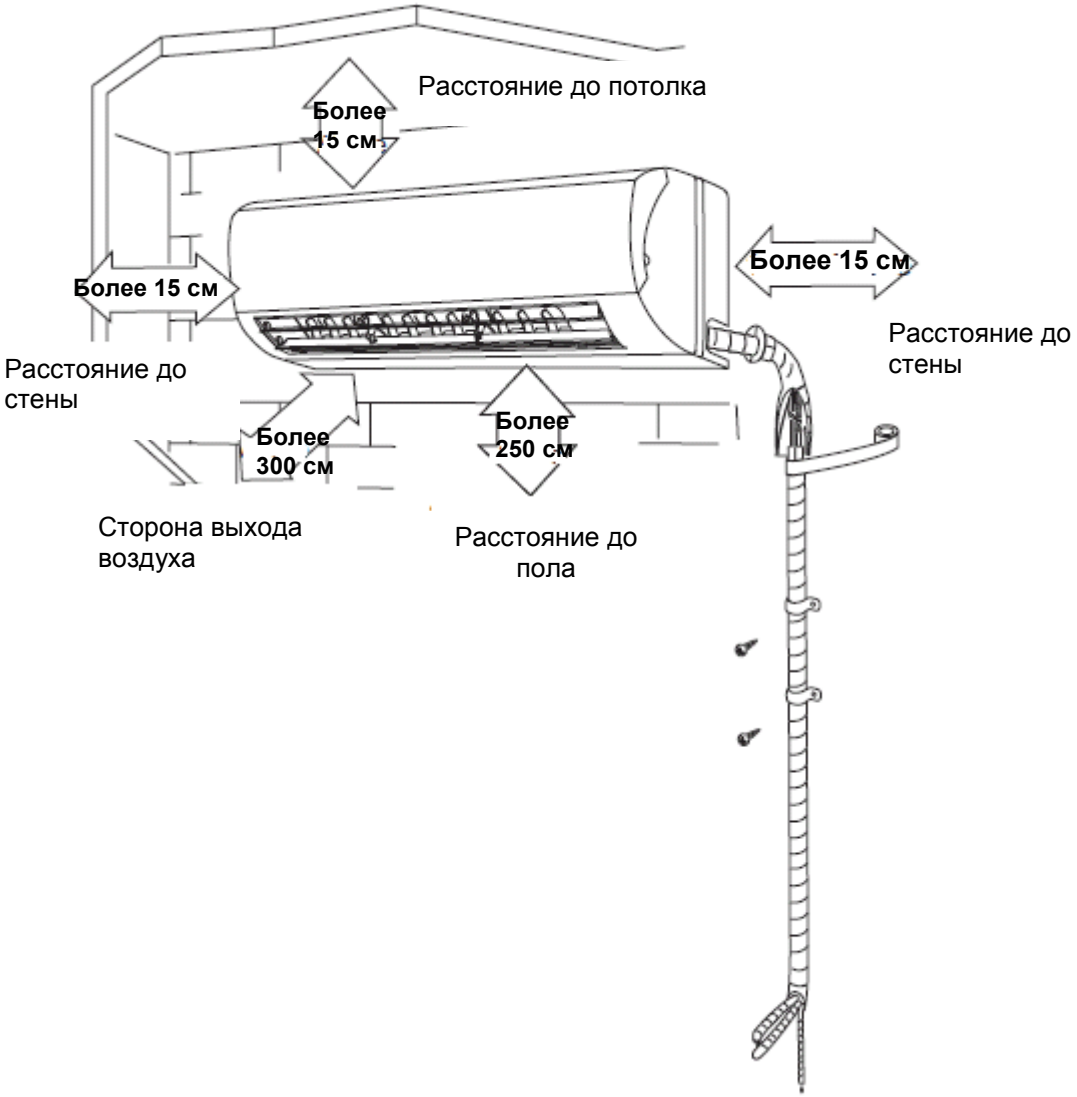
Требования к заземлению

1. Так как кондиционер относится к электроприборам группы I, для него должны быть приняты надежные меры заземления.
2. Провод с желто-зеленой изоляцией предназначен для заземления, поэтому он не должен быть использован для других целей, и не может быть перерезан. Не затягивайте его саморезами, так как это может привести к поражению электрическим током.
3. Сопротивление заземления должно соответствовать Национальным критериям.
4. Источник питания оборудования должен быть оснащен клеммами заземления. Запрещается подключать провод заземления на следующие трубы:
1) Водяной трубопровод;
2) Газовый трубопровод,
3) Канализационная труба;
4) Другие позиции, которые считаются ненадежными и запрещены национальными нормами и правилами.

Прочие требования

1. Для определения способа подключения агрегата и кабеля питания, а также способа подключения каждого отдельного компонента следует обратиться к электросхеме агрегата.
2. Модель предохранителя и номинальное значение указаны на дисплее пульта управления или муфте.
3. Агрегат должен быть установлен в соответствии с национальными правилами выполнения электроподключений.
4. Кондиционер не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостаточным опытом и знаниями, а также для использования детьми, если только они не находятся под надзором лиц, ответственных за их безопасность
5. Детям не позволяется играть с оборудованием.

Требования к монтажу



Монтаж внутреннего блока

Закрепление монтажного кронштейна внутреннего блока

1. Задняя панель должна монтироваться строго горизонтально. Так как дренажный трубопровод располагается слева, при регулировании положения задней панели эта сторона не должна находиться слишком высоко; правая сторона должна быть немного выше.
2. Зафиксируйте заднюю панель в выбранном положении.
3. Убедитесь, что кронштейн надежно закреплена и способен выдержать вес взрослого человека (60 кг), равномерно распределенный по всем винтам.

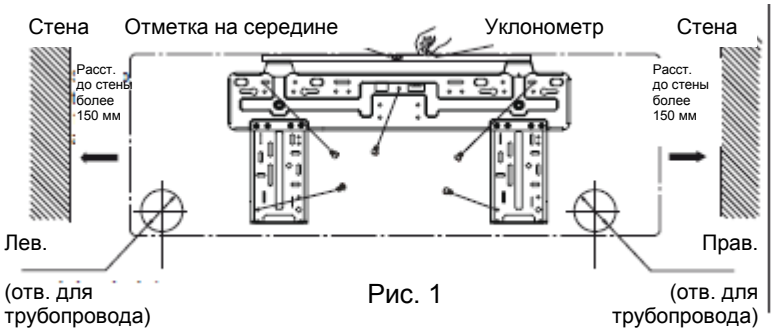
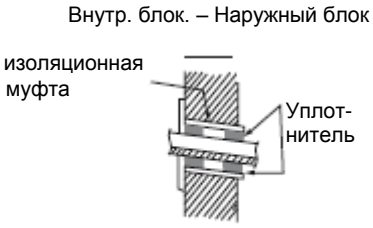


Рис. 1

Монтаж отверстия для трубопровода

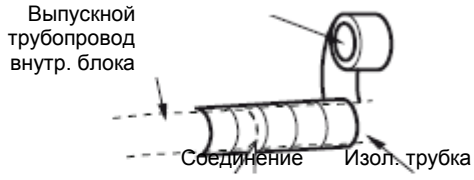
1. Сделайте в стене отверстие для трубопровода, диаметром 55 мм. с небольшим уклоном (5-10 град.) к внешней стороне.
2. Вставьте защитную муфту в отверстие для предотвращения повреждения соединительного трубопровода и проводки при прохождении их через отверстие.



Монтаж дренажного трубопровода

1. Соедините дренажный шланг с выпускным трубопроводом внутреннего блока. Обмотайте соединение резиновой лентой.

2. Поместите дренажный шланг в изолирующую трубку.
3. Обмотайте изолирующую трубку широкой резиновой лентой для предотвращения смещения изолирующей трубки. Немного наклоните дренажный шланг вниз для облегчения дренажа конденсата.
Примечание: Изолирующая трубка должна быть надежно соединена с муфтой выпускного трубопровода. Дренажный шланг должен быть немного наклонен вниз, без деформации, выгибания или отклонений.
Не выводите трубопровод в воду.



Выгибание

Деформация

Затопление

Монтаж внутреннего блока

Подключение электропроводки внутреннего и наружного блока

1. Откройте переднюю панель.
2. Открутите крепежный винт крышки и отвинтите крышку отсека проводки.
3. Пропустите кабель питания через отверстие с тыльной стороны внутреннего блока.
4. Монтаж проводки должен быть осуществлен в соответствии со схемой подключения на агрегате.
5. Пропустите кабель питания в кабельный желоб, закройте крышку, закрутите крепежные винты, закрепите соединительный провод.
6. Закройте переднюю панель.
7. Для блока охлаждения и нагрева кабель управления может быть пропущен через соединение коннектора и внутреннего блока; используя зажим, который находится под кожухом, закрепите кабель управления.

Примечание: Если для осуществления электромонтажа не хватает длины кабеля, свяжитесь с авторизованным сервисным центром для приобретения кабеля требуемой длины. Не допускается сращивание и стыковка питающего кабеля.

- Монтаж электропроводки должен быть осуществлен правильно, неправильное подключение может привести к возникновению неисправностей.
- Затяните клеммы для предотвращения их ослабления.
- Затяните винт, слегка натяните провода и убедитесь в прочности их закрепления.
- Неправильное осуществление заземления может привести к поражению электрическим током.
- Крышка должна быть зафиксирована, провода закреплены. Некачественная установка приведет к попаданию пыли, влаги в систему, что может привести к пожару или поражению током.
- Необходима установка защитного выключателя утечки тока и воздушного выключателя соответствующей мощности.

Монтаж внутреннего блока

Трубопровод может быть выведен справа, справа сзади, слева, слева сзади.

1. При прокладке трубопровода и проводки с левой или правой стороны внутреннего блока; при необходимости вырежьте отверстие в корпусе (см. Рис. 2).

(1) Вырезайте отверстие 1, когда необходима только прокладка проводки,

(2) Вырежьте отверстия 1 и 2, когда необходима прокладка проводки и трубопровода (или 1, 2, 3);

Отсоедините трубопровод от корпуса, оберните трубопровод и проводку лентой и пропустите их через отверстие трубопро вода (См. Рис. 3).

3. Подвесьте монтажные разъемы блока на верхние проушины задней панели, убедитесь в надежности закрепления (См. Рис. 4).

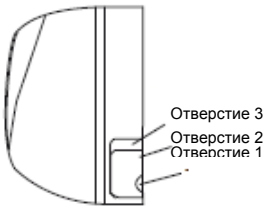


Рис. 2

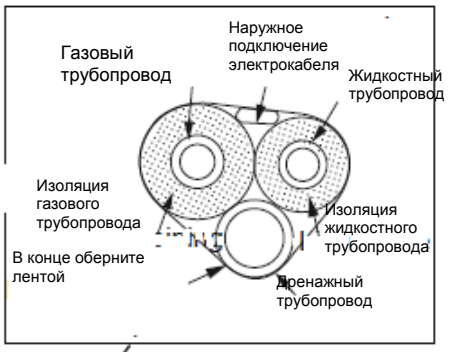


Рис. 3

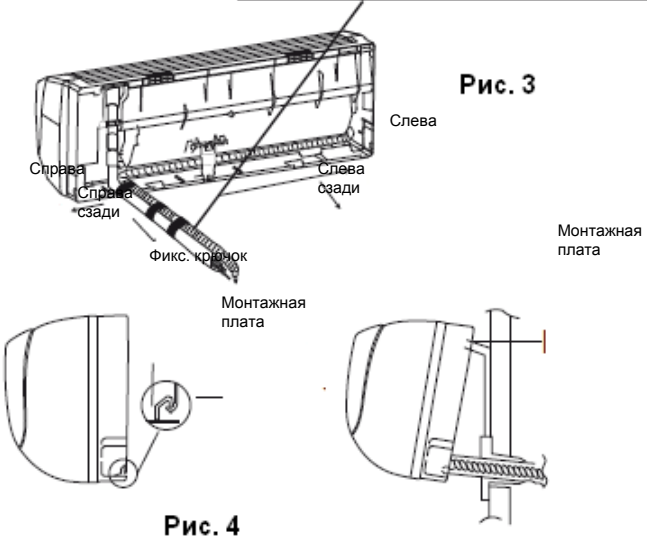


Рис. 4

Монтаж внутреннего блока

Монтаж соединительного трубопровода

Совместите центр отверстия трубопровода с соответствующим клапаном.
Закрутите гайку вручную, затем затяните ее гаечным и динамометрическим ключом (см. таблицу).

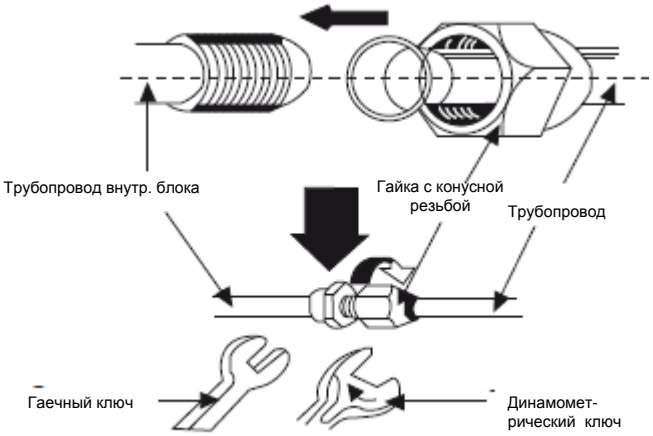


Таблица значений крутящего момента

Диаметр шестигранной гайки	Крутящий момент (Н м)
Ф6	15 ~ 20
Ф 9.52	30 ~ 40
Ф 12	15 ~ 20
Ф 16	60~65
Ф 19	70~75

Примечание:
Сначала подключите соединительный трубопровод к внутреннему блоку, затем - к наружному блоку; обратите внимание на изгибы трубопровода, не повредите соединительный трубопровод; не следует слишком сильно затягивать соединительную гайку, в противном случае это может привести к утечке.

Пробный запуск и проверка после монтажа

Послемонтажная проверка

Проверка следующих пунктов	Возможные последствия
Хорошо ли зафиксирован агрегат?	Агрегат может вибрировать, производить шум или упасть.
Проведена ли проверка утечки хладагента?	Недостаточная хладо-/теплопроизводительность.
Оснащен ли агрегат теплоизоляцией?	Образование конденсата и капельное подтекание.
Хорошо ли организована система дренажа?	Образование конденсата и капельное подтекание.
Соответствует ли значение напряжения номинальному напряжению, указанному на идентификационной табличке?	Неисправность, повреждение агрегата.
Правильно ли осуществлены электропроводка и подключение трубопроводов?	Неисправность, повреждение агрегата.
Правильно ли осуществлено заземление агрегата?	Утечка тока.
Соответствует ли кабель питания требуемым параметрам?	Неисправность, повреждение агрегата.
Не заблокированы ли входные и выходные отверстия?	Недостаточная хладо-/теплопроизводительность.
Зафиксированы ли значения длины трубопровода и количества заправки хладагента?	Неправильное количество заправки хладагента.

Пробный запуск

1. Подготовка перед пробным запуском

(1) Подача питания должна осуществляться только после завершения монтажа
(2) Все провода и кабели питания подключены правильно и безопасно.
(3) Отсечные клапаны соединительного трубопровода должны быть открыты.
(4) Система должна быть полностью очищена от загрязнений, частиц мусора и обрезков.

2. Пробный запуск

(1) Осуществите подачу питания и нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) на беспроводном пульте управления для начала работы
(2) Нажмите кнопку MODE для выбора режима работы – охлаждение (COOL), нагрев (HEAT) или вентиляция (FAN), убедитесь, что агрегат работает нормально.

Монтаж и обслуживание воздушных фильтров

Инструкции по монтажу

1. С усилием потяните панель под определенным углом по направлению стрелки, держа за два края. Затем потяните воздушный фильтр вниз, чтобы вытащить его (см. Рис. a).	Рис. a
2. Установите дополнительные фильтры на сетчатый воздушный фильтр (как показано на Рис. b). При невозможности установки воздушного фильтра на нём, разместите дополнительные фильтры непосредственно на передней части корпуса (см. Рис. c).	Рис. b Рис. c
3. Установите воздушный фильтр в направлении стрелки, как показано на Рис.d, затем закройте панель.	Рис. d

Очистка и обслуживание

Извлеките фильтры перед очисткой и снова установите на место после очистки, в соответствии с инструкцией по монтажу. Обратите особое внимание на то, что фильтры с ионами серебра не следует промывать водой, в то время как фильтры из активированного угля, фотокаталитические фильтры, фильтры с LTC катализатором, формальдегидные фильтры, катехиновые фильтры или клещевые фильтры можно промывать водой, но нельзя использовать жесткую щетку. Высушите фильтр в тени или на солнце после очистки, но не вытирайте его.

Срок службы

В обычных условиях срок службы дополнительных фильтров составляет один год. Что касается фильтра с ионами серебра, срок его службы закончен, когда его поверхность приобретает черный (или тёмно-зеленый) цвет.

Это дополнительный раздел предназначен для агрегатов с использованием дополнительных фильтров воздуха. Если изображения, представленные здесь, отличаются от фактических товаров, последние имеют преимущественную силу. Наличие дополнительных фильтров очистки воздуха определяется комплектацией.

Требования к фреонопроводам и дозаправка х/а.

(общие принципы, относящиеся к любым системам кондиционирования).

Минимальная длина соединительного трубопровода хладагента между наружным и внутренним блоками составляет 3 м. Длина трубопровода, при которой не требуется дозаправка системы хладагентом, составляет от 5, 7.5, или 8 метров, в зависимости от модели и производительности кондиционера.

Максимальная длина соединительного трубопровода* в зависимости от модели (*значение перепада высоты между внутренним и наружным блоками включается в указанное значение длины):

Табл. 1 – Макс. длина соединительного трубопровода, единица измерения: метр

Производитель-ность	Макс. длина соед. трубопровода/перепад		Производитель-ность	Макс. длина соед. трубопровода/перепад
5000 BTU/ч (1465 Вт)	15/5 метров		24000 BTU/ч (7032 Вт)	25/10 метров
7000 BTU/ч (2051 Вт)	15/5 метров		28000 BTU/ч (8204 Вт)	30/10 метров
9000 BTU/ч (2637 Вт)	15/5 метров		36000 BTU/ч (10548 Вт)	30/20 метров
12000 BTU/ч (3516 Вт)	20/10 метров		42000 BTU/ч (12306 Вт)	30/20 метров
18000 BTU/ч (5274 Вт)	25/10 метров		48000 BTU/ч (14064 Вт)	30/20 метров

4. Метод расчета дополнительного количества компрессорного масла и зарядки хладагента после увеличения длины соединительного трубопровода.
При увеличении длины соединительного трубопровода на 10 м от стандартной длины необходимо добавить 5 мл масла на каждые дополнительные 5 м трубопровода.

Метод расчета дополнительного количества хладагента для зарядки (на основе жидкостной линии):

(1) Дополнительное количество хладагента для зарядки = дополнительная длина жидкостного трубопровода × количество дозаправки хладагента на метр длины.
(2) Если длина соединительного трубопровода превышает длину при которой дозаправка не требуется, следует добавить хладагент в соответствии с превышением длины жидкостного трубопровода. Объём дозаправки хладагента зависит от диаметра жидкостного трубопровода и его длины (см. табл. 2).

Дополнительная заправка хладагента

Табл. 2. Дополнительное количество хладагента для зарядки (R410A)

Диаметр соед. трубопровода мм			Тип наружного блока	
Жидк. трубопровод	Газовый трубопровод		Только охлаждение (г/м)	Охлаждение и нагрев (г/м)
Ф6	Ф9.52 или Ф12		15	20
Ф6 или Ф9.52	Ф16 или Ф19		15	50
Ф12	Ф19 или Ф22.2		30	120
Ф16	Ф25.4 или Ф31.8		60	120
Ф19	-		250	250
Ф22.2	-		350	350

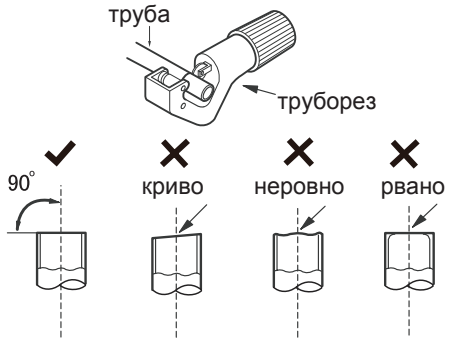
Примечание: Значения дополнительной заправки хладагента, указанные в Табл. 2, являются рекомендованными и зависят от модели оборудования. Для получения точной информации всегда следует руководствоваться инструкцией по монтажу конкретной модели кондиционера.

Подготовка труб к монтажу. Вальцевание. (Общие рекомендации)

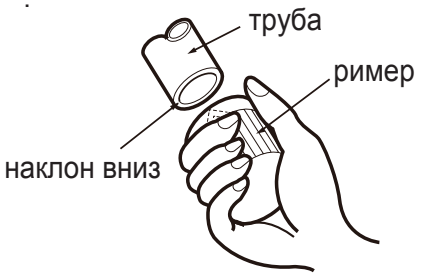
Комментарий:

Некачественная или неправильная развальцовка труб для выполнения подключений является основной причиной утечки хладагента и появления проблем в работе оборудования. Пожалуйста, выполняйте работы в соответствии со следующими этапами:

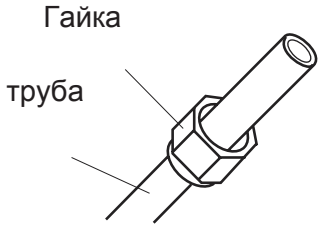
A: Обрежьте трубу труборезом для получения необходимой для соединения внутреннего и наружного блоков длины.



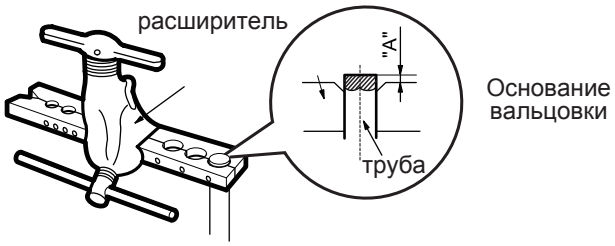
B: Удалите заусенцы используя специальный инструмент - ример
.



C: оденьте на трубу изоляцию
D: Оденьте конические гайки, сняв их с присоединительных патрубков внутреннего и наружного блоков



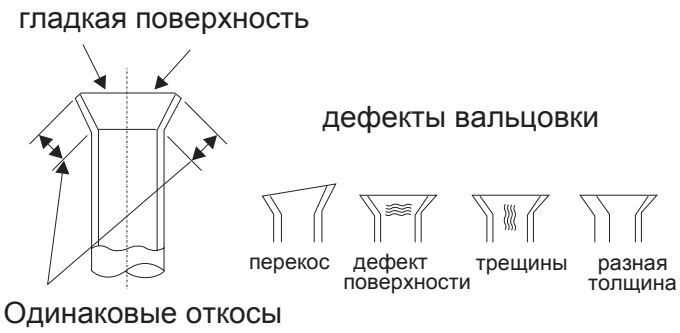
E: Развальцуйте концы трубы
● Используйте специальный инструмент - вальцовку



Комментарий:
● "A" это высота выступания кромки трубы над плоскостью основания вальцовки. Её величина для различных диаметров труб указана ниже:

Диаметр трубы (мм)	A(мм)	
	Макс	Мин
Ф6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ф9.52(3/8")	1.6	1.0
Ф12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Ф15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Проверка
● Проверьте состояние расширения трубы. Конус должен быть гладким, симметричным и лишь немного меньше в диаметре чем внутренний диаметр конической гайки При наличии задиров, неровностей, перекосов, вальцовку нужно выполнить повторно.



Производитель: GREE ELECTRIC APPLIANCES INC. of ZHUHAI

Адрес производства: West. Jinji Road, Qianshan, Zhuhai, 519070 Guangdong, P.R.C. (К.Н.Р.)
Информация о дате производства указана на шильде изделия в графе «Дата производства / Manufacturing date» в формате дд/мм/гг.

При обнаружении неисправностей изделия необходимо обратиться в сервисный центр.
Контактная информация указана в гарантийном талоне, прилагаемом к кондиционеру

Уполномоченное лицо изготовителя: ЗАО «Холдинговая компания "Юнайтед Элементс Групп"»
ОГРН 1097847130050, ИНН/КПП 7813443770/781301001
Юридический адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Пионерская, 53, лит. Л
Фактический адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Б.Разночинная, 32
Телефон +7(812)718-55-11, факс +7(812)718-55-14
e-mail: ifo@uelements.com