

**Midea**<sup>®</sup>  
air conditioner

**3D**  
DC Inverter

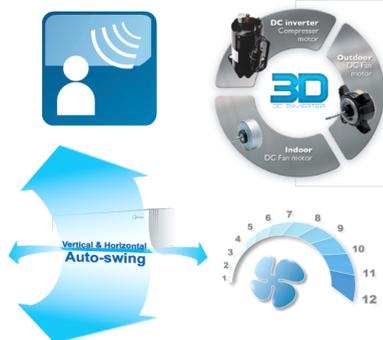


**КОНДИЦИОНЕР МИДЕА - ОТЛИЧНАЯ ИДЕЯ!**

## **ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

### **КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА**

(3D- ИНВЕРТОРНЫЙ кондиционер СПЛИТ - типа, с озоносберегающим хладагентом R410a и сенсором присутствия)



**Premium-Star Series**



**MS11P - 09HRFN1**  
**MS11P - 12HRFN1**



[WWW.MIDEA.COM.UA](http://WWW.MIDEA.COM.UA)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	3
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛЕЙ СЕРИИ MS11P-HRFN1	4
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	5-6
ВНУТРЕННИЙ БЛОК И ПАНЕЛЬ ИНДИКАТОРОВ	7
НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ	8
ФУНКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА	9
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	10
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ЕГО ФУНКЦИИ	11-12
РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА	13-14
ФУНКЦИИ ИНДИКАТОРОВ НА ПУЛЬТЕ ДУ	15
ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ ПУЛЬТА ДУ	16
ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПО ТАЙМЕРАМ	17
РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА	18
ДИАГНОСТИКА ПРОСТЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	19
СПЕЦИФИКАЦИИ, ПРИНЦИП РАБОТЫ ИОНИЗАТОРА	20
ВАЖНЫЕ СОВЕТЫ	21-22
ПРЕИМУЩЕСТВА КОНДИЦИОНЕРОВ MIDEA MS11P	23

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### СПАСИБО ВАМ ЗА ВЫБОР КОНДИЦИОНЕРА МИДЕА! Надеемся, что пользуясь этим кондиционером Вы привнесете в свой дом и работу дополнительный комфорт и удобство.

Последние годы Midea Group демонстрирует динамичный рост и более плотный охват рынка.

Основанная в 1968 году как фирма производитель электроаппаратуры для внутреннего рынка Китая, корпорация Midea на сегодняшний день является одним из крупнейших производителей холодильного электрооборудования. Компания занимает лидирующую позицию среди производителей климатической техники.

Двигаясь вперед, в ногу с новейшими технологиями и всегда в гармонии с окружающей средой, Midea достигла объема производства 14 миллионов кондиционеров в год, что составляет около 20% на мировом рынке кондиционеров.

Корпорация Midea постоянно совершенствует свои технологии с помощью ведущих мировых производителей.

На сегодняшний день под торговой маркой Midea производится полный спектр климатической техники: оконные, мобильные, сплит, мульти-сплит, кассетные, колонные, каналные, подпотолочные/напольные, VRF системы, чиллеры и фанкойлы. Эти кондиционеры выпускаются как в варианте обычного, так и DC-инверторного типа.

О высоком качестве и уровне используемых Midea технологий свидетельствует то, что на заводах компании производятся кондиционеры под маркой TOSHIBA CARRIER.

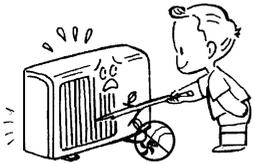
Корпорация Midea совместно с такими гигантами мирового рынка кондиционирования как MATSUSHITA (Panasonic) и TOSHIBA на своих заводах производит полную линейку компрессоров под торговыми марками MATSUSHITA и TOSHIBA.

Залог успеха Midea состоит в постоянном обновлении продукции и в развитии технологии. Девиз Midea «Экология, комфорт, экономичность, практичность и надёжность».

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



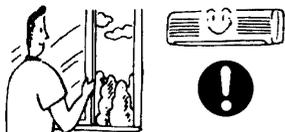
Только квалифицированный специалист может произвести установку кондиционера. Не пытайтесь делать то самостоятельно.



Не вставляйте посторонние предметы в воздуховыпускное отверстие комнатных и наружных блоков кондиционера. В них с большой скоростью работают вентиляторы, прикасаться к которым небезопасно.



На кондиционер не должна попадать вода или другая жидкость



Регулярно проветривайте комнату, в которой работает кондиционер, особенно, если в ней бывает включено газовое устройство.

## ОСОБЕННОСТИ КОНДИЦИОНЕРОВ MS11P

Модели серии Premium являются «флагманскими» - топ-моделями Midea в настоящий период. В них использованы все новейшие разработки и технологии производителя, а именно:

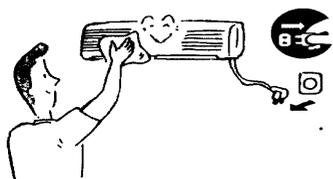
- функции управления «Follow Me» - при активации этой функции кондиционер получает данные о температуре воздуха с датчика, установленного в пульте ДУ, что позволяет создать более комфортную атмосферу, кондиционер будет стремиться достигнуть заданную температуру именно в той точке комнаты, где чаще всего находится пользователь (находится пульт ДУ).

- функция «Сенсор присутствия» - отслеживает, есть ли люди в комнате, и, если Вы покинули помещение, кондиционер через 30 минут прекратит свою работу, по возвращению он автоматически включится, приняв к выполнению ранее установленные параметры. В дополнение к сенсору присутствия есть функция «потребление 1 Вт в режиме ожидания» Экономичность и экологичность использования кондиционера с такими функциями максимальны.

Внутренние блоки сплит-систем Premium разработаны с использованием уникального шасси - размер блока в глубину составляет всего 15 см! (в выключенном состоянии). При включении передняя панель открывается, отъезжая вперед и вверх с помощью серво-моторов, открывая тем самым впускные отверстия под панелью, через которые циркулирует воздух. Сама передняя панель покрыта магниево-алюминиевым сплавом, что позволяет использовать такой кондиционер в современных «дизайнерских» интерьерах помещений, с высокими требованиями владельцев к эстетике.

Кроме этого, в серии Premium установлен ряд устройств, максимально повышающих комфортность, эффективность и функциональность для пользователей и инсталляторов - слайдовый механизм передней панели, двунаправленные каналы и жалюзи распределения воздуха, двух-роторный инверторный мотор-компрессор постоянного тока (DC), разработанный компанией TOSHIBA. Автоматика управления кондиционером включает в себя детектор утечки фреона, сигнализирующий о необходимости проведения техобслуживания. Вентилятор внутреннего блока малошумный и сконструирован также на базе мотора постоянного тока с 12-ью скоростями, В наружном блоке мотор вентилятора также DC-мотор. Ламели горизонтальных жалюзи распределения воздуха покрыты специальным перфорированным рельефным пластиком, что предотвращает эффект конденсации влаги на жалюзи; предусмотрен режим самоочистки теплообменника от остаточной влаги, ионизатор насыщения воздуха отрицательно-заряженными ионами. Монтажники смогут оценить простой доступ к фильтрам, плате управления и съёмные боковые панели на внутреннем блоке, также дополнительно создаёт удобство возможность подвода фреоновой магистрали к внутреннему блоку в трёх направлениях.

Подробнее некоторые из применённых технологий и систем управления описаны в окончании данной инструкции на стр. 22 -25.



### Предупреждение!

Перед началом мойки, очистки, проведения сервиса или ремонта необходимо обесточить кондиционер (снять питание с блоков).



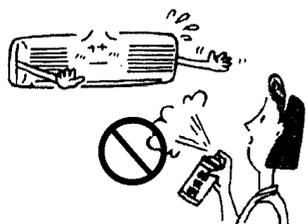
### Предупреждение!

Проводите периодическую очистку панели, корпуса кондиционера и пульта ДУ сухой салфеткой, если характер загрязнений не очень сильный.

**Если** кондиционер очень грязный, его можно протереть салфеткой смоченной в холодной воде.

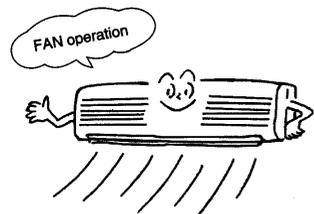
- Никогда не протирайте пульт дистанционного управления влажной салфеткой.

- Не используйте для чистки кондиционера химические чистящие средства, в том числе бензин, растворитель, полироли и т.д., это может повредить поверхность его корпуса.



**Если Вы не включали кондиционер месяц и дольше, то:**

1. Включите режим вентиляции на пол дня, чтобы высушить внутренний блок изнутри.
2. Выключите кондиционер из сети.
3. Замените батарейки в пульте дистанционного управления.

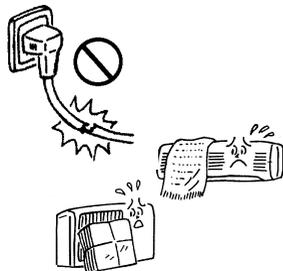


### Предупреждения

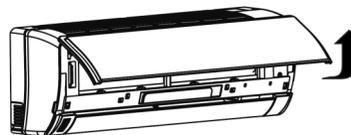
Убедитесь, что проводка не повреждена и не разъединена.

- Убедитесь что установлен воздушный фильтр.

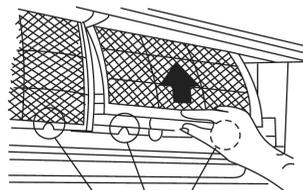
- Убедитесь, что решетка воздуховыпускного отверстия не заслонены.



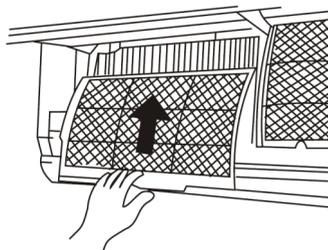
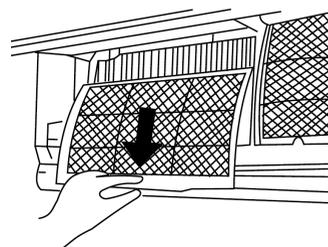
**Перед тем как чистить кондиционер, убедитесь, что он выключен из сети!**



### Чистка воздушного фильтра



Зашелки фильтра



1. Поднимите панель до щелчка так, чтобы ее положение зафиксировалось.

2. Возьмите фильтр за левую и правую ручки и потяните вверх.

3. Теперь потяните его вниз и вынимайте из кондиционера.

4. Для того чтобы почистить его, сначала снимите сетку фильтра и опустите ее в воду с мягким моющим средством на 20 минут, затем аккуратно помойте ее (не тереть). Сушить сетку нужно в течение более 3 часов в свете солнечных лучей (положите фильтр черной стороной вниз.)

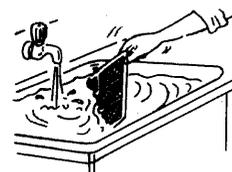
5. Вставьте сетку в раму воздушного фильтра и закройте крышку.

6. Вставьте фильтр тонкой очистки в кондиционер черной стороной вверх

7. Для чистки воздушного фильтра можно пользоваться пылесосом

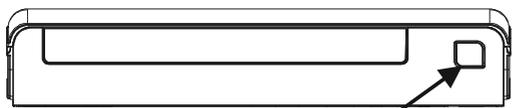
Примечание: Чистить воздушный фильтр нужно раз в две недели. Загрязненный фильтр может снизить эффективность охлаждения.

8. Плотно вставьте воздушный фильтр в кондиционер, нажмите места с надписью PUSH на обоих нижних углах передней панели, чтобы плотно закрыть переднюю панель.



## НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИИ УЗЛОВ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

### Тестовая клавиша управления



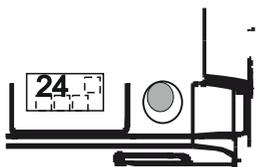
расположение клавиши (вид снизу на внутренний блок)



AUTO/COOL

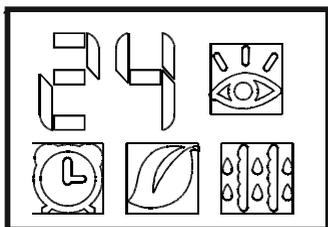
Обычно управление кондиционером осуществляется с пульта ДУ. Если Вы потеряли пульт или «сели» аккумуляторы, нажмите кнопку справа снизу внутреннего блока, и она обеспечит включение сплит-системы в в «Авто» режиме (заданная температура +20°C, при повторном нажатии - в режиме «Охлаждение». Поскольку изменение температуры, скорости обдува в данном случае невозможны, настоятельно рекомендуем использовать эту кнопку для включения кратковременного тестирования

### Сенсор присутствия людей в помещении



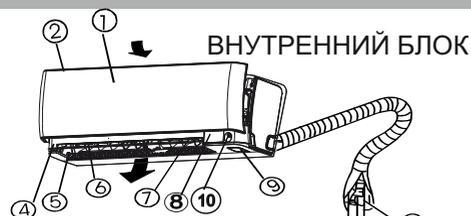
«Сенсор присутствия» - отслеживает, есть ли люди в комнате, находится внизу внутреннего блока, слева рядом с индикаторной панелью. и, если Вы покинули помещение, кондиционер через 30 минут прекратит свою работу, по возвращению он автоматически включится, приняв к выполнению ранее установленные параметры.

### Панель индикации



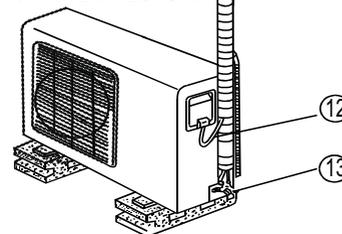
«24» - цифровой сегментный индикатор заданной температуры и кодов диагностики. Во время нормальной работы постоянно светится один или несколько индикаторов (на рисунке показаны все пиктограммы и сегменты), при работе функции самоочистки будет высвечиваться «SC», а при обнаружении аварии в компонентах сплит-системы, встроенный модуль самодиагностики высветит на индикаторе код ошибки «БУКВА- ЦИФРА E0-E8, P0-P8». Для расшифровки этих сигналов аварий обратитесь в ближайший сервисный центр или к дилера.

## НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ

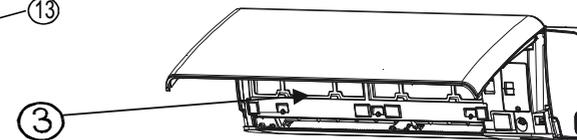


ВНУТРЕННИЙ БЛОК

НАРУЖНЫЙ БЛОК



1. Слайдовая передняя панель
2. Воздухозаборная решетка (вход воздуха)
3. Фильтры
4. Воздухораздающий канал (выход воздуха)
- 5, 6 Жалюзи горизонтального направления воздушного потока (внешние и скрытые)
7. Жалюзи вертикального направления воздушного потока
8. ЖидкоКристаллический (LCD) дисплей
9. Кнопка запуска в тестовом режиме
10. Сенсор присутствия
11. Фреонопроводы
12. Соединительный межблочный электрокабель
13. Жидкостная фреоновая труба + вентиль



### Дисплейная LCD панель

(показана на стр.7 внизу)

содержит следующие пиктограммы режимов работы:



**TIMER** - Индикатор работы программ таймера



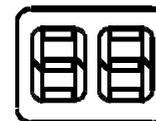
**DEFROST** - Индикатор разморозки/работы в режиме обогрева



**ОБНАРУЖЕНИЕ ЛЮДЕЙ** - светится, когда активирован режим обнаружения людей, исключая циклы разморозки в режиме обогрева. Если обнаруживает присутствие людей - символ будет часто «мерцать».



**ОЧИСТКА ВОЗДУХА** - светится в рабочем состоянии ионизатора



**DIGITAL DISPLAY** - Цифровой индикатор температуры (заданной с ПДУ). Отображает также коды ошибок системы самодиагностики, расшифровка может быть предоставлена в сервисном центре или у дилера.

## ФУНКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА

### 3-ёх минутная функция защиты

Специальная линия задержки организует отсрочку запуска компрессора кондиционера на 3 минуты при попытке повторного включения сразу после выключения.

### Функции системы при работе кондиционера в режиме ОБОГРЕВ

#### • Особенности работы режима ОБОГРЕВ

Кондиционер начинает производить теплый воздух приблизительно через 5-7 минут после того, как внутренний теплообменник прогреется - запуск компрессора происходит раньше.

#### • Контроль теплого воздуха

Когда комнатная температура достигает установленной температуры, скорость вращения вентилятора автоматически снижается, чтобы предотвратить проявление “эффекта сквозняка” - при остановке компрессора воздух из внутреннего блока будет слишком холодным, и поэтому в моменты остановки наружного блока вентилятор обдува в помещении замедляет скорость.

#### • Размораживание

Если наружный блок замерз во время работы в режиме обогрева, размораживание начинается автоматически (в течение приблизительно 5 -10 минут) для того, чтобы сохранить эффект обогрева (нагревательную способность). Индикаторы PRE, -DEF при проведении цикла разморозки будут светиться постоянно.

• Вентилятор наружного блока кондиционера останавливается во время размораживания.

• Во время размораживания, со дна наружного блока будет капать вода.

#### • Теплоперенос

Во время работы кондиционера в режиме ОБОГРЕВ, тепло из атмосферы поглощается наружным блоком и распространяется с помощью теплопереноса в комнату (помещение), это так называемый принцип “теплого насоса”. Если температура снаружи слишком низкая, рекомендуется использовать еще один обогревающий аппарат (систему центрального или локального отопления, конвектор и т.п.) совместно с кондиционером.

**Запрещается эксплуатация кондиционера при наружной температуре воздуха ниже минус 5°C! Загустевшее масло в картере компрессора может привести к его заклиниванию, а также при падении температуры эффективная производительность (обогревательная способность) кондиционера резко снижается и растёт энергопотребление!**

### Отключение электроэнергии

Отключение электроэнергии остановит работу кондиционера.

• Данная серия оснащена функцией АВТОРЕСТАРТ - работа продолжится в установленном ранее (до отключения сети) режиме, как только возобновится питание.

• Молния или работа мощного радио-телефона, радиостанции или передатчика вблизи от кондиционера могут привести к повреждению цепей управления и питания кондиционера. Во время грозы, выключите кондиционер из сети и потом подключите снова, или используйте устройства сетевой защиты (релейный фильтр-автомат или стабилизатор с пороговым отключением)

### Работа кондиционера в разных режимах ограничена такими $t^{\circ}\text{C}$ :

**ОХЛАЖДЕНИЕ:** Наружная температура: от 0 до 50°C / Комнатная температура: от 17 до 32°C

**Примечание:** Если кондиционер используется в условиях с относительной влажностью воздуха больше 80 %, то на поверхности кондиционера будет конденсироваться вода, возможны брызги и капли в комнату.

**ОБОГРЕВ:** Наружная температура: от -7 до 24°C / Комнатная температура: от 5 до 27°C

**ОСУШЕНИЕ:** Наружная температура: от 0 до 50 °C / Комнатная температура: от 17 до 30°C

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

### Размещение:

• Необходимо подсоединить к наружному и внутреннему блоку дренажный шланг для вывода воды из кондиционера, т.к. при работе в режиме охлаждения, кондиционер снижает уровень влажности воздуха в комнате и выделяет конденсат.

• Комнатный блок должен быть расположен на расстоянии одного метра (не ближе) от телевизора и радио для того, чтобы не создавать помехи в тракте изображения и звука.

• Мощные радиоприемники или другие приборы, передающие радиоволны высокой частоты, могут быть причиной нарушений в работе кондиционера. Пожалуйста, перед тем как устанавливать кондиционер, проконсультируйтесь с дилером-продавцом.

• Причиной поломки кондиционера может быть то, что он используется в помещении, в воздухе которого содержатся элементы нефтяных продуктов (машинное масло), соль (недалеко от морского берега), сульфидные газы (рядом с горячим источником) и т.д.

### Решение проблемы со снегом

Выбирайте, перед монтажом, такое место для размещения наружного блока, в котором на него не смогут интенсивно падать снег или листья. Важно, чтобы не было препятствий для проникновения воздуха в наружный блок, которые могут привести к снижению эффективности охлаждения и обогрева (препятствовать обдуву). Во время работы в режиме обогрева и при температуре ниже нуля, вода, возникающая на наружном блоке как следствие проведения периодического автоматического размораживания, может накапливаться и замерзать. Поэтому важно обеспечить эффективный сток или дренаж.

### Шум и вибрации

• Блоки рекомендуется установить на устойчивой поверхности, чтобы избежать возникновения шума и вибраций.

• Наружный блок лучше установить там, где шум и горячий воздух, который он производит во время работы, не будет мешать соседям.

• Если работу кондиционера будут сопровождать ненормальные звуки, то обратитесь к дилеру, у которого вы купили кондиционер.

### Провода

• Чтобы избежать удара электротоком, пожалуйста, выполните заземление кондиционера! Штепсельная вилка кондиционера должна быть присоединена 3-ей клеммой к проводу заземления, идущему на контур.

• При выключении и эксплуатации - не тяните сильно за провод питания.

• Если необходимо, используйте плавкий предохранитель или прерыватель цепи (электроавтомат) с соответствующим допустимым значением силы тока ( амперной шкалой).

• Если поврежден провод питания, для его замены необходимо пригласить квалифицированного специалиста.

### Переустановка

Если Вы переезжаете или Вам нужно установить кондиционер в другом месте, проконсультируйтесь с дилером. Не выполняйте отключение магистралей и демонтаж самостоятельно.

## ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ЕГО ФУНКЦИИ

### 1) ON/OFF кнопка

Нажмите кнопку, чтоб включить кондиционер.

При повторном нажатии кондиционер выключится.

### 2) Кнопка MODE

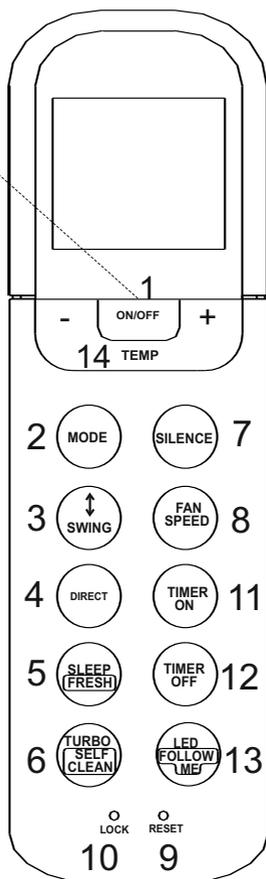
Нажмите кнопку MODE для того, чтобы выбрать режим. Каждый раз, когда Вы нажимаете кнопку, выбирается режим в такой последовательности: АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ТОЛЬКО ВЕНТИЛЯЦИЯ и снова АВТО.

### 3) DIRECT/SWING 1 кнопка

При однократных / поочерёдных нажатиях - жалюзи ВЕРТИКАЛЬНОГО распределения воздуха будут изменять положение в диапазоне 6 позиций от крайнего до крайнего вверх-вниз. При длительном нажатии - жалюзи переключаются на режим циклического изменения угла обдува.

### 4) DIRECT/SWING 2 - кнопка

При одно-кратных / поочерёдных нажатиях - жалюзи ГОРИЗОНТАЛЬНОГО распределения будут изменять положение в диапазоне вправо-влево. При длительном нажатии - жалюзи переключаются на режим циклического изменения угла обдува.



### 14) Кнопки TEMP + и -

Нажимайте кнопки уставки температуры (выше или ниже), чтобы установить нужную температуру или время (час больше или час меньше) в процессе установки времени работы по таймеру включения-выключения.

**Макс. температура - 30 C**  
**Мин. температура - 17C**

### 8) Кнопка FAN SPEED

Эта кнопка используется для того, чтобы выбрать скорость вращения вентилятора. Каждый раз, когда Вы нажимаете кнопку, скорость вращения вентилятора выбирается в следующей последовательности:

АВТО, и от МАЛАЯ до БОЛЬШАЯ циклично 9 позиций, и снова АВТО.

При выборе той или иной скорости вращения на индикаторе ПДУ будет отображаться выбранная скорость в виде столбчатой диаграммы (столбик ниже - выше) или "мерцающий" (для скорости АВТО)

### 9) Кнопка RESET

При нажатии этой кнопки все настройки сбрасываются к заводским установкам

### 10) Кнопка LOCK

При нажатии этой кнопки все кнопки ПДУ блокируются. Для разблокировки нажмите LOCK повторно.

Эти кнопки (9,10) защищены от случайного нажатия и их следует нажимать булавкой или спичкой.

## ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ЕГО ФУНКЦИИ

### 5) SLEEP (FRESH) кнопка

При нажатии на кнопку - активируется режим работы SLEEP (ночной). Вы можете отменить работу в ночном режиме, нажав MODE, ON/OFF или FAN SPEED.

При нажатии и удержании более 2-х сек. - Вы можете включить этой же кнопкой системы очистки - ионизатор (ОПЦИЯ) специальный фильтр ПЛАЗМА (ОПЦИЯ).

### 6) TURBO (SELF-CLEAN) кнопка

При нажатии на кнопку - активируется режим работы TURBO (максимально быстрое достижение заданной температуры). Вентилятор перейдёт на максимальную скорость, включайте когда необходимо быстро охладить / нагреть комнату.

При нажатии и удержании более 2-х сек. - Вы можете включить этой же кнопкой функцию само очистки - просушки теплообменника(ОПЦИЯ). Повторное нажатие и удержание 2 сек. - выключит эту функцию.

### 7) SILENCE кнопка

Используется для перевода вентилятора внутреннего блока в режим «самый тихий», система управления после нажатия этой кнопки подберёт минимальную скорость вентилятора и переключит его на эту скорость, с привязкой к выбранному температурному режиму, но прежде всего - для обеспечения максимальной тишины для Вашего комфорта.

### 11) кнопка TIMER ON

Нажатие этой кнопки включает режим работы по ТАЙМЕРУ ВКЛЮЧЕНИЯ. При этом заданное время, через которое включится в работу кондиционер, отображается на дисплее ПДУ. Каждое нажатие кнопки увеличивает время включения с шагом в 30 мин, и, если будет достигнуто значение 10 часов, то каждое последующее нажатие будет увеличивать значение на 1 час (60 мин). Для отмены работы по таймеру, необходимо установить интервал "желаемого" времени включения на 0:00.

### 12) кнопка TIMER OFF

Нажатие этой кнопки включает режим работы по ТАЙМЕРУ ВЫКЛЮЧЕНИЯ. При этом заданное время, через которое кондиционер выключится, отображается на дисплее ПДУ. Каждое нажатие кнопки увеличивает время выключения с шагом в 30 мин, и, если будет достигнуто значение 10 часов, то каждое последующее нажатие будет увеличивать значение на 1 час (60 мин). Для отмены работы по таймеру, необходимо установить интервал "желаемого" времени выключения на 0:00.

### 13) Кнопка LED (Follow Me)

Нажатие этой кнопки выключает индикацию на внутреннем блоке, а повторное нажатие - включает работу индикаторов. При нажатии и удержании более 2-х сек. - Вы можете включить этой же кнопкой функцию контроля температуры по датчику температуры в ПДУ - наиболее точно для пользователя (ОПЦИЯ). Повторное нажатие и удержание 2 сек. - выключит эту функцию. Температура будет контролироваться только по датчику на входе воздуха во внутренний блок.

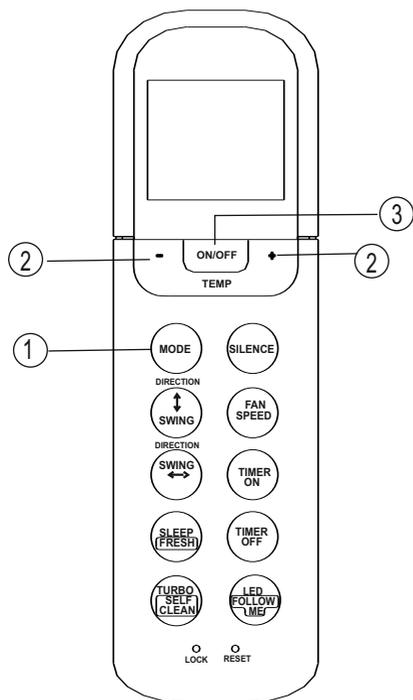
## РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА

### РАБОТА в АВТО- РЕЖИМЕ

Когда Вы устанавливаете кондиционер в режиме AUTO, он автоматически выбирает режим охлаждения, обогрева, или только вентиляции в зависимости от текущей комнатной температуры.

После выбора режима, рабочие значения сохраняются в памяти микрокомпьютера кондиционера.

Когда Вы нажимаете кнопку ON/OFF на пульте, кондиционер начинает работать с уже установленными значениями.



#### Включение OPERATION

1. Нажмите кнопку выбора режима MODE. Выберите AUTO.
2. Нажмите кнопку ПЛЮС или МИНУС для установки желаемой температуры. Обычно нормальная комнатная температура лежит в пределах от +21°C до +28°C.
3. Нажмите кнопку ON/OFF, чтобы включить кондиционер. На дисплейной панели комнатного блока загорится индикатор OPERATION. Рабочий режим выбирается в соответствии с комнатной температурой и кондиционер начнет работать с ощутимым результатом приблизительно через 3 минуты.

#### Выключение

Нажмите кнопку ON/OFF снова, чтобы выключить кондиционер. Если Вас не устраивает AUTO режим, Вы можете выбрать ручные удобные для вас значения. Если Вы выбираете AUTO режим, Вам не нужно устанавливать значение скорости вентилятора - она будет регулироваться автоматически. На дисплей скорости вращения вентилятора выводится AUTO.

### НОЧНОЙ РЕЖИМ (SLEEP)

Нажмите кнопку SLEEP. Включится т.н. "Ночной режим" работы - в этом режиме кондиционер автоматически будет увеличивать (если предварительно использовался в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ) или уменьшать (если предварительно использовался в режиме ОБОГРЕВ) уставку температуры на 1°C в час в течение первых двух часов работы, затем, будет удерживать температуру ближайшие 5 часов, после чего кондиционер выключится. Использование в "Ночном" режиме позволяет поддерживать комфортную температуру во время сна людей и экономить потребляемую энергию.

**Примечание:** этот режим активируется только при включенных режимах ОХЛАЖДЕНИЯ, ОБОГРЕВА и АВТО

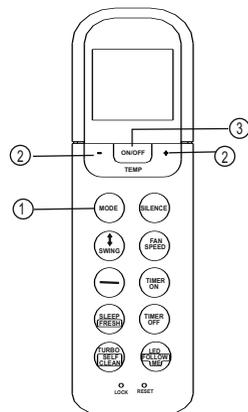
## РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА

### РЕЖИМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ / ОБОГРЕВА / ТОЛЬКО ВЕНТИЛЯЦИИ

#### Включение

Подключите кондиционер к сети. Загорится индикатор OPERATION на дисплейной панели.

1. Нажмите кнопку MODE. Выберите HEAT (ОБОГРЕВ), COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ), или FAN ONLY (ТОЛЬКО ВЕНТИЛЯЦИЯ).
2. С помощью кнопок ПЛЮС или МИНУС установите нужную температуру: - Охлаждение +21°C или выше - Обогрев +28°C или ниже
3. Нажмите кнопку установки значения скорости вращения вентилятора FAN SPEED. Выберите любое значение из: "AUTO"(АВТО) - столбчатая диаграмма не светится, "LOW"(МАЛАЯ), "MED" (СРЕДНЯЯ) и "HIGH" (БОЛЬШАЯ) - отображаются в виде столбчатой масштабной диаграммы на индикаторе в правой части дисплея ПДУ.



4. Нажмите кнопку ON/OFF, чтобы включить кондиционер. На дисплейной панели комнатного блока загорится индикатор OPERATION. Рабочий режим выбирается в соответствии с комнатной температурой и начинает работу приблизительно через 3 минуты (Если Вы выбираете режим FAN ONLY (ТОЛЬКО ВЕНТИЛЯЦИЯ), кондиционер начинает работать немедленно).
- Выключение** - Нажмите кнопку ON/OFF снова, чтобы выключить кондиционер. При работе в режиме FAN ONLY (ТОЛЬКО ВЕНТИЛЯЦИЯ) температура не регулируется. Поэтому для установки этого режима, выполните только 1,3 и 4 пункт.

### РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

#### Включение

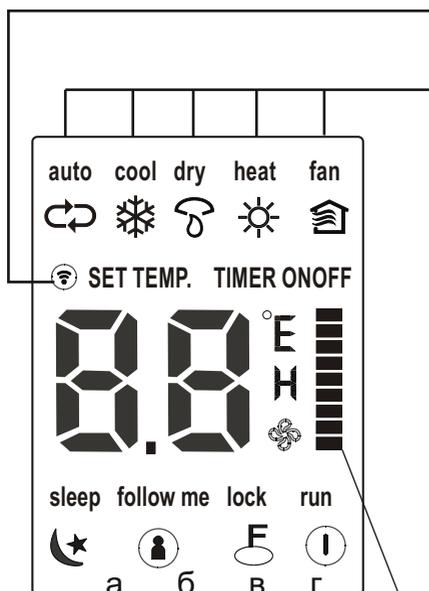
1. Нажмите кнопку MODE. Выберите режим DRY (ОСУШЕНИЕ).
2. Нажмите кнопку ПЛЮС или МИНУС и установите желаемую температуру. Индикатор значения скорости вращения вентилятора показывает AUTO. Автоматически будет выбрана малая скорость вращения вентилятора.
3. Нажмите кнопку ON/OFF, чтобы включить кондиционер. На дисплейной панели внутреннего блока загорится индикатор OPERATION, и кондиционер начнет работы через 3 минуты.

#### Выключение

Нажмите кнопку ON/OFF снова, чтобы выключить кондиционер.

## ФУНКЦИИ ИНДИКАТОРОВ НА ПУЛЬТЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Для иллюстрации на рисунке показаны все возможные сегменты индикаторы дисплея. Во время работы на дисплее пульта дистанционного управления будут появляться как активные только соответствующие выбранному режиму или уставке показания!



### Индикатор передачи

Индикатор передачи горит, когда дистанционное управление передает сигнал комнатному блоку.

### Индикатор режима

Показывает текущий выбранный Вами режим

### Индикатор температуры (цифровой)

Показывает установленную температуру (от +10С) + 17С до +30С - в зависимости от выбранного режима, от 10 - для обогрева и осушения)

Когда кондиционер работает в режиме FAN (ТОЛЬКО ВЕНТИЛЯТОР), температура не высвечивается.

### Индикатор таймера (TIMER ON/OFF)

Указывает, активирован ли режим работы по таймеру, во время установки времени отработки также светится и цифровой дисплей в это время отображает выбираемый диапазон времени включения или выключения (от 0 до 24:00)

### Индикатор скорости вентилятора

Показывает выбранную скорость вращения вентилятора: АВТО - столбчатый индикатор не светится, 'LOW' (МАЛАЯ) - 3 деления, 'MED' (СРЕДНЯЯ) - 6 делений, 'HIGH' (БОЛЬШАЯ) - 9 делений «столбика» Для моделей с 12-скоростными вентиляторами могут быть выбраны промежуточные положения скорости обдува.

### а) Индикатор SLEEP

Показывает включ./выключ. режима "Ночной"

### б) Индикатор FOLLOW ME (ОПЦИЯ)

Показывает активацию режима контроля температуры по датчику t в пульте дистанционного управл.

### в) Индикатор блокировки (Lock) - «ключик»

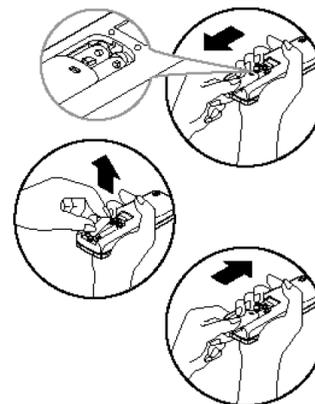
Появляется при нажатии кнопки блокировки Lock.

Исчезает при повторном нажатии кнопки Lock.

Показывает AUTO (АВТО) или DRY/(ОСУШЕНИЕ).

### г) Индикатор рабочего режима (run)

Светится, когда кондиционер находится во включенном состоянии



### Замена батарей

Пульт дистанционного управления использует две щелочные сухие батареи (R03/LR03X2)

1. Откройте крышку отделения для батареек, затем замените старые батарейки новыми.
2. После замены батарей нажмите кнопку RESET .
3. Перед тем, как закрыть крышкой отделение для батареек, убедитесь, что экран дисплея пульта отображает какие-либо символы .



### Примечание

При замене батареек (МЕНЯЮТСЯ ОДНОВРЕМЕННО 2 ШТ.) , не используйте старые или батарейки другого типа. Иначе, это может привести к неполадкам в пульте дистанционного управления.

- Если Вы не используете пульт дистанционного управления несколько недель или больше, замените батарейки.
- Средняя продолжительность работы батареек при нормальном использовании приблизительно полгода.
- Замените батарейки, если внутренний блок не получает сигнал или если на пульте не высвечивается (гаснет или мерцает при нажатии любых клавиш) индикатор передачи сигнала.

## ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ ПУЛЬТА ДУ



не более 8 м!

### Размещение пульта дистанционного управления.

- Управлять кондиционером при помощи пульта дистанционного управления возможно с расстояния не более 8-ми метров.

Если пульт находится в месте, с которого затрудняется передача сигнала, то кондиционер может срабатывать с задержкой до 3-5 секунд.

Поэтому, пульт дистанционного управления должен находиться в таком месте, с которого сигнал беспрепятственно сможет поступить к кондиционеру.



### Предупреждение

- Кондиционер не будет работать, если шторы, двери или другие предметы блокируют сигналы, посылаемые пультом дистанционного управления.
- Избегайте попадания жидкости, прямого солнечного света или горячего воздуха на пульт дистанционного управления.
- Попадание прямого солнечного света на принимающее инфракрасный сигнал устройство комнатного блока может привести к поломке кондиционера.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА ПО ТАЙМЕРАМ



**ВНИМАНИЕ:** Действие таймера ограничено 24 часами!

### OFF TIMER (Прекратить работу через...)

Функция OFF TIMER нужна, когда Вы ложитесь спать или кратковременно покидаете комнату, где установлен кондиционер. Кондиционер отключается автоматически, через установленное Вами время.

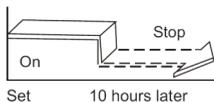
Для установки автоматического отключения из рабочего режима:

1. Нажмите кнопку TIMER OFF.

ПДУ показывает TIMER OFF, символ "H" будет показан на ЖК-дисплее. Теперь ПДУ готов к установке интервала времени, через который необходимо остановить работу.

2. Нажмите кнопку TIMER OFF повторно, чтобы настроить желаемое время, через которое произойдет автоматическое выключение. При каждом нажатии кнопок со стрелками (ВЫШЕ или НИЖЕ) время увеличивается на полчаса - в интервалах от 0 до 10 часов, и на один час - в интервалах от 10 до 24 часов.

3. После установки TIMER OFF, необходимо подождать одну секунду, пока ПДУ сможет передать сигнал на кондиционер. После этого, ещё примерно через 2 секунды, значок "H" исчезнет и цифровой дисплей покажет уставку заданной температуры. Останется светящимся индикатор "TIMER OFF"



### ON TIMER (Начать работу через...)

Эта функция нужна, чтобы кондиционер автоматически начал работать в установленное время, когда Вы возвращаетесь домой или желаете прийти в помещение, где уже достигнуты желаемые параметры воздуха.

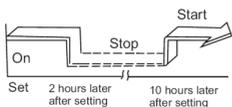
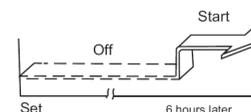
Активируется после нажатия кнопки TIMER ON, порядок установки аналогичен порядку для таймера выключения (см. выше)

**Приведём пример:** Для начала работы кондиционера через 6 часов --

1. Нажмите TIMER ON на ПДУ, должен загореться значок "H" на дисплее ПДУ

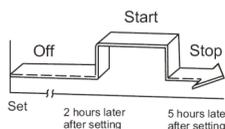
2. Нажимайте клавиши ВЫШЕ или НИЖЕ (стрелочки) до значения "6:0" на дисплее

3. Подождите 3 секунды и пульт должен отобразить индикатор "TIMER ON" - функция таймера активирована.



### Комбинированный таймер

Вы можете произвести установка OFF+ON TIMER либо ON + OFF TIMER одновременно, циклы работы в таком случае показаны на диаграммах слева и справа. Примеры установки приведены на следующей странице.



### TIMER OFF затем TIMER ON

(выключение через.../ ждущий режим / затем включение через...)

Чтобы остановить кондиционер через 2 часа после установки и запустить его снова через 10 часов после установки:

1. Нажмите кнопку TIMER OFF.
2. Нажмайте кнопку TIMER OFF повторно, чтобы отобразилось "2.0H" на дисплее и при этом индикатор TIMER OFF светился.
3. Нажмите кнопку TIMER ON.
4. Нажмите кнопку TIMER ON повторно, чтобы отобразилось "10H" на дисплее и при этом индикатор TIMER ON светился.
5. Подождите 3 секунды и цифровой дисплей покажет температуру снова. "TIMER ON OFF" индикаторы остаются светящимся, и функция работы по таймерам установлена.

### TIMER ON затем TIMER OFF

(ждущий режим / включение через.../ затем включение через...)

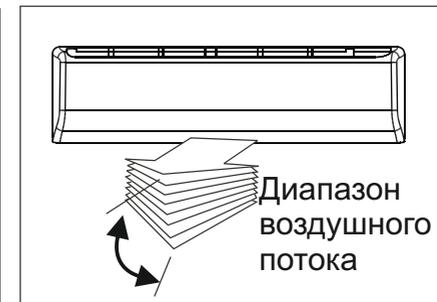
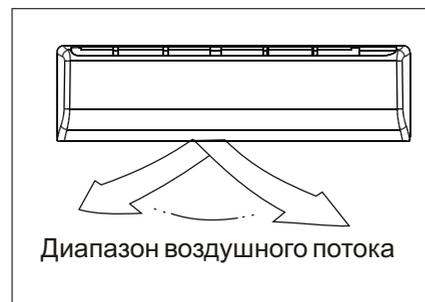
Чтобы запустить работу кондиционера через 2 часа после установки, и остановить её через 5 часов после установки:

1. Нажмите кнопку TIMER ON. Нажимайте её повторно, чтобы отобразилось "2.0H" на дисплее.
2. Нажмите кнопку TIMER OFF. Нажимайте её повторно, чтобы отобразилось "5.0H" на дисплее.
3. Подождите 3 секунды и цифровой дисплей покажет температуру снова. Индикация "TIMER ON OFF" останется светящейся - функция активирована.

**Вы можете использовать другие временные интервалы.**

**Описания выше приведены для примера!**

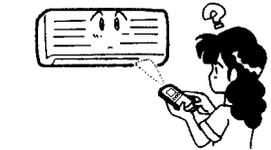
## Регулирование направления воздушного потока



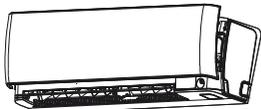
Постоянное направление устанавливается вручную последовательным нажатием кнопок DIRECTION1 и DIRECTION2 на ПДУ. Если желаете перейти в режим автоматического раздува воздуха - необходимо нажать и удерживать эти же кнопки более 3 сек. При включении кондиционера или переключении в другой режим (из ОХЛАЖДЕНИЕ в ОБОГРЕВ, ОСУШЕНИЕ или наоборот) жалюзи будут совершать поворот на заложенный в программу (на заводе) угол, для оптимального задания направления воздушного потока (при ОБОГРЕВЕ - приоритетное направление - вверх, при ОХЛАЖДЕНИИ - вниз). Режим SWING (если включен) сохранится после совершения поворота.

## ДИАГНОСТИКА ПРОСТЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед тем как пригласить специалиста для обслуживания кондиционера или ремонта, проверьте следующее:



панель закрыта  
(выключен)



панель открыта  
(включён)

Проверка

### Не работает должным образом:

- Сгорел предохранитель или выключился прерыватель (автомат) электрической цепи.
- Разрядились батарейки в пульте дистанционного управления (индикатор ПДУ погас или гаснет после переключения функций).
- Установлен режим TIMER (случайно активирован)

### Недостаточно нагревает или охлаждает воздух:

- Решетка воздухозаборного отверстия или жалюзи выпуска воздуха заблокированы.
- Двери и окна открыты.
- Воздушный фильтр загрязнен.
- Решетка в неправильном положении.
- Установлена слишком малая скорость вращения вентилятора.
- Установлена слишком низкая или слишком высокая температура

Это не повреждения

### Неприятный запах от кондиционера.

- Запахи, которыми пропитаны стены, ковер, мебель, одежда или меха могут привести к запаху из кондиционера. Туман от прохладного воздуха или вода могут появляться из наружного или внутреннего блоков кондиционера (особенно в начале работы и при высокой влажности).

Если произойдет что-либо из нижеуказанного, немедленно выключите кондиционер и обратитесь к дилеру:

- Внезапно начинают быстро мерцать индикаторы (пять раз в секунду), Вы выключили блок из сети и включили его снова через две - три минуты, но индикаторные лампы продолжают мерцать.
- Не выполняются команды переключения.
- Часто сгорает предохранитель или часто размыкается прерыватель цепи.
- Вода или посторонние предметы попали в кондиционер.



**ВАЖНО!** Внутренний блок оборудован автоматизированной передней слайдовой (сдвижной) панелью! При отключении (аварии) электропитания в момент движения слайдовой панели - НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ЗАКРЫТЬ ИЛИ ОТКРЫТЬ ЕЁ РУКАМИ!

После возобновления питания панель самостоятельно закроется или откроется в рабочую позицию! (см. рисунок слева вверху) - показаны позиции открыт и закрыт

## СПЕЦИФИКАЦИИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MS11PU-09HRFN1	MS11PU-12HRFN1
Холодильная мощность, Вт	550(180~1200)	880(210~1350)
Макс. потребляемая мощность, Вт	2300	2400
Расход воздуха, Hi/Mi/Lo (вентил. внутр. бл., куб.м./час)	700/540/420	750/580/460
Уровень шума внутр. Блока на скорости (Hi/Mi/Lo), dB(A)	38/31/25/22	40/33/28/22
Габариты внутр. Блока, мм ШxВxГ, без упаковки	898x298x148	898x298x148
Габариты наруж. Блока, мм ШxВxГ, без упаковки	760x285x590	760x285x590
Вес, нетто (кг) внутренний / наружный	10 / 26.6	10 / 33.5
Диаметр жидкостной трубы, мм	6.35	6.35
Диаметр газовой трубы, мм	9.52	9.52

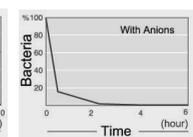
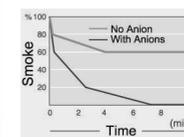
## ПРИНЦИП РАБОТЫ ИОНИЗАТОРА

Стандартно, модели кондиционеров серии Premium могут быть оснащены ионизатором. Ионизатор генерирует отрицательно заряженные ионы (анионы), наполняя комнату освеженным "природным" воздухом.

В живой природе, в таких местах как река, водопад, лес человек чувствует себя лучше, во многом благодаря качеству воздуха. Анионы наполняют воздух и улучшают наше самочувствие. Анионы стимулируют циркуляцию крови, повышают функцию легких и эффективно предотвращают респираторные заболевания, такие как астма и пневмония.

Анионы в помещении обезвреживают пыль и дым - делают их безопасными для дыхательных путей человека.

При прохождении воздуха через ионизатор анионы генерируются автоматически с помощью ионизации (статическое поле 3400 В). Количество анионов может достигать 1000000/см<sup>3</sup>. Отдавая электроны частицам химических веществ и пыли, анионы дезактивируют их, так как в обычном состоянии химикаты и пыль имеют положительный заряд.



В моделях кондиционеров серии Premium MS11P установлен ионизатор - его работа активирована всегда при рабочих режимах кондиционера, активируется кнопкой CLEAN AIR на пульте ДУ. Кроме ионизатора, установлен дополнительный противо-формальдегидный фильтр

## ВАЖНЫЕ СОВЕТЫ

В большинстве случаев, купив и установив кондиционер, его начинают использовать так же, как и любую другую бытовую технику - телевизор, утюг или пылесос, действуя по принципу: пусть работает, пока не сломается. В отношении того же телевизора или пылесоса этот принцип оправдывает себя - до первой поломки может пройти не один год (качественная техника вполне может проработать без ремонта 5-7 лет). Однако для наиболее распространенного типа кондиционера - сплит-системы - такая эксплуатация с большой вероятностью приведет к серьезной поломке уже через 2-3 года. Эта особенность присуща как недорогим моделям, так и элитным.

Что бы понять причину такой "капризности" сплит-систем рассмотрим в общих чертах их внутреннее устройство. Любая сплит-система состоит из двух блоков - внешнего, в котором находятся компрессор, вентилятор и радиатор (называемый конденсатором) и внутреннего, в котором так же находятся вентилятор и радиатор (называемый испарителем). При монтаже эти блоки соединяются медными трубопроводами, по которым под давлением около 20 атмосфер циркулирует смесь из фреона и небольшого количества компрессорного масла. Вентиляторы, расположенные во внутреннем и внешнем блоке обеспечивают обдув радиаторов для улучшения теплообмена и равномерного распределения холодного воздуха в помещении. Итак, что же является наиболее распространенными причинами выхода кондиционера из строя?

### Загрязнение фильтров внутреннего блока

Эти фильтры представляют собой обычную мелкую сетку и расположены под передней панелью, через которую засасывается воздух. Они предназначены для задержания пыли, находящейся в воздухе и защищают от нее не только обитателей комнаты, в которой установлен кондиционер, но и радиатор внутреннего блока. По сути, кондиционер работает как пылесос, а фильтры играют роль пылесборника. Для очистки фильтров достаточно промыть их в теплой воде и несколько минут просушить. Снять и установить фильтры - не сложнее, чем заменить пылесборный мешок в пылесосе (за исключением случаев, когда внутренний блок кондиционера находится на большой высоте). В этой Инструкции по эксплуатации подробно рассказывается о том, как это сделать. Мыть фильтры, как правило, необходимо один раз в две - три недели. Если в воздухе находится большое количество пыли или копоти, мыть их надо чаще, следя за тем, чтобы они всегда оставались чистыми.

Если же фильтры долгое время не мыть, то в первую очередь уменьшится обдув радиатора внутреннего блока, как следствие, воздух в помещении будет хуже охлаждаться. Кроме этого нарушится режим работы холодильной системы, что может привести к обмерзанию медных трубопроводов. В этом случае, при выключении кондиционера лед начнет таять, и из кондиционера будет капать вода. В дальнейшем, при сильно загрязненных фильтрах, возможно засорение дренажной системы комками пыли и тогда вода из кондиционера польется ручьем. В совсем запущенных случаях на пластинах радиатора нарастает такой слой грязи, что его можно удалить только с помощью сильнодействующих химических очистителей.

Заметим, что чистка фильтров не входит в стандартное гарантийное обслуживание и должна выполняться потребителем (так же как замена мешков в пылесосе) в соответствии с требованиями Инструкции по эксплуатации.

### Утечка фреона

Второй по распространенности причиной выхода кондиционера из строя является утечка фреона. Утечки бывают двух видов - нормируемая (до 6-8% в год) и вызванная некачественным монтажом. Нормируемая утечка происходит при любом, даже самом качественном монтаже - это неизбежное следствие соединения межблочного трубопровода путем развальцовки. Для ее компенсации кондиционер необходимо дозаправлять фреоном каждые 1,5-2 года.

При некачественном монтаже фреон может вытечь практически полностью за короткое время (от нескольких дней до нескольких месяцев).

**Для человека это не опасно, поскольку фреон - это инертный, неядовитый и не имеющий запаха газа**, однако для кондиционера это может иметь самые печальные последствия. Во-первых, компрессор при работе охлаждается фреоном и при его недостатке возможен перегрев компрессора. Во-вторых, вместе с фреоном из системы вытекает масло, и компрессор может заклинить. А стоимость замены компрессора составляет около половины стоимости нового кондиционера.

Для обнаружения факта утечки необязательно иметь специальное оборудование. Первые признаки уменьшения количества хладагента в системе - образование инея или льда на штуцерных соединениях наружного блока (это место, куда подсоединяются медные трубки), а так же недостаточное охлаждение воздуха в помещении (разность температур на входе и выходе внутреннего блока ориентировочно должна составлять 10 С). В случае появления подобных симптомов, необходимо выключить кондиционер и обратиться в сервисную службу для устранения неисправности.

### Работа кондиционера в зимнее время

Еще одна особенность бытовых кондиционеров - практически все модели не адаптированы к работе в зимнее время, то есть рабочий диапазон температур наружного блока обычно составляет от -7С до +43С.

Необходимость в кондиционере, работающим круглый год может возникнуть в двух случаях. Во-первых, когда требуется охлаждать помещение не только в летнее, но и в зимнее время, например помещение с большим количеством тепловыделяющей техники (серверные, компьютерные залы и т.д.), поскольку охлаждение такого помещения с помощью приточной вентиляции приведет к недопустимому уменьшению влажности воздуха. Во-вторых, в случае обогрева с помощью кондиционера в зимнее время. Однако такое использование кондиционера не всегда оправдано, поскольку, при температуре наружного воздуха -20С, производительность (мощность) кондиционера падает в три раза по сравнению с номинальной.

Эксплуатация кондиционера зимой в первую очередь уменьшает рабочий ресурс компрессора, в итоге его может заклинить. Кроме этого при включении кондиционера в режим охлаждения конденсат (вода), образующийся во внутреннем блоке, не сможет вытекать наружу из-за ледяной пробки в дренажном шланге. В результате, через полчаса после включения, вода из внутреннего блока польется прямо в комнату.

Все вышесказанное относится, в первую очередь, к сплит-системам, однако это справедливо и для оконных кондиционеров. Основное отличие - в отсутствии у оконных кондиционеров нормируемой утечки фреона. Поэтому периодическая дозаправка для них не требуется.

Подведем итоги. Для того, что бы Ваш кондиционер проработал весь положенный ему срок, в среднем, от 7 до 12 лет в зависимости от класса кондиционера, нужно не так уж и много:

1. чистить фильтры внутреннего блока не реже одного раза в месяц;
2. если кондиционер перестал нормально функционировать (из внутреннего блока капает вода, на медных трубках наростла ледяная "шуба", ухудшилось охлаждение воздуха в помещении, возникли потрескивания и другие посторонние звуки) нужно выключить кондиционер и обратиться за помощью в сервисную службу ;
3. не реже одного раза в два года (желательно раз в год, весной - перед началом сезона) вызывать представителей сервисной службы для проверки давления в системе и дозаправки фреоном, полной диагностики кондиционера во всех режимах работы (для выявления скрытых неисправностей), чистки внутреннего и наружного блоков. Наружный блок при этом продувается струей сжатого воздуха для очистки от тополиного пуха и пыли;
4. **не включать кондиционер при температуре наружного воздуха ниже -7°С.**

## ПРЕИМУЩЕСТВА КОНДИЦИОНЕРОВ Midea PREMIUM MS11P



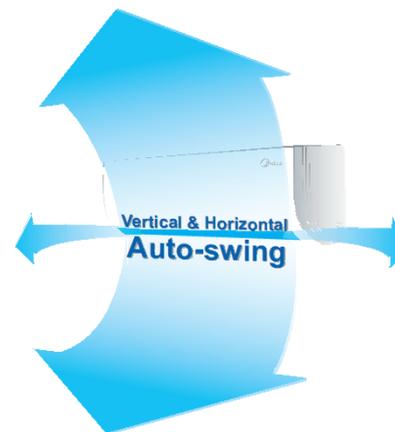
Гибкое управление мощностью. Благодаря «3-D - 180°» инверторной системе управления кондиционером создаст в Вашем доме всегда комфортную атмосферу. Быстро достигнув заданных установок, система выполнит точную настройку мощности для поддержания постоянной температуры воздуха. Инверторный

кондиционер 3D-inverter способен сохранить оптимальную среду в доме, несмотря на изменение количества людей или активный солнечный нагрев комнаты через окно. Кондиционер ВСЕГДА работает на той мощности, которая необходима для поддержания комфортной температуры. Из-за этого для контроля температуры ему требуется на 40% меньше электроэнергии чем обыкновенному (неинверторному) кондиционеру. Встроенный в модели MS11P сенсор присутствия людей своевременно выключит кондиционер при долгом отсутствии.



Инфракрасный датчик - сенсор присутствия людей - определяет наличие человека в помещении, если люди долго отсутствуют - кондиционер выключится в режим «ожидания», по возвращению сработает АВТО-РЕСТАРТ

**Эксклюзивный современный дизайн и супер-компактный корпус!**



Кондиционеры серии MS11P оснащены двумя парами жалюзи с автоматическим управлением, которые с высокой эффективностью распределяют охлажденный или подогретый воздух в 4-х направлениях!



Кондиционеры серии MS11P оснащены функцией Follow Me - контроль за температурой в точке комнаты, где находится пульт ДУ - при активации этой функции кондиционер будет получать информацию о температуре каждые 3 минуты от датчика, встроенного в пульт ДУ, и настраиваться на достижение заданной температуры именно в точке нахождения пульта.

### ПОЛЕЗНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

- **обнаружение утечки хладагента** - при резком падении давления в рабочем контуре кондиционера система диагностики предупредит про необходимость техобслуживания сигналом на дисплее!
- **самоочистка теплообменника** от остаточной влаги и бактерий - при выключении из режимов «охлаждение» и «осушение» кондиционер ещё некоторое время будет «обдуть» внутренний теплообменник, чтобы полностью высушить его, исключить накопление бактерий на поверхности.

