



КОНДИЦИОНЕР ИДЕА ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ИНВЕРТОРНЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
С ОЗОНОСБЕРЕГАЮЩИМ ХЛАДАГЕНТОМ R-410A

(СПЛИТ ТИП)



EURO CLASS "A"



ISR - 09HR-ADN1
ISR - 12HR-ADN1
ISR - 18HR-ADN1
ISR - 24HR-ADN1

Idea Engineering Limited Hong Kong

СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКИЕ ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДСТВЕ	2
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	2
НЕКОТОРЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА	3
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	4-5
ПАНЕЛЬ ИНДИКАЦИИ И УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	6
КОНСТРУКЦИЯ КОНДИЦИОНЕРА	6
ФУНКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА	7
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	8
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ЕГО ФУНКЦИИ	9-11
АВТОМАТИЧЕСКИЙ И НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	12
РЕЖИМЫ ОБОГРЕВА / ОХЛАЖДЕНИЯ / ВЕНТИЛЯЦИИ	13
РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ	13
ФУНКЦИИ ИНДИКАТОРОВ НА ПУЛЬТЕ ДУ	14
ЗАМЕНА БАТАРЕИ	14
РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА	15
ДИАГНОСТИКА ПРОСТЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	16
СПЕЦИФИКАЦИИ	17
ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА	18
ВАЖНЫЕ СОВЕТЫ	19-20

КРАТКИЕ ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДСТВЕ

СПАСИБО ВАМ ЗА ВЫБОР КОНДИЦИОНЕРА IDEA!

Надемся, что пользуясь этим кондиционером Вы принесете в свой дом и работу дополнительный комфорт и удобство!

Основанная в Гонконге как фирма производитель электроаппаратуры для внутреннего рынка Китая, компания IDEA Engineering 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, IDEA Engineering производит свою продукцию на лучших заводах Юго-Восточной Азии.

Компания IDEA Engineering постоянно совершенствует свои технологии и качество с помощью ведущих мировых производителей.

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

О высоком качестве и уровне используемых IDEA Engineering технологий свидетельствует то, что продукция производится на лучших заводах со 100% входным контролем комплектующих на самом современном оборудовании с применением технологий таких компаний, как TOSHIBA-CARRIER и MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES.

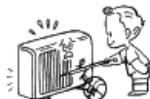
Компания IDEA Engineering использует в кондиционерах только высокоэффективные и надежные компрессоры, электромоторы и теплообменники.

Залог успеха IDEA Engineering состоит в постоянном обновлении продукции и в развитии технологии. Девиз IDEA Engineering «Сделаем вместе мир лучшим».

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



Только квалифицированный специалист может произвести установку кондиционера. Не пытайтесь произвести монтаж самостоятельно.



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

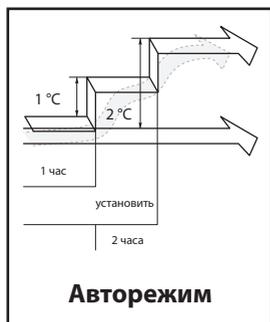


На кондиционер не должна попадать вода или другая жидкость



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

НЕКОТОРЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА



Работа в авто режиме

Кондиционер может работать в одном из режимов: ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ОСУШЕНИЕ или только ВЕНТИЛЯЦИЯ.

В АВТО режиме кондиционер будет автоматически регулировать комнатную температуру в соответствии с такими параметрами и значениями температуры:

t в помещении, °C	Режим, который включится	Установка температуры режима АВТО, °C
<20	обогрев	23
20-26	осушение	18
>26	охлаждение	23

Если АВТО режим Вам не подходит, Вы можете вручную выбрать другие желаемые условия.

РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

Режим осушения автоматически выбирает режим охлаждающего осушения, основанный на разнице между установленной температурой и действительной комнатной температурой. Температура регулируется во время снижения влажности воздуха повторяющимся включением и выключением режима охлаждения и только вентиляции.

При включении режима осушения на ПДУ отображается индикаторная точка возле надписи «DRY».

ТЕСТОВЫЙ ВРЕМЕННЫЙ РЕЖИМ

Эта функция используется для временного тестирования работы кондиционера. Алгоритм использования описан на Стр. 7. Кнопка активации режима ON/OFF находится на панели индикации (внизу справа на внутреннем блоке).

АВТОРЕСТАРТ

Эта функция используется для возобновления работы кондиционера с ранее установленными параметрами, если произошел сбой в электропитании, отключение электроэнергии. Функция авторестарта установлена на заводе и срабатывает автоматически.

Работа кондиционера в разных режимах ограничена такими t °C:

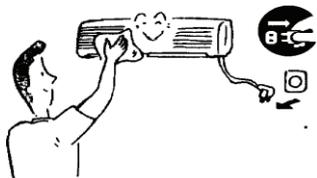
ОХЛАЖДЕНИЕ: Наружная температура: от +18 до 43 °C / Комнатная температура: от 21 до 27 °C

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 -5 до 24 °C / Комнатная температура: от 5 до 31 °C

ОСУШЕНИЕ: Наружная температура: от 11 до 43 °C / Комнатная температура: от 18 до 31 °C

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ



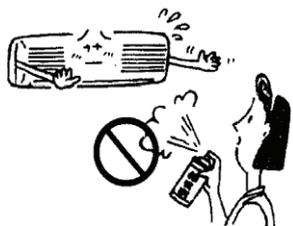
❗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

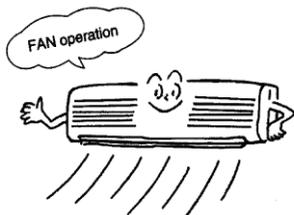


❗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Проводите периодическую очистку панели, корпуса кондиционера и пульта ДУ сухой салфеткой.



- Если 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:

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



❗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Убедитесь, что проводка не повреждена и не разъединена.

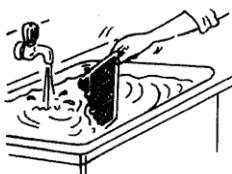
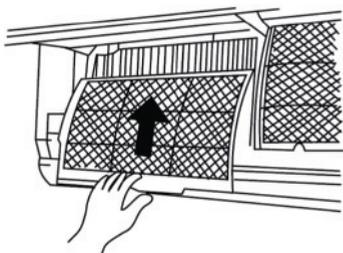
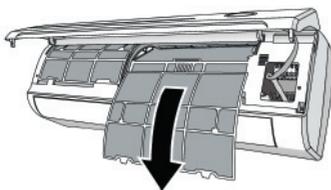
Убедитесь что установлен воздушный фильтр.

Убедитесь, что решетка воздуховыпускного отверстия незаслонены.

ПЕРЕД ТЕМ КАК ЧИСТИТЬ КОНДИЦИОНЕР, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОН ВЫКЛЮЧЕН ИЗ СЕТИ!



Зашелки фильтра



Чистка воздушного фильтра

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

Чтобы открыть панель, потяните, без излишних усилий, за боковые зацепы, в двух нижних углах на панели.

Открывайте панель аккуратно вверх, при чрезмерном рывке вы можете снять ее с фиксирующих петель, или повредить пластиковые крепежи, защелки!

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 на обозначенные места на обоих нижних углах передней панели, чтобы плотно закрыть переднюю панель.

ПАНЕЛЬ ИНДИКАЦИИ И УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Тестовая клавиша управления

Размещена под открывающейся передней панелью внутр. блока, справа.

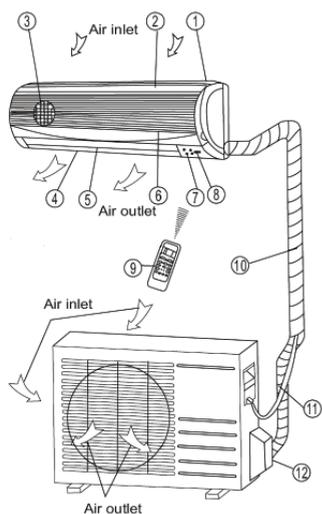
Работа в тестовом (временном) режиме

При нормальных условиях управление кондиционером осуществляется с пульта дистанционного управления. Если Вы потеряли пульт или в нем разрядились аккумуляторы, то Вы можете нажать кнопку тестовую клавиша управления:

- при однократном нажатии - произойдет включение сплит-системы в режиме «АВТО» (см. стр. 3), при повторном нажатии - произойдет выключение сплит-системы.

Поскольку изменение температуры, скорости обдува при таком включении невозможны, настоятельно рекомендуем использовать эту кнопку только для кратковременного тестирования работоспособности.

КОНСТРУКЦИЯ КОНДИЦИОНЕРА



Индикатор (показан выше)

Во время нормальной работы постоянно светится индикатор ТЕМПЕРАТУРЫ, который отображает заданную с ПДУ температуру, в градусах Цельсия. В некоторых режимах этот же индикатор отображает комнатную температуру.

Внутренний блок (indoor unit)

1. Оправа корпуса
2. Отверстие для забора (входа) воздуха
3. Воздушный фильтр (под лицевой панелью)
4. Отверстие выдува (выхода) воздуха
5. Жалюзи горизонтального направления воздушного потока
6. Передняя (лицевая) панель (может иметь другой внешний вид и дизайн на Вашем блоке)
7. Дисплейная панель (панель индикаторов) (в данной серии - «скрытая», находится справа под передней панелью, индикатор светится только при включенном кондиционере)
8. Фотоприемник сигналов ПДУ
9. Пульт дистанционного управления (ПДУ)

Наружный блок (outdoor unit) и трубопроводы

10. Фреонопровод и дренаж
 11. Сигнальный межблочный электрокабель
- Air inlet - Панели теплообменника, через которые затягивается (вводится) воздух
Air outlet - Вывод воздуха (вентилятор под защитной решеткой)

ФУНКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА

3-ЕХ 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 во моменты остановки наружного блока вентилятор обдува в помещении замедляет скорость.

- **Размораживание**

Если наружный блок обмерзает во время работы в режиме обогрева, размораживание начинается автоматически (и будет происходить в течение приблизительно 5 -10 минут) для того, чтобы сохранить эффект обогрева (нагревательную способность).

Вентилятор наружного блока кондиционера останавливается на некоторое время при включении цикла размораживания, или переходит на пониженную скорость во время цикла размораживания.

Во время размораживания, с нижней части наружного блока будет капать вода, возможно появление пара.

- **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 «теплового 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 7 °С! Загустевшее масло в картере компрессора может привести к его заклиниванию, а также при падении температуры эффективная производительность (обогревательная способность) кондиционера резко снижается и возрастает энергопотребление!

ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Отключение электроэнергии остановит работу кондиционера, жалюзи останутся в приоткрытом положении.

Если активирована функция АВТОРЕСТАРТ - работа продолжится в установленном ранее (до отключения сети) режиме, как только возобновится питание. Если интервал времени между отключением и повторной подачей меньше 3 минут - сработает 3-ех минутная защита (см. вверху страницы).

Молния или работа мощного радиопередатчика вблизи от кондиционера могут привести к повреждению цепей управления и питания кондиционера. Во время грозы, выключите кондиционер из сети и потом подключите снова.

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.

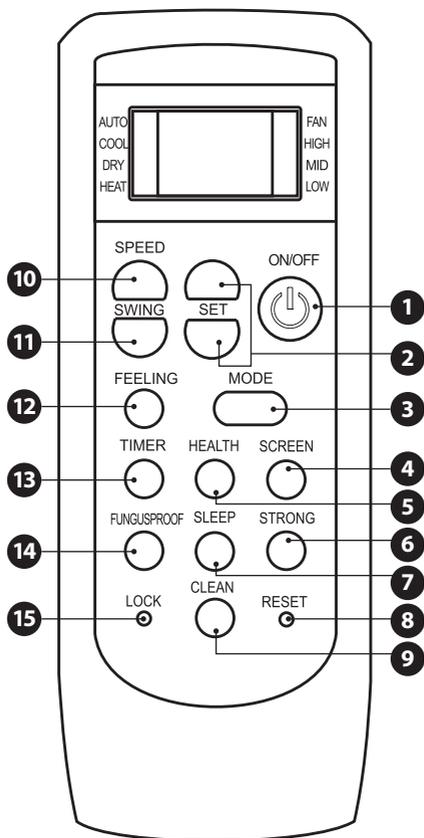
ПРОВОДА

- 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 (электротрававтор) 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 Кнопка ON/OFF.** Нажмите на эту кнопку, чтобы запустить или остановить работу кондиционера.
- 2 Кнопки «▲»** и «▼» («Увеличить» или «Уменьшить»). Нажимая на эти кнопки, Вы сможете настраивать температуру в диапазоне от 16 °С до 32 °С. Эти изменения будут отображаться на дисплее.
- 3 Кнопка «MODE».** Позволяет выбрать другой режим работы кондиционера. При последовательном нажатии на эту кнопку, режимы работы кондиционера сменяются следующим образом: AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN → AUTO
- 4 Кнопка «SCREEN».** Включает или отключает отображение параметров на дисплее внутреннего блока.
- 5 Кнопка «HEALTH».** Включает или выключает встроенный ION-Generator - ионизатор, который улучшает качество очистки воздуха, принцип действия ION-Generator описан на стр. 18.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ЕГО ФУНКЦИИ

6 Кнопка «STRONG». Во время работы кондиционера в режимах ОХЛАЖДЕНИЕ или ОБОГРЕВ нажатие данной кнопки включит вентилятор на максимальную (турбо) скорость. При включении этой функции на дисплее пульта отобразится скорость вентилятора «высокая» (high).

7 Кнопка «SLEEP». Нажатие этой кнопки включает режим SLEEP - НОЧНОЙ. В этом режиме кондиционер работает по заданной программе - изменения температуры каждый час в течении 7-ми часов, исходя из задачи создания максимально комфортной температуры для спящего человека. Вы можете отменить работу в ночном режиме, нажав кнопку MODE, ON/OFF.

Примечание: чтобы сбросить спящий режим нажмите кнопку MODE или ON/OFF.

8 Кнопка «RESET». Нажатие этой кнопки приводит к сбросу всех установленных настроек кондиционера и его возврату к настройкам, которые записаны в память пульта на заводе .

9 Кнопка «CLEAN».

- Данной кнопкой активизируется функция САМООЧИСТКИ кондиционера. Эту функцию можно включить только при выключенном кондиционере, при этом ПДУ также должен находиться в состоянии с выключенными функциями управления (после нажатия клавиши ON/OFF). При нажатии кнопки из такого состояния включится функция САМООЧИСТКИ. Выполнение этой функции заключается в удалении пыли и остаточной влажности на испарителе, в результате чего предотвращается возможное развитие плесени внутри кондиционера и препятствует появлению неприятного запаха из него. Выполнение функции может занять до 35 мин. времени.
- Повторное нажатие кнопки «CLEAN» остановит выполнение функции САМООЧИСТКИ. Так же Вы можете нажать кнопку «ON/OFF», чтобы остановить выполнение этой функции и запустить кондиционер в обычных режимах работы.

Примечание: функцию «CLEAN» можно настроить параллельно с функцией «TIME START»; в этом случае «TIME START» запустится после «CLEAN».

10 Кнопка «SPEED». Последовательно нажимая на эту кнопку, выберите один из режимов скорости вращения вентилятора: Low → Med → High → Auto.

11 Кнопка «SWING». Нажмите на эту кнопку, чтобы горизонтальные жалюзи распределения воздушного потока заработали в автоматическом режиме. Вы можете остановить этот автоматический режим повторным нажатием кнопки SWING.

12 Кнопка «FEELING». При нажатии этой кнопки дисплей внутреннего блока отобразит температуру воздуха в помещении. В обычном режиме дисплей отображает заданную температуру. В режиме работы FAN - вентилятор нажатие кнопки FEELING не произведет к изменению информации на дисплее.

13 Кнопка «TIMER».

Установка таймера включения («ON» timer):

- Вы можете задать интервал времени, через который необходимо включить кондиционер без Вашего участия. Для этого нажмите на клавишу TIMER и на дисплее пульта отобразится интервал времени, через который кондиционер будет включен. Размер такого интервала можно изменить в пределах от 0.5 ч до 24 ч. Для этого используйте кнопки «▲» или «▼» - с помощью их можно изменять время отсрочки включения с шагом 0.5 ч до интервала в 10 ч, с шагом 1 ч - в интервалах от 10 ч до 24 ч. Программирование таймера включения можно производить только при выключенном кондиционере.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ЕГО ФУНКЦИИ

- После выбора необходимого интервала времени нажмите кнопку TIMER повторно, что активизирует работу этой функции.
- При задании программы таймера включения Вы можете установить режим работ, скорость вентилятора, позицию жалюзи и с этими настройками кондиционер включится через запрограммированный интервал времени.

Установка таймера выключения («OFF» timer):

- Вы можете задать интервал времени, через который необходимо выключить кондиционер без Вашего участия. Для этого нажмите на клавишу TIMER и на дисплее пульта отобразится интервал времени, через который кондиционер будет выключен. Размер такого интервала можно изменить в пределах от 0.5 ч до 24 ч. Для этого используйте кнопки «▲» или «▼» - с помощью их можно изменять время отсрочки выключения с шагом 0.5 ч до интервала в 10 ч, с шагом 1 ч - в интервалах от 10 ч до 24 ч. Программирование таймера выключения можно производить только при включенном кондиционере.
- После выбора необходимого интервала времени нажмите кнопку TIMER повторно, что активизирует работу этой функции.

14 Кнопка «FUNGUSPROOF». Данная серия кондиционеров оборудована функцией просушки теплообменника, которая активируется после выключения кондиционера из режимов: охлаждение, осушение, авторежим в летний период. Выполнение этой функции заключается в дополнительном 3-минутном продуве испарителя внутреннего блока для максимального удаления остаточной влаги (конденсата). Т. е. если Вы активируете функцию просушки во время работы кондиционера, то после его выключения вентилятор будет работать еще 3 мин. и после этого выключится.

- Эта функция не активирована производителем. Вы можете активировать ее, нажав кнопку FUNGUSPROOF однократно, при этом кондиционер подтвердит получение команды 5-кратным звуковым сигналом. Даже после выключения кондиционера необходимость выполнения «просушки» сохранится в памяти и будет производиться каждый раз.
- Вы можете отменить выполнение «цикла осушки». Для этого необходимо: 1) выключить кондиционер (кнопкой ON/OFF на ПДУ). 2) после этого нажмите кнопку FUNGUSPROOF и удерживайте нажатой несколько секунд. Кондиционер подтвердит получение команды об отключении «цикла осушки» сначала 5-кратным звуковым сигналом, затем - 3-кратным.
- Когда эта функция активирована, Вы не сможете выключить кондиционер принудительно, пока программа «цикла осушки» не будет выполнена полностью.
- Данная функция не работает если кондиционер работает в режиме sleep - ночной, или произойдет выключение кондиционера по программе таймера выключения («OFF» timer).

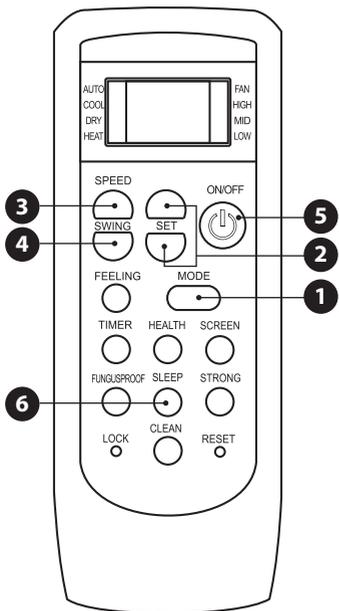
15 Кнопка «LOCK». Нажатие на эту кнопку производится тонким предметом (булавкой, спичкой). После нажатия работа кнопок пульта ДУ будет заблокирована. Для снятия блокировки нажмите на эту кнопку повторно. Использование этой кнопки может быть полезным, чтобы исключить игры детей с пультом или ограничить доступ к управлению кондиционером.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (FEEL)

Когда Вы устанавливаете автоматический режим (AUTO), модуль управления кондиционера самостоятельно определяет, какой из базовых режимов (охлаждение, обогрев, или осушение) включить. Этот выбор производится на основании данных от датчика комнатной температуры и заводской настройки по следующим параметрам:

t в помещении, С	Режим, который включится	Установка температуры режима АВТО, С
<20	обогрев	23
20-26	осушение	18
>26	охлаждение	23



● Включение

1. Нажмите кнопку выбора режима (1) MODE до момента, когда на индикаторе ПДУ отметка засветится рядом с надписью «AUTO» (левая часть индикатора).

Температура и скорость вентилятора будут установлены автоматически, процессором кондиционера.

Если Вы желаете изменить температуру, скорость вентилятора, или направление жалюзи раздачи воздуха, нажимайте клавиши (2) «Больше» / «Меньше», (3) «Скорость вентилятора» (SPEED) и (4) «Направление обдува» (SWING) соответственно. Температура может переустанавливаться с шагом в 1 °С!

● Выключение

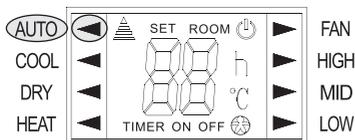
Нажмите кнопку (5) ON/OFF, чтобы выключить кондиционер либо кнопку MODE для изменения режима работы кондиционера.

НОЧНОЙ РЕЖИМ (SLEEP)

Включение - нажмите кнопку (6) SLEEP.

Выключение - нажмите (6) SLEEP повторно

При работе в «Ночном» режиме - кондиционер автоматически будет увеличивать температуру на 2 °С в час (если предварительно использовался в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ - COOL или ОСУШЕНИЕ - DRY) или уменьшать на 2 °С в час (если предварительно использовался в режиме ОБОГРЕВ) в течение двух часов работы, затем, будет поддерживать температуру ближайшие 7 часов, после чего - кондиционер автоматически выключится.



НОЧНОЙ режим с таким графиком изменения температуры является наиболее комфортным для обеспечения сна человека.

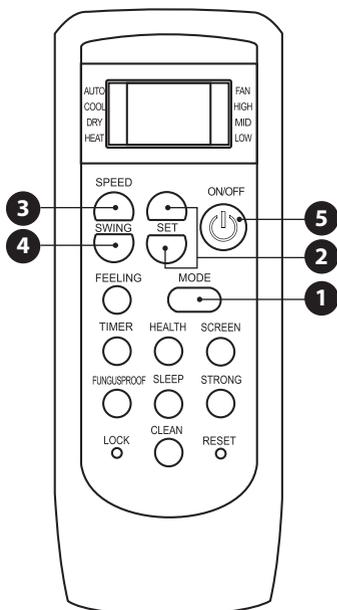
РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА

РЕЖИМЫ ОХЛАЖДЕНИЕ / ОБОГРЕВ / ВЕНТИЛЯЦИЯ

● Включение

Убедитесь, что кондиционер подключен к электросети (светится индикатор POWER). Нажмите кнопку (1) MODE.

Сделайте выбор желаемого режима между: COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ), HEAT (ОБОГРЕВ), или FAN (ВЕНТИЛЯТОР). При этом засветится точка в левой части индикатора ПДУ напротив названия выбранного режима.



1. С помощью клавиш (2) «Больше» (Стрелка вверх) - или «Меньше» (Стрелка вниз) установите температуру:

Для режима охлаждения +16 °С или выше; для режима обогрева +31 °С или ниже.

Для режима FAN вы не сможете установить температуру, поскольку в этом режиме она не регулируется кондиционером, компрессор не работает.

2. Нажмите кнопку установки значения скорости вращения вентилятора (3) SPEED и выберите желаемое значение из доступных: «LOW» (МАЛАЯ), «MED» (средний) и «HIGH» (БОЛЬШАЯ) - по нахождению метки напротив соответствующей скорости.

При установке кондиционера в режим FAN (ВЕНТИЛЯТОР), кондиционер начинает работать немедленно, раздувая воздух в качестве вентилятора.

3. Выберите желаемую позицию жалюзи раздачи воздуха с помощью кнопки (4) SWING.

● Выключение

Для выключения кондиционера нажмите кнопку (5) ON/OFF.

РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

● Включение

1. Нажмите кнопку (1) MODE. Установите DRY (ОСУШЕНИЕ) - в левой части дисплея ПДУ должна засветиться точка напротив слова «DRY».

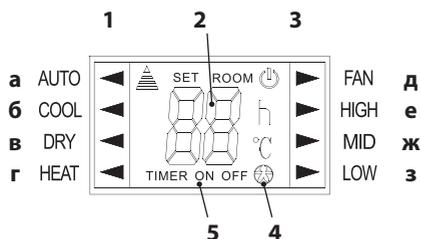
2. Вентилятор будет работать на малых оборотах, без возможности изменить настройки скорости. Температура также будет установлена процессором кондиционера автоматически, оптимизирована под максимальное осушение.

● Выключение

Для Выключения кондиционера нажмите кнопку (5) ON/OFF.

ФУНКЦИИ ИНДИКАТОРОВ НА ПУЛЬТЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Для наглядности на рисунке слева ниже - показаны все возможные пиктограммы на дисплее. Во время работы будут высвечиваться только некоторые из них!!!



1 - Индикатор режима

Пиктограмма «треугольник» светится возле надписи на пластике, соответствующей выбранному режиму работы:

а) AUTO - АВТО (Автоматический режим); б) COOL - ОХЛАЖДЕНИЕ; в) DRY - ОСУШЕНИЕ; г) HEAT - ОБОГРЕВ; д) FAN - ВЕНТИЛЯЦИЯ; е) HIGH - ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯЦИИ; ж) MID - СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯЦИИ; з) LOW - НИЗКАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯЦИИ;

2 - Индикатор заданной температуры. Отображает выбранную пользователем температуру, ее значение (желаемую температуру воздуха в комнате) в пределах от + 16 °С до +31 °С.

Когда кондиционер работает в режиме FAN - ВЕНТИЛЯТОР или DRY - ОСУШЕНИЕ - температура не указывается, поскольку не задается в этих режимах пользователем.

3 - Дисплей скоростей вращения вентилятора (FAN SPEED). Индикатор отображает установленную скорость вращения вентилятора обдува: «LOW» (НИЗКАЯ); «MED» (СРЕДНЯЯ); «HIGH» (ВЫСОКАЯ).

4 - Флажок HEALTHY - ON (включения) или OFF (выключения) работы фильтра Cold Plasma. Управляется одноименной кнопкой HEALTHY.

5 - Флажок TIMER - ON (таймер включения активирован, кондиционер включится через.... часов) или -OFF (таймер выключения активирован, кондиционер выключится через.... часов) работы. Порядок установки таймеров описан в разделе «Программирование работы по таймерам».

Передача сигнала от ПДУ к внутреннему блоку сопровождается значком

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Пульт дистанционного управления использует две батареи

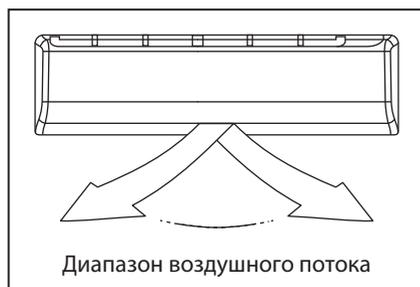
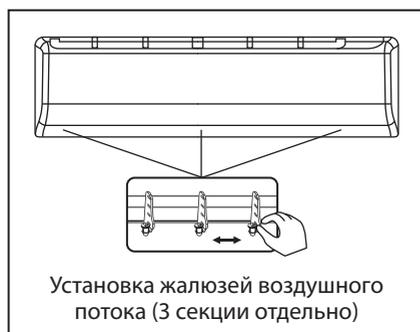
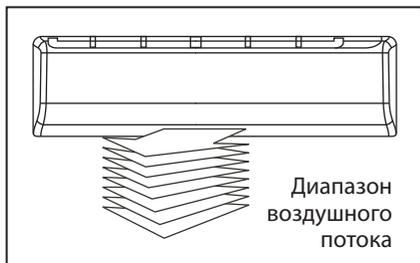
Для замены откройте крышку отделения для батарейки, затем замените старые батарейки новыми.



❗ ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ!

- При замене батареек **меняются одновременно 2 шт.**
- Не используйте старые или батарейки другого типа. Иначе, это может привести к неполадкам в работе пульта дистанционного управления!!!
- Если Вы не используете пульт дистанционного управления несколько недель или больше, замените батарейки.
- Средняя продолжительность работы батарейки при нормальном использовании приблизительно полгода.
- Замените батарейки, если внутренний блок не получает сигнал или если на пульте не горит (мерцает при нажатии любых клавиш) ЖК-дисплей (индикатор). горит (мерцает при нажатии любых клавиш) ЖК-дисплей (индикатор).

РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА:

Для работы в режиме охлаждения или осушения опустите пластины жалюзи вертикального направления воздушного потока при помощи кнопки SWING на пульте дистанционного управления.

Чтобы установить жалюзи горизонтального направления воздушного потока в нужном положении, необходимо передвинуть одну из сочлененных шторок вправо или влево, удерживая за ровную поверхность по центру жалюзийной группы (в кондиционере 2 группы жалюзи горизонтального потока, правая и левая).

Регулируйте жалюзи горизонтального направления воздушного потока только при выключенном кондиционере!

Для работы кондиционера в режиме охлаждения или осушения, установите жалюзи вертикального направления воздушного потока в таком положении, которое обеспечит оптимальный воздушный поток из внутреннего блока кондиционера. Позиция жалюзи задается нажатием кнопки SWING на пульте дистанционного управления во время работы кондиционера.

Если Вы используете кнопку SWING для того, чтобы установить жалюзи вертикального направления воздушного потока, то сначала пластины жалюзи опустятся и только потом автоматически остановятся в необходимом положении. После выключения кондиционера, жалюзи вертикального направления воздушного потока автоматически закрываются.

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 создания оптимального направления воздушного потока (при ОБОГРЕВЕ - приоритетное направление - вверх, при ОХЛАЖДЕНИИ - вниз).

ДИАГНОСТИКА ПРОСТЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

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



ПРОВЕРКА	<p>Не работает должным образом:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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) <p>Недостаточно нагревает или охлаждает воздух:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	<p>Неприятный запах от кондиционера.</p> <ul style="list-style-type: none">• Запахи, которыми пропитаны стены, ковер, мебель, одежда или мех 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).

❗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

- Индикатор показывает символы, отличающиеся от параметров температуры.
- Не выполняются команды переключения, или другие команды с ПДУ.
- Часто сгорает предохранитель или часто размыкается прерыватель цепи.
- Вода или посторонние предметы попали в кондиционер.
- Из кондиционера исходит неприятный запах «горелой» электропроводки.

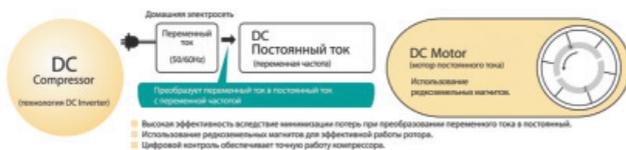
СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики / модель		ISR - 09HR-ADN1	ISR - 12HR-ADN1	ISR - 18HR-ADN1	ISR - 24HR-ADN1
Мощность	Охлаждение, Вт	2 700 (1 450~3 200)	3 550 (1 300~3 800)	5 300 (1 800-5 500)	7 000 (2 200-7 500)
	Обогрев, Вт	2 800 (1 400~3 300)	3 800 (1 400~4 000)	5 600 (1 600-6 300)	7 200 (2 000-8 100)
Класс энергопотребления		«А»	«А»	«А»	«А»
Коэффициент COP, (Вт/Вт)		3,61	3,61	3,4	3,62
Источник питания, В/Ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Хладагент, тип/г		R-410a / 700	R-410a / 1 000	R-410a / 1 350	R-410a / 1 850
Расход воздуха (вент. внутр. блока), м³/ч		420	580	900	1 150
Уровень шума внутр./наруж. блока, dB (A)		33/52	35/53	47/57	47/56
Вес, нетто внутреннего блока, кг		9,5	9,5	12	17
Вес, нетто внешнего блока, кг		27	33	41	49
Габариты внутреннего блока, мм (Ш×Г×В)		802×265×192	880×286×203	940×300×220	1 080×300×220
Габариты внешнего блока, мм (Ш×Г×В)		760×540×260	760×540×260	800×300×590	800×300×690

ОСОБЕННОСТИ ИНВЕРТОРНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ IDEA

Компрессор с инвертором постоянного тока позволяет увеличить эффективность работы кондиционера, снизить потребление энергии и сэкономить эксплуатационные затраты - за счет более высокой надежности в том числе. Для покупателя инверторная сплит-система экономнее (в среднегодовом цикле - до 40%!) и надежнее, чем кондиционеры с постоянной мощностью компрессора за счет меньших нагрузок на исполнительные компоненты и компрессор - нет «скачкообразных» циклов включения.

При включении компрессор инверторного кондиционера работает на полную мощность, чтобы быстро достигнуть в комнате требуемую температуру. Затем мощность регулируется в соответствии с изменениями внешней (уличной) температуры и изменениями теплоизбытков внутри помещения. Таким образом, заданная температура поддерживается с высокой точностью. Это справедливо для работы в режиме «Охлаждение». При работе на «Обогрев» схема управления плавно поднимает обороты мотор-компрессора, тем самым защищая его от перегрузки, поскольку организация работы холодильного контура по отбору тепла из атмосферы более сложна, чем в цикле охлаждения.



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

В моделях кондиционеров Idea Inverter серии ADN1 установлена система дополнительной очистки воздуха ION Generator - ионизатор с расширенными функциями, а также фильтры Silver ION и катехиновый фильтр. Ионизатор насыщает проходящий сквозь него воздух отрицательно- заряженными ионами, и после этого фильтры кондиционера притягивают к себе пыль и другие загрязнения, получившие отрицательный заряд, чтобы максимально очистить воздух.

Более того, отрицательные ионы, которыми насыщает воздух ION Generator в сочетании с фильтром Silver ION и катехиновым фильтром не только устраняют запахи, очищают частицы пыли, дыма, нейтрализуют бактерии и снижают аллергенный эффект от растительной пыльцы в воздухе, но и приносят эффект чистого и свежего воздуха, - как во время пребывания в лесу или возле водоема, водопада, несмотря на то, что Вы находитесь в помещении.

Фильтрующая система ION Generator работает автоматически, включается и выключается с ПДУ нажатием кнопки HEALTH.



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 15 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 раз-

вальцовки. 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 обязательно 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 -7 °С до +43 °С.

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 ниже -7С, производительность (мощность) кондиционера падает до трех раз 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.

ПОДВЕДЕМ ИТОГИ

Для того, что бы Ваш кондиционер проработал весь положенный ему срок, в среднем, от 5 до 10 лет, в зависимости от класса кондиционера, нужно не так уж и много:

- чистить фильтры внутреннего блока не реже одного раза в месяц;
- если кондиционер перестал нормально функционировать (из внутреннего блока капает вода, на медных трубках выросла ледяная «шуба», ухудшилось охлаждение воздуха в помещении, возникли потрескивания и другие посторонние звуки) нужно выключить кондиционер и обратиться за помощью в сервисную службу ;
- 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;
- не включать кондиционер при температуре наружного воздуха ниже -7 °С.



Idea Engineering Limited Hong Kong