

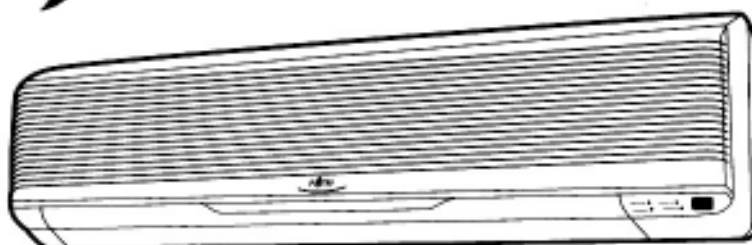
Petrospek

СПЛИТ-КОНДИЦИОНЕР НАСТЕННОГО ТИПА

ФИРМЫ

FUJITSU

Внутренние блоки



ASY20AS (модель - только охлаждение)
ASY20RS (реверсивная модель)
ASY24AS (модель - только охлаждение)
ASY24RS (реверсивная модель)
ASY30AS (модель - только охлаждение)
ASY30RS (реверсивная модель)



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ ОБРАЩЕНИЙ К НЕМУ

июнь 2000

СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ при отсутствии пульта..... 10
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА.....3	РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА..... 11
НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ И ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ..... 4	РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ "SWING"..... 12
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ..... 6	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ..... 13
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....7	ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....14
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА..... 9	ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ.....15
РЕЖИМ НОЧНОГО ВРЕМЕНИ.....10	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... 17

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

- Если сетевой провод Вашего кондиционера поврежден, в целях безопасности он должен быть заменен фирмой-изготовителем или специализированной сервисной службой.

ОПАСНО!

- Запрещается самостоятельно устанавливать кондиционер.
- Для выполнения любых ремонтных работ необходимо обращаться в специализированную службу сервиса.
- Для перестановки кондиционера обратитесь в специализированную службу сервиса, которая выполнит работы по установке и подключению оборудования.
- Не находитесь в течение продолжительного времени под прямым потоком холодного воздуха.
- Не вставляйте пальцы и посторонние предметы в воздухозаборные решетки и выходное отверстие.
- Не запускайте и не останавливайте кондиционер отсоединением вилки провода электропитания от гнезда.
- Следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить сетевой провод.
- В случае возникновения каких-либо признаков неисправности (например, запаха дыма) следует сразу же отключить кондиционер, разомкнуть сетевой рубильник и обратиться в специализированную службу сервиса.

ОСТОРОЖНО!

- Во время работы кондиционера периодически проветривайте помещение.
- Не направляйте воздушный поток на камины и нагревательные приборы.
- Не облокачивайтесь и не кладите посторонние предметы на кондиционер.
- Не ставьте на кондиционер цветочные вазы и емкости с водой.
- Избегайте попадания воды на кондиционер.
- Не прикасайтесь к кондиционеру влажными руками.
- Нельзя натягивать сетевой провод.
- Если вы длительное время не пользуетесь кондиционером, отключайте его от источника электропитания.
- Периодически проверяйте состояние опорных конструкций на наличие повреждений.
- Не допускайте прямого попадания воздушного потока на комнатные растения и домашних животных.
- Нельзя употреблять воду из дренажной системы кондиционера.
- Кондиционер не может служить для обеспечения режимов, требуемых для работы прецизионного оборудования, выращивания растений, содержания животных, хранения художественных ценностей или продуктов.
- Запрещается прикладывать какую-либо физическую нагрузку к ребристой поверхности теплообменника.
- Эксплуатируйте кондиционер только с воздушным фильтром.
- Не закрывайте и не загораживайте воздухозаборную решетку и отверстие для выходящего воздуха.
- Внутренний и наружный блоки необходимо располагать на расстоянии не менее 1 м от электронной аппаратуры.
- Не устанавливайте кондиционер рядом с камином и другими нагревательными приборами.
- При монтаже внутреннего и наружного блоков не допускайте присутствия маленьких детей в зоне проведения монтажа.
- Не пользуйтесь легковоспламеняющимися газами рядом с кондиционером.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

Автоматический режим

- **Модель - только охлаждение**

Нажмите кнопку START/STOP, и кондиционер начнёт работать в автоматически выбранном режиме охлаждения или осушения, исходя из температурной уставки и температуры воздуха в помещении.

- **Реверсивная модель (охлаждение + нагрев)**

Нажмите кнопку START/STOP, и кондиционер начнёт работать в автоматически выбранном режиме нагрева, охлаждения или ожидания, исходя из температурной уставки и температуры воздуха в помещении.

Режим ночного времени

- **Модель - только охлаждение**

При нажатии кнопки SLEEP в режиме охлаждения или осушения температурная уставка будет постепенно повышаться. В момент наступления установленного по таймеру времени кондиционер автоматически отключается.

- **Реверсивная модель (охлаждение + нагрев)**

При нажатии кнопки SLEEP в режиме нагрева, температурная уставка будет постепенно понижаться; в режиме охлаждения или осушения температурная уставка будет постепенно повышаться. В момент наступления установленного по таймеру времени кондиционер автоматически отключается.

Беспроводной пульт дистанционного управления

Управление кондиционером производится с помощью пульта дистанционного управления.

Регулирование воздушного потока в режиме "SWING"

Управление направлением воздушного потока в трехмерном пространстве осуществляется благодаря совмещению режимов воздухораспределения в нисходяще-восходящем и право-левостороннем колебательном направлении (двойной автосвинг) посредством горизонтальных и вертикальных жалюзи. Направление потока воздуха можно устанавливать автоматически в соответствии с типом выбранного режима работы, так как позиционирование горизонтальных жалюзи зависит от последнего.

Съемная воздухозаборная решетка

Воздухозаборная решётка внутреннего блока может быть снята для выполнения чистки и технического обслуживания блока.

Фильтр, препятствующий образованию плесени

Воздушный фильтр обработан специальным составом для предотвращения образования плесени, что облегчает чистку и позволяет использовать пылесос.

Фильтр воздуха (заказывается отдельно)

В качестве опции предлагается воздухоочистительный фильтр, очищающий воздух от мелких частиц (цветочной пыльцы, табачного дыма) по электростатическому принципу.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Инструкции, касающиеся режима нагрева (отмечено значком *), относятся только к реверсивным моделям кондиционера.

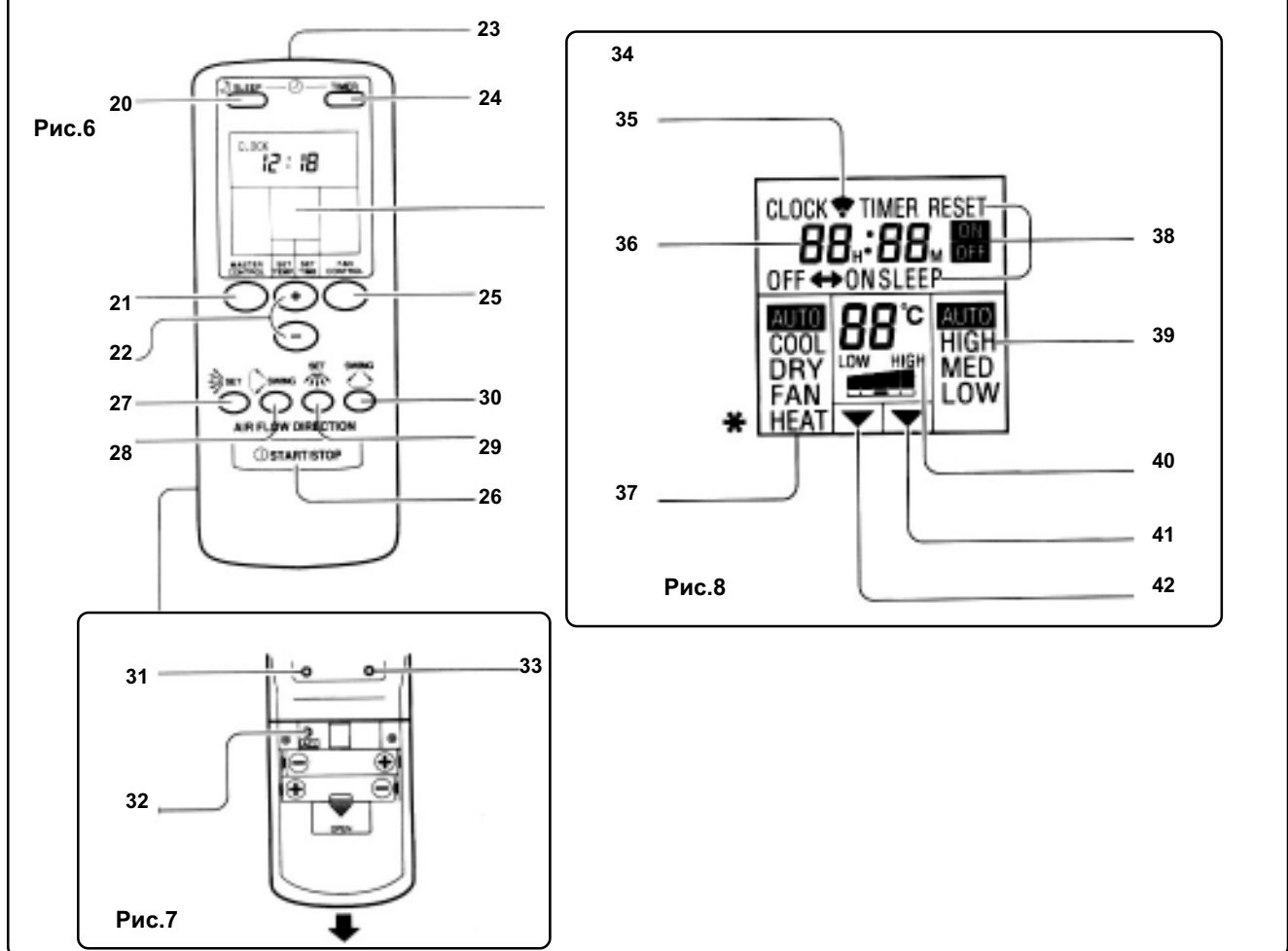
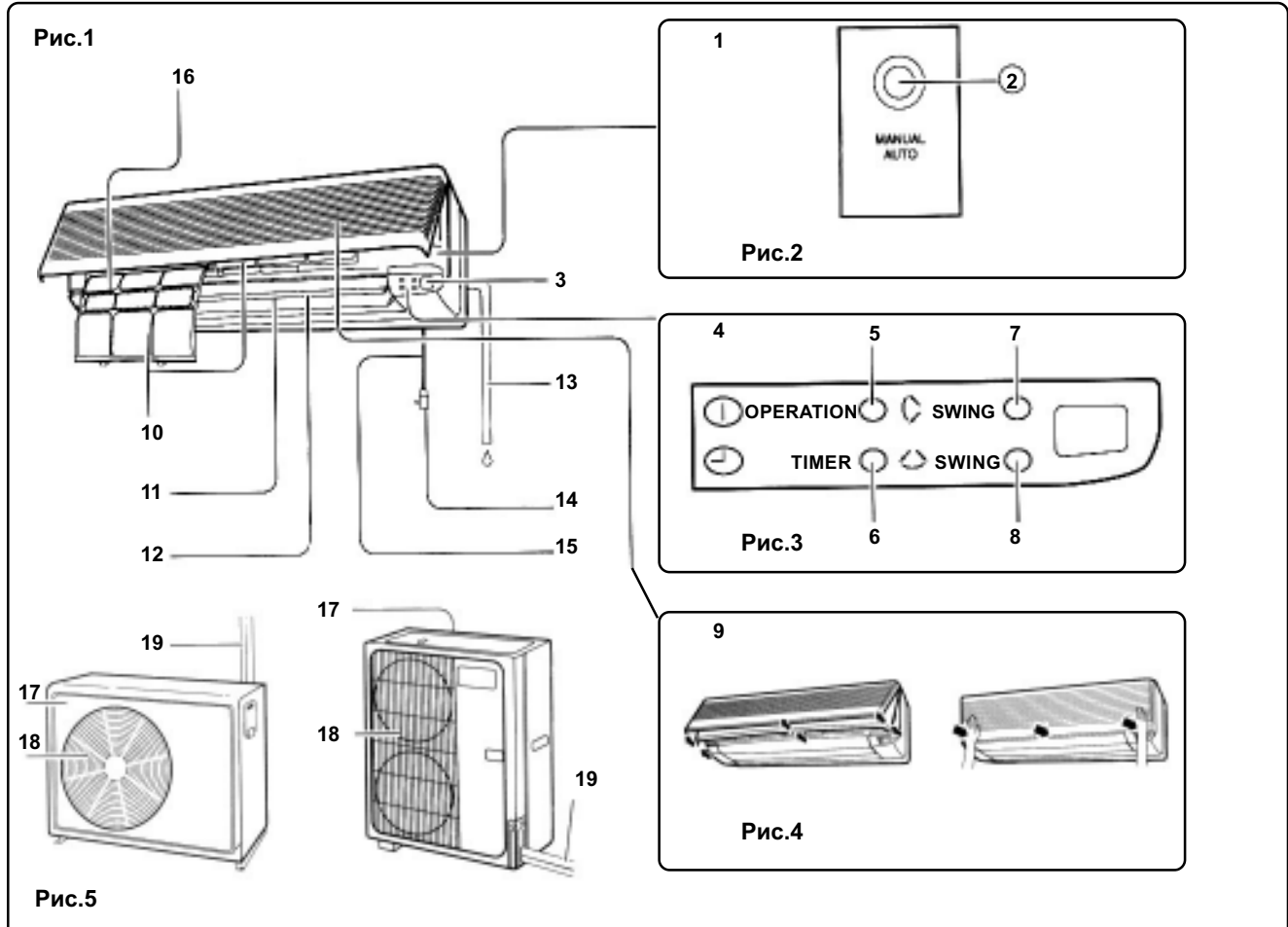


Рис. 1 Внутренний блок

1. Панель управления (Рис.2)
2. Кнопка MANUAL AUTO (автоматическое управление при отсутствии пульта)
3. Приемник сигналов от пульта управления
4. Световые индикаторы (Рис.3)
5. Светоиндикатор функционирования - OPERATION (красный)
6. Светоиндикатор таймера - TIMER (зелёный)
7. Светоиндикатор - SWING (оранжевый) (вертикальное направление)
8. Светоиндикатор SWING (оранжевый) (горизонтальное направление)
 - Мигание индикатора таймера при задействовании программы таймера означает сбой настройки программы (стр.15 - Автоматический перезапуск).
9. Воздухозаборная решётка (Рис.4)
10. Воздушный фильтр
11. Горизонтальные направляющие жалюзи
12. Вертикальные направляющие жалюзи (расположены за горизонтальными)
13. Дренажный патрубок
14. Вилка электропитания
15. Сетевой провод
16. Фильтр воздуха (опция)

Рис. 5 Наружный блок

17. Вход воздуха
18. Выход воздуха
19. Соединительные трубки хладагента

Рис.6 Пульт дистанционного управления

20. Кнопка ночного режима SLEEP
21. Кнопка выбора режима работы MASTER CONTROL
22. Кнопки изменения уставок температуры/ времени (+ / -)SET TEMP./SET TIME
23. Передатчик сигнала
24. Кнопка задействия таймера TIMER
25. Кнопка управления вентилятором FAN CONTROL
26. Кнопка START/STOP (“Включено/Выключено”)
27. Кнопка регулирования вертикального направления воздушного потока AIR FLOW DIRECTION VERTICAL SET
28. Кнопка регулирования вертикального направления воздушного потока в режиме SWING - AIR FLOW DIRECTION VERTICAL SWING
29. Кнопка регулирования горизонтального направления воздушного потока AIR FLOW DIRECTION HORIZONTAL SET
30. Кнопка регулирования горизонтального направления воздушного потока в режиме SWING - AIR FLOW DIRECTION HORIZONTAL SWING

Тыльная сторона (рис.7)

31. Кнопка установки времени TIME ADJUST
32. Кнопка ACL (кнопка питания от аккумуляторной батареи расположена внутри секции для эл.питания)
33. Кнопка режима тестирования TEST RUN
 - Эта кнопка используется только при пуско-наладке кондиционера, использование кнопки в нормальных условиях приведёт к неправильному функционированию термостата.
 - При нажатии кнопки во время обычной работы кондиционера агрегат переключится в режим тестирования, в этом случае одновременно начнут мигать светоиндикатор функционирования и светоиндикатор таймера.
 - Для отключения режима тестирования нажмите кнопку TEST RUN повторно, или кнопку START/STOP (“Включено/Выключено”) для полной остановки кондиционера.

34. Дисплей пульта дистанционного управления (рис.8)
35. Индикатор передатчика
36. Дисплей времени
37. Дисплей рабочего режима
38. Дисплей режима таймера
39. Дисплей скорости вентилятора
40. Дисплей температурной уставки
41. Индикатор уставки таймера
42. Индикатор уставки температуры

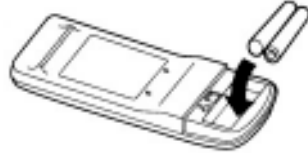
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Включите электропитание

Вставьте вилку в гнездо электропитания (Рис.1(14)); при непосредственном кабельном соединении с электросетью включите рубильник.

Вставьте батарейки (R03/LR03 x 2)

- 1 Для открытия секции для батареек, расположенной на обратной стороне пульта, слегка нажмите на крышку и выдвиньте её. Выдвигайте крышку по направлению стрелки, одновременно нажимая на значок ▼.



- 2 Вставьте батарейки. Убедитесь, что Вы правильно вставили батарейки, соблюдая полярность (+ / -).

- 3 Закройте крышку секции.

Установите текущее время

- 1 Нажмите кнопку установки времени TIME ADJUST (Рис.7 (31)). Для нажатия кнопки воспользуйтесь кончиком шариковой ручки или другим тонким предметом.
- 2 Используйте кнопки изменения временных значений + / - SET TIME (Рис.6 (22)) для установки текущего времени. Кнопка + : нажимайте для увеличения значения. Кнопка - : нажимайте для уменьшения значения. (Каждый раз при нажатии кнопок показания времени будут увеличиваться/уменьшаться на одну минуту. Для быстрой смены показаний с интервалом 10 минут нажмите на нужную кнопку, не отпуская ее)
- 3 Нажмите кнопку TIME ADJUST снова. Это завершит установку времени и запустит часы.

Использование пульта дистанционного управления

- Пульт дистанционного управления должен быть направлен непосредственно на приемник сигнала (Рис.1 (3)).
- Зона действия: около 7 метров.
- При правильном приёме сигнала с пульта подается звуковой сигнал.
- При отсутствии звукового сигнала нажмите на кнопку пульта ещё раз.

Фиксатор пульта дистанционного управления

Произвольное использование пульта (под рукой)

1. Установить фиксатор на стене.

2. Вставить пульт дистанционного управления.

3. При необходимости произвольного использования пульта (под рукой) выньте его из фиксатора.




Осторожно!

- Будьте внимательны, дети могут проглотить батарейки.
- Если Вы в течение длительного времени не используете пульт, выньте из него батарейки для предохранения устройства от порчи при утечке электролита.
- Если батарейки потекли, и жидкость попала на кожу или в глаза, немедленно промойте поврежденный участок большим количеством воды и обратитесь к врачу.
- Отработанные батарейки сразу удаляйте из пульта дистанционного управления.
- Не пытайтесь перезаряжать батарейки.

Не используйте одновременно новые и использованные батарейки, а также батарейки разных типов.

При нормальной работе батареек хватает примерно на один год. Если пульт плохо работает, замените батарейки и нажмите кнопку ACL кончиком шариковой ручки или другим острым предметом.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Инструкции, касающиеся режима нагрева (отмечено значком *), относятся только к реверсивным моделям кондиционера.

Установка рабочего режима

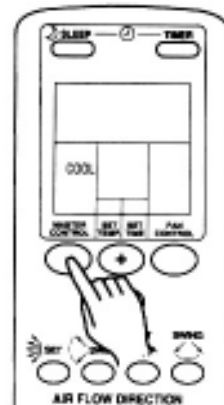
1 Нажмите кнопку **START/STOP** (“Включено/Выключено”) (Рис.6 (26)). Загорится светоиндикатор функционирования внутреннего блока (красный) (Рис.3 (5)). Кондиционер начнёт работать.

2 Для выбора режима работы нажмите кнопку **MASTER CONTROL** (Рис.6 (21)). При каждом нажатии кнопки режим работы изменяется в следующем порядке.

→AUTO (автоматический режим)→COOL(охлаждение)→DRY(осушение)

*HEAT (нагрев) ← FAN (вентиляция) ←

Приблизительно через три секунды после выбора режима показания дисплея восстановятся.



Пример: Установка режима охлаждения (COOL).

Установка требуемой температуры воздуха

Нажимайте кнопки установки температуры (SET TEMP)(Рис.6 (22)).

Кнопка + : нажимайте для увеличения значения.
Кнопка - : нажимайте для уменьшения значения.

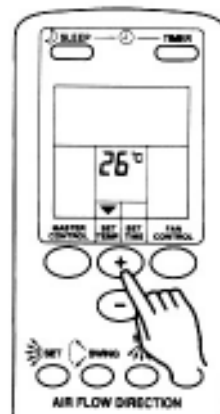
• Допустимый диапазон задаваемой температуры:

Автоматический выбор (AUTO)..... 18°C - 30°C
Нагрев (Heating*) 16°C - 30°C
Охлаждения/осушение (Cooling/Dry)..... 18°C - 30°C

При работе кондиционера в режиме вентиляции (FAN) температурная уставка не задается и на дисплей не выводится.

Приблизительно через три секунды после установки температуры показания дисплея восстановятся.

Уставка температуры рассматривается в качестве стандартного значения, исходя из которого осуществляется управление работой кондиционера, поэтому фактическая температура в помещении может несколько отличаться от уставки.



Пример: Установка температуры на величину 26°C.

Установка скорости вентилятора

Нажмите кнопку управления вентилятором (FAN CONTROL) (Рис.6 (25)).

При каждом нажатии кнопки задаваемая скорость вентилятора изменяется в следующем порядке:

→AUTO(Авторегулирование)→HIGH(Высокая)→MED(Средняя)→LOW(Низкая)

Приблизительно через три секунды после установки скорости показания дисплея восстановятся.

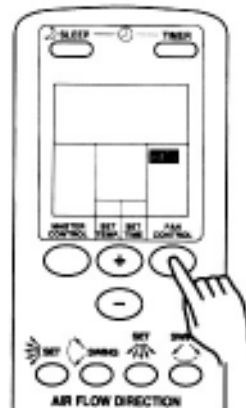
При автоматическом регулировании (AUTO):

Нагрев*: Вентилятор работает с оптимальной скоростью для циркуляции тёплого воздуха. Однако при низкой температуре приточного воздуха, выходящего из внутреннего блока, вентилятор будет работать на очень низкой скорости.

Охлаждение: Скорость вентилятора меняется в зависимости от температуры воздуха в помещении и становится меньше при приближении температуры воздуха в помещении к заданной (уставка).

Вентиляция: Вентилятор попеременно включается и выключается; при включении вентилятор работает на низкой скорости.

В режиме ожидания и на начальном этапе режима нагрева вентилятор работает на очень низкой скорости.



Пример: Установка автоматического регулирования скорости вентилятора - AUTO

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Инструкции, касающиеся режима нагрева (отмечено значком *), относятся только к реверсивным моделям кондиционера.

Выключение кондиционера

Нажмите кнопку START/STOP (“Включено/Выключено”).

Светоиндикатор функционирования (красный) гаснет (Рис.3 (5)).

Описание режимов работы

Авторегулирование (AUTO):

Модель - только охлаждение

- Если комнатная температура выше уставки на 2°C, кондиционер начнет работать в режиме осушения.
- В режиме осушения вентилятор будет работать на низкой скорости (LOW) для обеспечения небольшого охлаждения в процессе осушения воздуха. Кроме того, вентилятор внутреннего блока может время от времени отключаться.
- Если Вас не устраивает автоматически выбранный режим работы, для его изменения смотри инструкции на странице 7 (COOL - охлаждение, DRY - осушение, FAN - вентиляция).

AUTO*:

Реверсивная модель (охлаждение + нагрев)

- При выборе автоматического режима работы, в зависимости от температуры воздуха в помещении устанавливается соответствующий режим работы (охлаждение или нагрев).
- При установке автоматического режима работы вентилятор работает на очень низкой скорости примерно в течение минуты, за это время кондиционер определяет температуру воздуха и выбирает соответствующий режим работы.
- Когда температура воздуха в помещении доведена до заданной (уставка), установится режим ожидания. В режиме ожидания вентилятор будет работать с низкой скоростью. При последующем изменении температуры кондиционер вновь выберет соответствующий режим работы (охлаждение, нагрев) для поддержания температуры воздуха в соответствии с температурной уставкой. (Диапазон температур в режиме ожидания отличается на $\pm 2^\circ\text{C}$ от уставки.)
- Если Вас не устраивает автоматически выбранный режим работы, для его изменения смотри инструкции на странице 7 (HEAT - нагрев, COOL - охлаждение, DRY - осушение, FAN - вентиляция).

Нагрев* (HEATING*):

- Используется для нагрева помещения.
- При выборе режима нагрева вентилятор работает с очень низкой скоростью в течение приблизительно 3-5 минут, а затем переключается на заданный уровень скорости. Этот период времени необходим, чтобы подготовить теплообменник внутреннего блока для обеспечения требуемого нагрева проходящего через него воздуха.
- Если температура в помещении очень низкая, может произойти обледенение наружного блока, что приведет к снижению эффективности работы кондиционера. Чтобы удалить обледенение, по мере необходимости автоматически включается режим оттаивания. В режиме оттаивания красный индикатор функционирования работает в мигающем режиме, а режим нагрева временно блокируется.

Охлаждение (COOLING):

- Используется для охлаждения помещения.

Осушение (DRY):

- Используется для легкого охлаждения в процессе осушения воздуха.
- Нельзя использовать для нагрева помещения.
- В режиме осушения вентилятор работает с низкой скоростью. Чтобы скорректировать влажность в помещении, вентилятор внутреннего блока может время от времени останавливаться. При влажности воздуха в помещении вентилятор может работать с очень низкой скоростью.
- В режиме осушения скорость вентилятора нельзя регулировать вручную.

Вентиляция (FAN):

- Используется для организации циркуляционного воздухообмена в помещении.



В режиме нагрева*:

Уставка температуры всегда должна быть выше температуры воздуха в помещении. В противном случае режим нагрева выполняться не будет.

В режиме охлаждения/осушения:

Уставка температуры должна быть всегда ниже, чем в помещении. В противном случае режимы охлаждения и осушения выполняться не будут. В режиме охлаждения будет работать только вентилятор без задействования холодильной машины.

В режиме вентиляции:

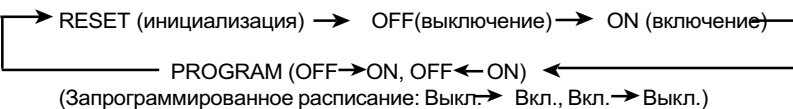
В этом режиме нельзя использовать кондиционер для нагрева или охлаждения воздуха в помещении.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА

Перед использованием таймера удостоверьтесь, что на пульте дистанционного управления правильно установлено текущее время. (См. стр. 6).

Установка времени включения (ON)/выключения(OFF) кондиционера

- 1** Нажмите кнопку **START/STOP** (“Включено/Выключено”) (Рис.6 (26)).
(Если кондиционер уже включен, переходите к пункту 2).
Загорится светоиндикатор функционирования внутреннего блока (красный) (Рис.3 (5)).
- 2** Нажмите кнопку **TIMER** (Рис.6 (24)) и выберите требуемый режим - либо включение (ON), либо выключение (OFF).
При каждом нажатии кнопки происходит изменение режима работы таймера в следующей последовательности :



- Загорится светоиндикатор таймера внутреннего блока (зелёный) (Рис.3 (6)).
- 3** Используйте кнопки **SET TIME** (Рис.6 (22)) и установите время включения/выключения кондиционера.
Устанавливайте время при мигании дисплея (мигание длится пять секунд).
Кнопка + : нажимайте для увеличения значения.
Кнопка - : нажимайте для уменьшения значения.
Через пять секунд после установки времени показания дисплея восстановятся.

Программирование расписания

- 1** Нажмите кнопку **START/STOP** (“Включено/Выключено”) (Рис.6 (26)).
(Если кондиционер уже включен, переходите к пункту 2).
Загорится светоиндикатор функционирования внутреннего блока (красный) (Рис.3 (5)).
- 2** Установите время включения/выключения кондиционера.
Смотри раздел “Установка времени включения/выключения кондиционера” для задания требуемых уставок.
Через три секунды показания дисплея восстановятся. Загорится индикатор таймера внутреннего блока (зелёный) (Рис.3 (6)).
- 3** Нажмите кнопку **TIMER** (Рис.6 (24)) для выбора работы таймера по запрограммированному режиму (на дисплее таймера высветится надпись **OFF → ON**, либо **OFF ← ON**)
На дисплее поочередно будут появляться надписи "OFF timer" (время выключения кондиционера) и "ON timer"(время включения кондиционера), затем появятся показания уставки времени и название команды таймера, которая выполнится первой.
 - В этом режиме таймера кондиционер начнёт работать по запрограммированному расписанию включения и выключения. (Если команда включения (ON) была выбрана первой, кондиционер прекратит работу до наступления выбранного времени).
Через пять секунд после задания программы показания дисплея восстановятся.

Информация о работе кондиционера по запрограммированному расписанию

- Этот режим работы таймера позволяет объединить периоды выключения (OFF) и включения (ON) в единый цикл. Цикл может включать в себя один переход из режима выключения в режим включения, и наоборот, в течение суток (24 часа).
- Работа кондиционера начинается с точки включения (ON) или выключения (OFF), в зависимости от того, какая ближе к значению текущего времени. Последовательность точек включения/выключения указывается стрелкой на дисплее пульта дистанционного управления (OFF → ON ; OFF ← ON).
- Запрограммированное расписание PROGRAM может использоваться для автоматического выключения кондиционера вечером (уставка выключения (OFF)), и автоматического запуска (уставка включения (ON)) утром.

Отключение таймера

Нажмите кнопку **TIMER** и выберите режим инициализации (TIMER RESET).
Кондиционер вернётся к нормальному функционированию.

Изменение уставок таймера

Выполните действия 2 и 3.

Выключение кондиционера при задействованной программе таймера

Нажмите кнопку **START/STOP**.

Изменение условий работы

Если Вы желаете изменить условия работы (режим работы, скорость вентилятора, температурную уставку) после задания уставок таймера, подождите, пока показания дисплея восстановятся, затем нажмите соответствующие кнопки для изменения условий функционирования на желаемые.

Отключение таймера

Нажмите кнопку **TIMER** и выберите режим инициализации (TIMER RESET).
Кондиционер вернётся к нормальному функционированию.

Изменение уставок таймера

- 1.Смотри раздел “Установка времени включения/выключения кондиционера” для выбора уставки, которую нужно изменить.
- 2.Нажмите кнопку **TIMER** для выбора последовательности включения - либо ON - OFF или OFF - ON.

Выключение кондиционера при задействованной программе таймера

Нажмите кнопку **START/STOP**.

Изменение условий работы

Если Вы желаете изменить условия работы (режим работы, скорость вентилятора, температурную уставку) после задания уставок таймера, подождите, когда показания дисплея восстановятся, затем нажмите соответствующие кнопки для изменения условий работы на желаемые.

Режим включения (ON timer)

- Функцией таймера является создание комфортной температуры воздуха в помещении к определенному часу, поэтому кондиционер автоматически начинает работу до заданного времени включения (уставка). ("Nice-Morning Timer").
- Чем жарче лето или холодней зима, тем больше требуется времени для создания заданной температуры воздуха в помещении к моменту уставки таймера:
В режиме нагрева*.....от 45 до 10 минут
В режиме охлаждения/осушенияот 20 до 10 минут
В режиме вентиляции в момент наступления установленного по таймеру времени

ТАЙМЕР НОЧНОГО ВРЕМЕНИ

Таймер ночного времени используется для установки промежутка времени, по истечении которого кондиционер автоматически выключается.

Использование таймера ночного времени

Нажмите кнопку **SLEEP** (Рис.6 (20)) (независимо от того включен кондиционер или выключен).

Загорятся светоиндикатор функционирования внутреннего блока (красный) (рис.3 (5)) и светоиндикатор таймера (зелёный) (Рис.3 (6)).

Изменение уставок таймера

Нажмите кнопку **SLEEP** (Рис.6 (20)) снова и установите время отключения кондиционера, используя кнопки установки времени **SET TIME** (Рис.6 (22)).

Устанавливайте время при мигающем дисплее времени (мигание длится пять секунд).

Кнопка **+** : нажимайте для увеличения значения.
Кнопка **-** : нажимайте для уменьшения значения.

Через пять секунд после установки времени показания дисплея восстановятся.

Отключение таймера

Нажмите кнопку **TIMER** и выберите режим инициализации (**TIMER RESET**). Кондиционер вернется к нормальному функционированию.

Выключение кондиционера при задействованной программе таймера

Нажмите кнопку **START/STOP**.

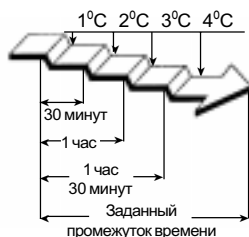
Информация о режиме ночного времени

Благодаря режиму ночного времени предотвращается чрезмерное нагревание или охлаждение воздуха в помещении ночью (во время сна), так как температурная уставка во время действия режима будет автоматически изменяться в соответствии с заданным промежутком времени, по истечении которого кондиционер автоматически выключается.

Режим нагрева* (только для реверсивных моделей):

При включении режима ночного времени значение температурной уставки автоматически снижается на 1°C через каждые 30 мин. Когда смещение в общей сложности составит 4°C, понижение температурной уставки прекратится, и достигнутое значение остаётся неизменным до истечения установленного времени, после чего кондиционер автоматически выключается.

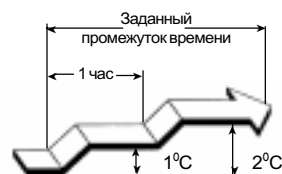
Режим ночного времени



Режим охлаждения/осушения

При включении режима ночного времени значение температурной уставки автоматически повышается на 1°C каждые 60 минут. Когда смещение в общей сложности составит 2°C, повышение температурной уставки прекратится, и достигнутое значение остаётся неизменным до истечения установленного времени, после чего кондиционер автоматически выключается.

Режим ночного времени



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ (при отсутствии пульта дистанционного управления)

В случае, если дистанционный пульт управления утерян или по каким-либо причинам недоступен, используйте режим работы **MANUAL AUTO**.

Использование кнопок на основной панели управления кондиционером

Нажмите кнопку **MANUAL AUTO** (Рис.2 (2)) на основной панели управления блока для запуска кондиционера.

Для остановки кондиционера нажмите кнопку **MANUAL AUTO** снова. Кнопки управления расположены за воздухозаборной решеткой.

- При управлении кондиционером с помощью кнопок, расположенных на основной панели, кондиционер будет работать так же, как при выборе автоматического режима (**AUTO**) посредством дистанционного пульта (см.стр.8).
- Скорость вентилятора устанавливается автоматически (**AUTO**), а температурная уставка равна 23°C.

РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Инструкции, касающиеся режима нагрева (отмечено значком *), относятся только к реверсивным моделям кондиционера.

Нисходяще-восходящее направление потока воздуха (вверх-вниз) регулируется нажатием на пульте дистанционного управления кнопки AIR FLOW DIRECTION VERTICAL SET. Право-левостороннее направление потока воздуха регулируется нажатием на пульте дистанционного управления кнопки AIR FLOW DIRECTION HORIZONTAL SET.

Регулирование нисходяще-восходящего направления воздушного потока

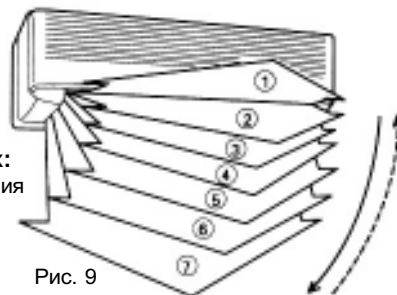
Нажмите кнопку установки вертикального направления воздушного потока (AIR FLOW DIRECTION VERTICAL SET) (Рис.6 (27))

При каждом нажатии кнопки установка жалюзи будет меняться в следующей последовательности:



Установка жалюзи в разных режимах:

1, 2, 3, 4 : В режиме охлаждения/осушения
5, 6, 7 : В режиме нагрева*



Показания дисплея остаются неизменными. Рис. 9

- Регулируйте направление потока воздуха в указанных пределах.
- Вертикальное направление потока воздуха устанавливается автоматически в соответствии с типом выбранного режима работы.

В режиме охлаждения/осушения: Горизонтальный поток 1

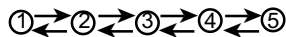
В режиме нагрева*: Нисходящий поток 7

- В автоматическом режиме работы в первую минуту функционирования направление потока воздуха будет горизонтальным 1; направление потока воздуха в течение этого времени регулировать нельзя.

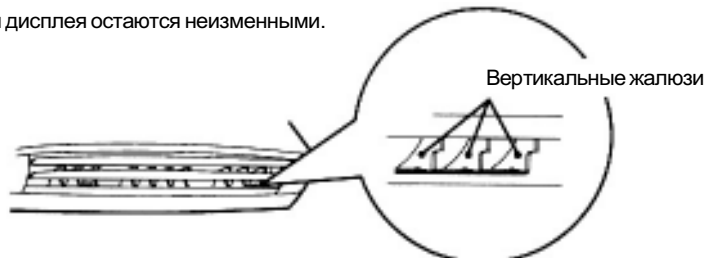
Регулирование право-левостороннего направления воздушного потока

Нажмите кнопку установки горизонтального направления воздушного потока (AIR FLOW DIRECTION HORIZONTAL SET) (Рис.6 (29))

При каждом нажатии кнопки установка жалюзи будет меняться в следующей последовательности:

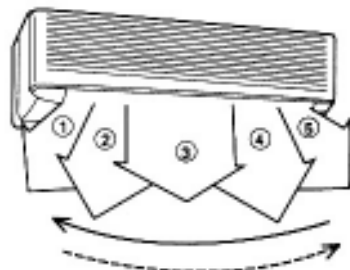


Показания дисплея остаются неизменными.



- Регулируйте направление потока воздуха согласно указанным ниже пределам.

Рис.10



Опасно!

- Не вставляйте пальцы и посторонние предметы между жалюзи. Вследствие высокой скорости вращения вентилятора внутри агрегата вышеуказанные действия могут привести к травме.

- Для регулирования горизонтальных (нисходяще-восходящее направление) и вертикальных (право-левостороннее направление) жалюзи используйте кнопки AIR FLOW DIRECTION на пульте дистанционного управления. Регулировка жалюзи вручную может привести к их неправильному функционированию; в этом случае сразу же отключите и снова включите кондиционер, чтобы устранить сбой.

- В режимах охлаждения и осушения не устанавливайте горизонтальные жалюзи в позиции (5 - 7) на долгое время, в противном случае на выходном отверстии может произойти скопление конденсата, и из кондиционера будет капать вода.

- При использовании кондиционера в комнате, где находятся дети, пожилые или больные люди, необходимо уделить особое внимание выбору направления воздушного потока и уставкам температуры.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ “SWING”

Перед выполнением следующих действий включите кондиционер.

Выбор режима автоматического регулирования воздушного потока “SWING”(нисходяще-восходящее направление воздушного потока)

Нажмите кнопку AIR FLOW DIRECTION VERTICAL SWING вертикального направления воздушного потока (Рис.6 (28)).

Загорится оранжевый индикатор (VERTICAL SWING) (рис.3 (7)).

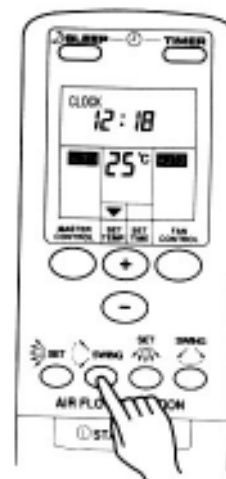
В этом режиме горизонтальные жалюзи автоматически двигаются вверх-вниз, равномерно распределяя воздушный поток.

Остановка работы в режиме “SWING” (нисходяще-восходящее направление воздушного потока)

Нажмите кнопку AIR FLOW DIRECTION VERTICAL SWING вертикального направления воздушного потока снова (Рис.6 (28)).

Индикатор (VERTICAL SWING) погаснет (рис.3 (7)).

Жалюзи вернуться в прежнее, до режима “SWING”, положение.



Информация о режиме “SWING”

- Диапазон позиционирования жалюзи в режиме “SWING” близок к текущей установке направления потока воздуха.

Установка направления потока воздуха	Диапазон позиционирования жалюзи в режиме “SWING”
①	① - ③
②	① - ④
③	② - ⑤
④	③ - ⑥
⑤	④ - ⑦
⑥	⑤ - ⑦
⑦	① - ⑦ (Весь диапазон)

- В случае, если Вас не устраивает диапазон позиционирования, отрегулируйте его с помощью кнопки AIR FLOW DIRECTION VERTICAL SET пульта управления.
- Если вентилятор не функционирует или работает с низкой скоростью, режим “SWING” может временно приостановиться.
- В режимах охлаждения и осушения не устанавливайте горизонтальные жалюзи в позиции (⑤ - ⑦) на долгое время, в противном случае на выходном отверстии может произойти скопление конденсата, и из кондиционера будет капать вода.

Диапазон направлений воздушного потока (см. стр.11, рис. 9).

Выбор режима автоматического регулирования воздушного потока “SWING”(право-левостороннее направление воздушного потока)

Нажмите кнопку AIR FLOW DIRECTION HORIZONTAL SWING горизонтального направления воздушного потока (Рис.6 (30)).

Загорится оранжевый индикатор (HORIZONTAL SWING) (Рис.3 (8)).

В этом режиме вертикальные жалюзи автоматически двигаются вправо-влево, равномерно распределяя поток воздуха.

Остановка работы в режиме “SWING” (право-левостороннее направление воздушного потока)

Нажмите кнопку AIR FLOW DIRECTION HORIZONTAL SWING направления воздушного потока вправо-влево снова (Рис.6 (30)).

Индикатор (HORIZONTAL SWING) погаснет (Рис.3 (8)).

Жалюзи вернуться в прежнее, до режима “SWING”, положение.



О режиме автоматического регулирования воздушного потока “SWING”

- Диапазон позиционирования жалюзи в режиме “SWING” близок к текущей установке направления потока воздуха.

Установка направления воздушного потока	Диапазон позиционирования жалюзи в режиме “SWING”
①	① - ⑤ (Весь диапазон)
②	① - ③
③	② - ④
④	③ - ⑤
⑤	① - ⑤ (Весь диапазон)

- В случае, если Вас не устраивает диапазон позиционирования, отрегулируйте его с помощью кнопки AIR FLOW DIRECTION HORIZONTAL SET пульта управления.
- Если вентилятор не функционирует или работает с низкой скоростью, режим “SWING” может временно приостановиться.

Диапазон направлений воздушного потока (см. стр.11, рис. 10).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



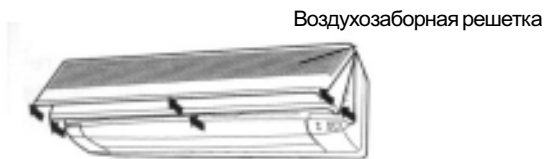
ОСТОРОЖНО!

- Перед чисткой кондиционера убедитесь, что кондиционер выключен и сетевой провод отсоединен от электросети.
- Удостоверьтесь, что воздухозаборная решётка (Рис.1 (9)) надёжно зафиксирована.
- При снятии и замене воздушных фильтров не прикасайтесь к теплообменнику, несоблюдение данного требования может привести к травме.

Чистка воздухозаборной решетки

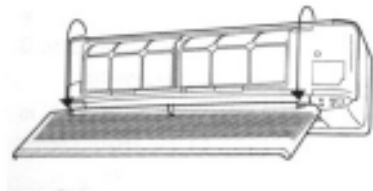
1. Демонтаж решетки воздухозаборника

1. Возьмитесь за нижние концы панели решетки и приподнимите ее; если решетка не отсоединяется, продолжайте поднимать ее вверх, пока она не освободится от фиксации.



Воздухозаборная решетка

2. Для снятия решетки поднимите ее вверх до конца.

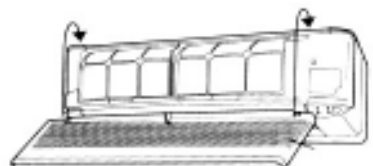


2. Влажная чистка

Удалите пыль с помощью пылесоса; протрите мягкой тряпкой, смоченной теплой водой, а затем вытрите насухо.

3. Установка решетки на место

1. Удерживая решетку в горизонтальном положении, закрепите ее на кондиционере с помощью двух верхних фиксирующих проушин.



Воздухозаборная решетка

2. Нажмите на нижние края решетки для того, чтобы она закрылась.



Чистка воздушного фильтра

1. Откройте воздухозаборную решетку и снимите воздушный фильтр

1. Потяните за ручку воздушного фильтра, отсоедините две нижних фиксирующих проушины и выньте фильтр.

Ручка воздушного фильтра



Фиксирующие проушины (в двух местах)

2. Удалите пыль с помощью пылесоса или промойте фильтр водой

После промывки фильтр нужно просушить в защищенном от солнца месте.

3. Установите фильтр на место и закройте воздухозаборную решетку

1. Выровняйте позицию фильтра в соответствии с расположением панели блока, и, нажав на него, вставьте внутрь. Убедитесь в том, что две фиксирующие проушины установлены на место, в предназначенные для них отверстия на панели.



Фиксирующие проушины (в двух местах)

2. Закройте воздухозаборную решетку.

(Для наглядного примера, на рисунке изображен кондиционер без решетки)

- Пыль с воздушного фильтра может быть удалена как пылесосом, так и с помощью мытья в теплой воде с добавлением небольшого количества моющего средства. После мытья фильтр следует высушить в защищенном от солнца месте, потом установить на место.

- При скоплении пыли на воздушном фильтре, поток воздуха уменьшается, что, в свою очередь, приводит к снижению эффективности работы кондиционера и является причиной его повышенной шумности.

- В период постоянного использования кондиционера воздушный фильтр необходимо чистить каждые две недели.

Использование воздухоочистительного фильтра (заказывается дополнительно)

- Установите воздухоочистительный фильтр согласно прилагаемым к нему инструкциям

• При долгом использовании внутри кондиционера скапливается грязь, что снижает его производительность. Кроме чистки и технического обслуживания рекомендуется регулярно проверять исправность кондиционера. За дополнительной информацией обращайтесь в специализированную службу сервиса.

• При чистке корпуса кондиционера нельзя использовать воду выше 40°C, моющие средства с абразивным воздействием и легковоспламеняющиеся вещества (бензин или растворитель).

• Не распыляйте вблизи кондиционера инсектициды и лак для волос.

• При остановке кондиционера на длительный период (более 1 месяца) необходимо включить его в режиме вентиляции на полдня, чтобы просушить внутренние компоненты.

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Инструкции, касающиеся режима нагрева (отмечено значком *), относятся только к реверсивным моделям кондиционера.



ВНИМАНИЕ!

В случае возникновения каких-либо признаков неисправности (запах гари и т.п.) выключите кондиционер, отсоедините сетевой шнур от электросети и обратитесь в специализированную службу сервиса.

Выключатель электропитания не отсоединяет кондиционер от источника питания полностью, поэтому для его полного обесточивания обязательно отсоедините сетевой шнур от электросети или используйте рубильник.

Перед вызовом специалиста сервисной службы проверьте следующее:

	Признак неисправности	Возможная причина	Страница
Нормальный режим работы	Запускается через некоторое время после включения:	<ul style="list-style-type: none"> Если кондиционер выключить и сразу же включить, компрессор запустится только через 3 минуты, чтобы предотвратить перегорание предохранителей. В любом случае при отсоединении провода электропитания, а затем при подключении снова к электросети защитный контур не допустит запуск компрессора в течение 3-х минут. 	—
	Возникновение шума:	<ul style="list-style-type: none"> В течение 2 - 3 минут после запуска, во время работы и сразу же после остановки кондиционера можно услышать звук текущей жидкости. Это звук протекающего по трубкам хладоносителя. При работе кондиционера можно услышать слабое поскрипывание из-за незначительного расширения и сжатия корпуса в результате изменения температур. 	—
		<ul style="list-style-type: none"> В режиме нагрева* периодически слышен шум, возникающий в результате включения системы автоматического оттаивания. 	15
	Возникновение запаха:	<ul style="list-style-type: none"> Иногда воздух, поступающий из кондиционера, имеет посторонние запахи (мебели, табака и т.п.), источниками которых являются объекты, расположенные в помещении. 	—
	Появление тумана или пара:	<ul style="list-style-type: none"> В режиме охлаждения или осушения при выходе воздуха из внутреннего блока может образовываться легкий туман. Это происходит из-за резкого охлаждения воздуха помещения потоком, выходящим из кондиционера, в результате чего конденсируется влага и образуется легкая дымка. 	—
		<ul style="list-style-type: none"> В режиме нагрева* при остановке вентилятора наружного блока можно увидеть поднимающийся над блоком пар. Это происходит во время включения режима оттаивания. 	15
	Воздушный поток слабый или отсутствует.	<ul style="list-style-type: none"> В начале работы в режиме нагрева* вентилятор работает с очень низкой скоростью, в это время происходит прогрев теплообменника внутреннего блока. Если в режиме нагрева* температура в помещении поднимается выше уставки температуры, наружный блок прекращает работу, а внутренний блок работает при очень низкой скорости вентилятора. При желании увеличить температуру воздуха в помещении, задайте более высокую температурную уставку. 	—
		<ul style="list-style-type: none"> В режиме нагрева* работа кондиционера будет приостановлена на 7 -15 минут, так как включится режим автоматического оттаивания. В этом режиме замигает светоиндикатор функционирования (OPERATION). 	15
		<ul style="list-style-type: none"> В режиме осушения или период ожидания (контроля температуры помещения) вентилятор может работать на очень низкой скорости. 	7
		<ul style="list-style-type: none"> В автоматическом режиме ожидания, вентилятор работает на очень низкой скорости. 	7
<ul style="list-style-type: none"> В режиме нагрева*, в наружном блоке может образовываться вода в результате автоматического оттаивания. 		15	
Образование воды в наружном блоке.	<ul style="list-style-type: none"> В режиме нагрева*, в наружном блоке может образовываться вода в результате автоматического оттаивания. 	15	

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Инструкции, касающиеся режима нагрева (отмечено значком *), относятся только к реверсивным моделям кондиционера.

	Признак неисправности	Возможная причина	Страница
Требуется дополнительная проверка	Внутренний блок не работает	<ul style="list-style-type: none">● Провод электропитания отключен от электросети.● Отключение подачи электропитания.● Перегорание или срабатывание предохранителя.	—
		<ul style="list-style-type: none">● Установлена соответствующая программа таймера.	9 - 10
	Недостаточная тепло- или хладопроизводительность	<ul style="list-style-type: none">● Воздушный фильтр загрязнен.● Отверстия для забора или выхода воздуха заграждены.● Неправильно задана желаемая температура помещения.● Открыты окна или двери.● В режиме охлаждения в помещение попадает прямой солнечный свет. Рекомендуется закрыть шторы.● При работе кондиционера в режиме охлаждения в помещении находится слишком много людей, включен обогреватель или компьютеры.	—
	Работа кондиционера не соответствует показаниям пульта:	<ul style="list-style-type: none">● Разрядились батарейки пульта дистанционного управления.● Батарейки пульта дистанционного управления неправильно установлены.	6

Если Вам во время проверки не удалось выявить и устранить причину сбоя работы, возник запах гари, мигает индикатор таймера (Рис.3 (6)), отсоедините вилку от гнезда электропитания (Рис.1(14)), после чего обратитесь в специализированную службу сервиса.

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Функционирование и производительность

Функционирование в режиме нагрева*

- В данном кондиционере используется принцип теплового насоса, извлекающего тепловую энергию из наружного воздуха и использующего ее для нагрева помещения. Следовательно, тепловая мощность установки уменьшается при понижении температуры наружного воздуха. Если Вы считаете, что помещение прогревается недостаточно, рекомендуется использовать наряду с кондиционером другие нагревательные приборы.
- Нагрев воздуха в помещении посредством теплового насоса осуществляется при рециркуляции воздушного потока. Поэтому требуется определенное время после пуска установки, чтобы воздух в помещении прогрелся.

Автоматическое управление функцией оттаивания с помощью микропроцессора*

- В холодную и влажную погоду при работе кондиционера в режиме нагрева происходит обледенение наружного блока, что уменьшает эффективность нагрева.

Для предотвращения этого встроенный микропроцессор автоматически переводит установку в режим оттаивания, в течение действия которого режим нагрева временно блокируется, а светоиндикатор функционирования работает в мигающем режиме. Для возвращения кондиционера в нормальный режим требуется от 7 до 15 минут.

Автоматический перезапуск

В случае отключения электропитания

- При подаче электропитания после его сбоя кондиционер автоматически запускается в том режиме, в котором он работал до сбоя.
- Если отключение электропитания происходит в период действия программы таймера, то таймер автоматически инициализируется, и кондиционер начнёт (или прекратит) работу согласно новой уставке времени. В случае этой ошибки мигает индикатор таймера (TIMER) (зелёный) (см. стр. 5).
- Если использование других нагревательных приборов (электробритвы, и т.д.) или беспроводного радиоприёмника вызывает неправильное функционирование кондиционера, необходимо временно вынуть сетевой провод из гнезда электропитания, затем снова вставить. Для управления следует использовать пульт дистанционного управления.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

Инструкции, касающиеся режима нагрева (отмечено значком *), относятся только к реверсивным моделям кондиционера.

Рабочие диапазоны температуры и влажности

		Режим охлаждения/ осушения	Режим нагрева*
Температура наружного воздуха	Модель кондиционера, работающего только в режиме охлаждения	18°C - 46°C (ASY20AS, ASY24AS) 0°C - 46°C (ASY30AS)	–
	Ревесивная модель (Охлаждение + Нагрев)	0°C - 46°C	Не более 21°C
Температура воздуха внутри помещения		Не менее 18°C	Не более 30°C
Влажность воздуха внутри помещения		Не более 80 % При использовании кондиционера в течение длительного времени в помещении с повышенной влажностью на поверхности внутреннего блока может конденсироваться влага и стекать вниз.	–

- Если кондиционер используется при более высоких температурах, чем указано в таблице, может сработать система автоматической защиты, прерывающая работу установки.
Если кондиционер во время работы в режимах охлаждения и осушения используется при более низких температурах, чем указано в таблице, то может произойти обледенение теплообменника, вызывающее протечку воды или какие-либо другие неполадки.
- Кондиционер можно использовать только по назначению: для охлаждения, нагрева, осушения и вентиляции воздуха в бытовых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ							
ВНУТРЕННИЙ БЛОК	ASY20AS	ASY20RS	ASY24AS	ASY24RS	ASY30AS	ASY30RS	
НАРУЖНЫЙ БЛОК	AOY20AW	AOY20RW	AOY24AW	AOY24RW	AOY30AB	AOY30RB	
ТИП	Охлаждение	Охл. + Нагр.	Охлаждение	Охл. + Нагр.	Охлаждение	Охл. + Нагр.	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	1 ~ 220-240 В 50 Гц						
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ							
ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кВт	5.55-5.70	5.50-5.70	6.75-6.80	6.70-6.80	8.05-8.20	7.80-8.00	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ кВт	2.10-2.20	2.10-2.20	2.52-2.64	2.57-2.67	2.84-2.96	2.84-2.96	
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	9.9-9.3	9.9-9.3	12.0-12.4	12.2-12.6	14.3-14.8	14.3-14.8	
КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ кВт/кВт	2.64-2.59	2.64-2.59	2.68-2.59	2.61-2.55	2.83-2.77	2.75-2.70	
РЕЖИМ НАГРЕВА							
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кВт	-	5.65-5.80	-	7.60-7.70	-	8.55-8.80	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ кВт	-	1.80-1.90	-	2.41-2.50	-	2.80-2.90	
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	-	8.5-8.0	-	11.5-12.0	-	14.0-14.4	
КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ кВт/кВт	-	3.14-3.05	-	3.15-3.08	-	3.05-3.03	
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ кПа	3040	3040	3040	3040	3040	3040	
ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТА г	1240	1690	1950	2070	1800	1700	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС							
ВНУТРЕННИЙ БЛОК							
Высота мм	320	320	320	320	320	320	
Длина мм	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
Ширина мм	198	198	198	198	198	198	
Вес кг	20	20	20	20	20	20	
НАРУЖНЫЙ БЛОК							
Высота мм	643	643	643	643	1152	1152	
Длина мм	840	840	840	840	940	940	
Ширина мм	336	336	336	336	370	370	
Вес кг	66	68	67	68	94	96	

Акустические данные: Максимальный уровень звукового давления для внутреннего и наружного блоков не более 70 дБ (А).
При измерении в соответствии со стандартами IEC 704-1 и ISO 3744.