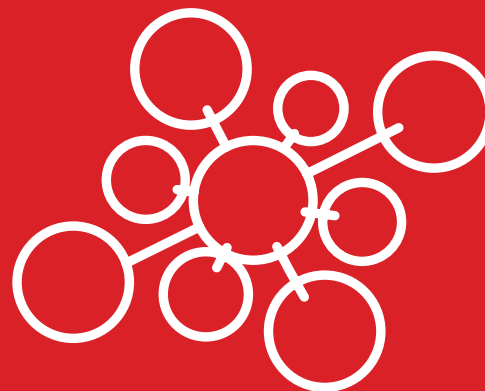




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## КОНДИЦИОНЕРЫ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Канальный тип  
средненапорный

KSKR53HFAN1  
KSKR70HFAN1

Кассетный тип  
четырёхпоточный

KSVR53HFAN1  
KSVR70HFAN1

Кассетный тип  
(600x600)

KSZT35HFAN1  
KSZT53HFAN1

Канальный тип  
высоконапорный

KSTV70HFAN1

Универсальный тип

KSHF35HFAN1  
KSHF53HFAN1  
KSHF70HFAN1

## Благодарим Вас за выбор кондиционера компании KENTATSU!

**Перед началом пользования кондиционером прочтите внимательно данное Руководство!**

### Назначение кондиционера

Кондиционер предназначен для охлаждения, нагрева, осушки и перемешивания (циркуляции) воздуха в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также осуществляет очистку воздуха от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления.

### Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- ❖ Кондиционер является сложным электромеханическим прибором и рассчитан на срок службы не менее 15 лет. Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока, необходимо сначала произвести качественный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- ❖ Данное Руководство рассказывает о кондиционерах различного типа. Модельные ряды несколько различаются, но требования к условиям их эксплуатации, монтажу являются общими. Перед первым включением кондиционера внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства, которое держите всегда под рукой для получения необходимой информации.
- ❖ К пользованию кондиционером не следует допускать малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

|   | <b>Стр.</b> |
|---|-------------|
| Практические рекомендации.....  | <b>4</b>    |
| Что нужно знать об установке кондиционера.....                          | <b>7</b>    |
| Наименование частей кондиционера.....                                   | <b>9</b>    |
| Комплект поставки.....  | <b>12</b>   |
| Управление кондиционером с пульта дистанционного управления.....        | <b>13</b>   |
| Управление кондиционером без пульта дистанционного управления.....      | <b>14</b>   |
| Регулирование воздушного потока.....                                    | <b>16</b>   |
| Замена батареек в пульте дистанционного управления.....                 | <b>18</b>   |
| Особенности работы в режиме нагрева.....                                | <b>19</b>   |
| Зачем нужна функция оттайки?.....                                       | <b>20</b>   |
| Уход за кондиционером.....  | <b>21</b>   |
| Явления не связанные с неисправностью.....                              | <b>23</b>   |
| Поиск и устранение неисправностей.....                                  | <b>25</b>   |
| Коды ошибок и индикация на панели управления.....                       | <b>26</b>   |
| Прежде, чем обратиться в авторизованную монтажную фирму.....            | <b>28</b>   |
| Когда нужно немедленно обратиться в авторизованную монтажную фирму..... | <b>29</b>   |
| Технические характеристики.....   | <b>30</b>   |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте [www.daichi.ru](http://www.daichi.ru).



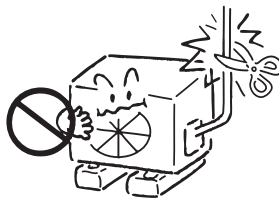
**Опасно!**

Не включайте и не выключайте кондиционер, вынимая штепсель из розетки. Пользуйтесь для этого пультом дистанционного управления или кнопкой на лицевой панели. Не подключайте к розетке, питающей кондиционер, другие электроприборы.



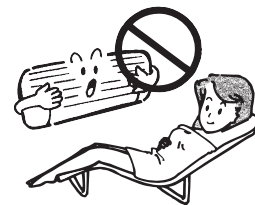
Несоблюдение этих рекомендаций ведет к поражению электротоком, перегреву проводов или к пожару.

Не пытайтесь удлинить кабель электропитания и не применяйте удлинители. Не пользуйтесь поврежденным кабелем и не пытайтесь отремонтировать его.



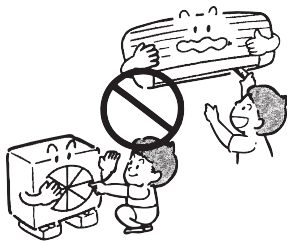
Излишнее натяжение или перегрев кабеля ведут к поражению электрическим током или к пожару.

Не оставайтесь долгое время под струей потока холодного воздуха. Не переохлаждайте помещение.



Переохлаждение ухудшает самочувствие и может привести к заболеванию.

Не вставляйте пальцы и какие-либо предметы во входной и выходной диффузоры.



Быстровращающийся вентилятор может нанести серьезную травму.

Не пытайтесь самостоятельно чинить или перемещать в другое место кондиционер.



При работе неисправного кондиционера возможны поражение током, возгорание и т.п. Для ремонта или установки кондиционера в другом месте обратитесь к специалистам авторизованной монтажной фирмы.

Если появились какие-либо признаки неисправности (например, запах гари), тотчас отключите кондиционер от сети электропитания.



Эксплуатация неисправного кондиционера может привести к его поломке, поражению электротоком или пожару. Проконсультируйтесь со специалистом авторизованной монтажной фирмы.

**Внимание!**

Не применяйте кондиционер для охлаждения продуктов питания, лучшей сохранности предметов искусства и т.п. или для создания комфортных условий содержания растений и животных.



Продукты могут испортиться, а предметы искусства, растения или животные – пострадать.

Не дотрагивайтесь до кондиционера мокрыми или влажными руками.



Это ведет к поражению электротоком.

Время от времени проветривайте помещение.



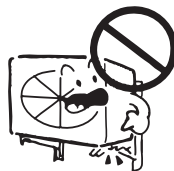
Эта рекомендация особенно своевременна при наличии в помещении открытого пламени, например, камина. Недостаточная вентиляция ведет к обеднению воздуха кислородом.

Перед чисткой кондиционера убедитесь, что он выключен и отсоединен от электросети.



В процессе чистки при работающем кондиционере можно получить травму вращающимся вентилятором.

Если кондиционер долго не использовался, то перед новым включением убедитесь, что крепления наружного и внутреннего блоков не нарушено.



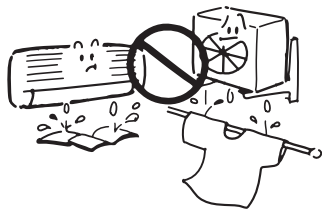
В противном случае кондиционер может упасть, нанеся кому-либо травму, или просто выйти из строя.

Не ставьте на наружный блок какие-либо предметы.



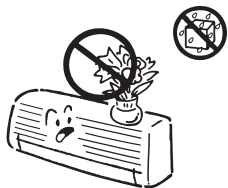
Падение их с наружного блока может привести к порче имущества или к травме.

Не размещайте под внутренним или наружным блоком ничего, что может пострадать от влаги.



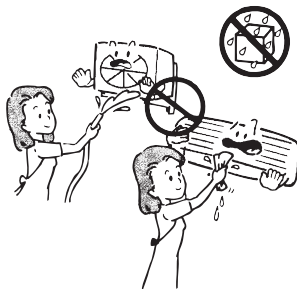
При работе наружного блока в режиме нагрева из него может капать вода.

Не ставьте на кондиционер сосуды с водой.



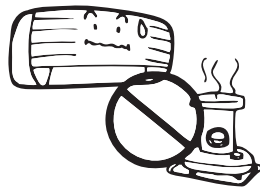
При попадании воды внутрь кондиционера возможно нарушение изоляции проводов, что чревато коротким замыканием или поражением электротоком.

Не мойте кондиционер водой.



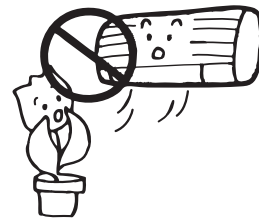
Это может привести к поражению электротоком.

Не размещайте приборы с открытым пламенем в местах, обдуваемых потоком воздуха, или под внутренним блоком.



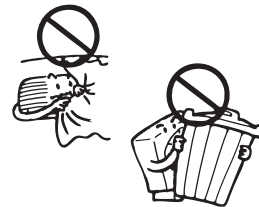
Это может привести к деформации корпуса блока под действием тепла.

Не направляйте струю воздуха на растения или животных.



Это может нанести вред растениям или здоровью животных.

Не загромождайте свободный доступ к входному и выходному диффузорам.



Ухудшение циркуляции воздуха может привести к снижению производительности кондиционера или к его поломке.

Не подключайте кондиционер к электросети с напряжением, отличающимся от указанного в паспорте.

Это ведет к поломке кондиционера или к пожару.

## Опасно!

Не пытайтесь устанавливать кондиционер самостоятельно. Обратитесь в авторизованную монтажную фирму.



Неверная установка кондиционера может привести к подтеканию конденсата, поражению электротоком или пожару. Рекомендуем поручить установку кондиционера фирме.

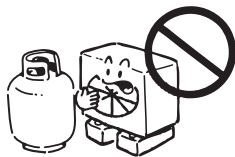
## Внимание!

Кондиционер необходимо заземлить. Ненадежное заземление ведет к поражению электротоком. Не соединяйте провод заземления кондиционера с газовыми трубами, водопроводом, громоотводом, заземлением телефонной линии.

Снабдите кондиционер надежной системой дренажа. Ненадежно выполненный дренаж может привести к порче имущества.

Не устанавливайте кондиционер в местах, где возможна утечка воспламеняющихся газов.

В некоторых случаях необходимо предусмотреть устройство защитного отключения (УЗО), предотвращающее утечку тока на землю.



При скоплении воспламеняющегося газа вблизи кондиционера возможен пожар.

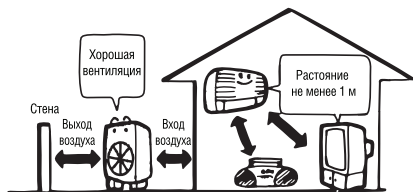


В противном случае возможно поражение электротоком.

**Внимание:** Подайте электропитание на кондиционер не позднее, чем за 12 часов до его включения.

### Особые условия, которые нужно учитывать при установке

- ❖ Если условия работы кондиционера совпадают с перечисленными ниже, то необходима консультация специалистов.
- ❖ Высокая влажность воздуха или присутствие в нем паров масел.
- ❖ Атмосфера с высокой концентрацией солей (например, морское побережье).
- ❖ Местность с сернистыми испарениями (например, вблизи термального источника).
- ❖ Размещение наружного блока в таком месте, где он может быть засыпан выпавшим снегом.
- ❖ Чем больше свободного места вокруг кондиционера, тем эффективнее и безопаснее его работа.
- ❖ Дренажный шланг должен быть проложен таким образом, чтобы конденсат беспрепятственно отводился за пределы помещения.



### Условия эксплуатации

| Режим работы       | Охлаждение | Нагрев  | Осушение | Влажность |
|--------------------|------------|---------|----------|-----------|
| Воздух в помещении | > 17°C     | ≤ 30°C  | 17~30°C  | ≤ 80%     |
| Воздух на улице    | 18~43°C    | -7~24°C | 18~43°C  | —         |

**Примечание.** Условия эксплуатации для некоторых моделей могут отличаться от приведенных значений.

### ВНИМАНИЕ!

1. Оптимальная производительность кондиционера достигается только при указанных условиях. Если эти условия не выполняются, это может привести к нарушению нормальной работы кондиционера, и могут сработать устройства защиты.
2. Относительная влажность в кондиционируемом помещении должна быть не более 80 %. При большей влажности на поверхности внутреннего блока кондиционера возможно выпадение конденсата. Установите горизонтальные жалюзи на максимальный угол (как можно ближе к вертикали) и переключите кондиционер в режим вентиляции на максимальную скорость вентиляции.



Кассетный кондиционер

Наименование частей кондиционера:

**I Внутренний блок**

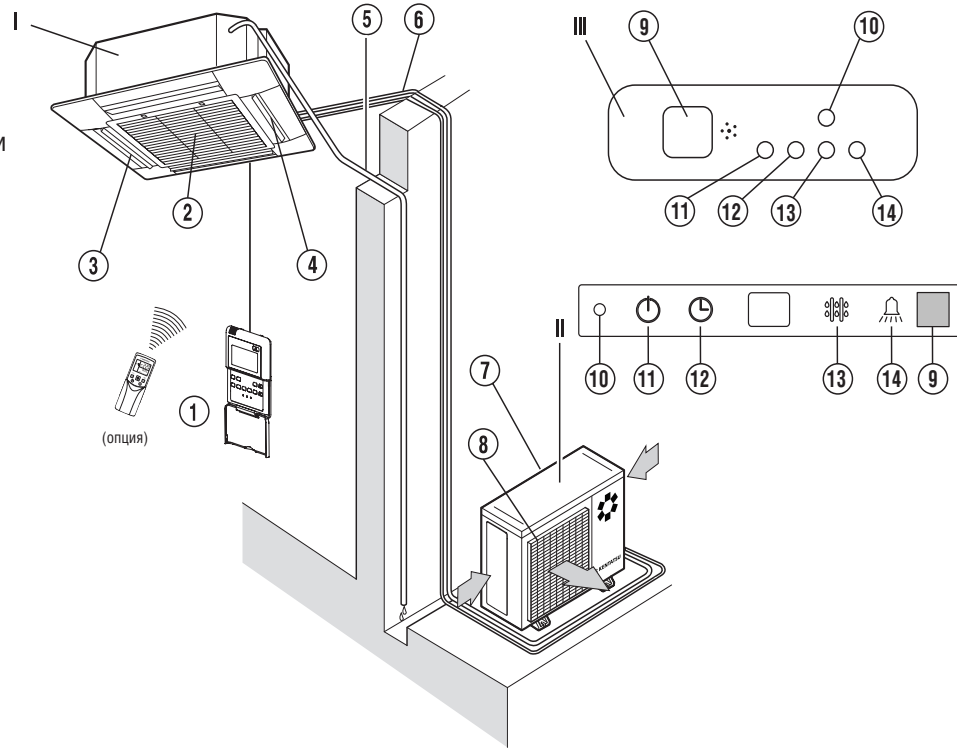
- 1 Пульт дистанционного управления
- 2 Воздухозаборная решетка
- 3 Подача воздуха
- 4 Воздухораспределительные заслонки
- 5 Дренажный шланг
- 6 Трубопровод

**II. Наружный блок**

- 7 Воздухозаборная решетка
- 8 Воздуховыпускная решетка

**III. Панель управления и индикации**

- 9 Приемник сигналов пульта ДУ
- 10 Кнопка вкл/выкл (без пульта)
- 11 Индикатор рабочего режима
- 12 Индикатор режима работы по таймеру
- 13 Индикатор оттайки инея
- 14 Индикатор неисправности



**ПРИМЕЧАНИЕ:** На рисунке кондиционер изображен схематично для пояснения производимых работ. Внешний вид реального образца может незначительно отличаться.

## Канальный кондиционер

## Наименование частей кондиционера:

**I. Внутренний блок**

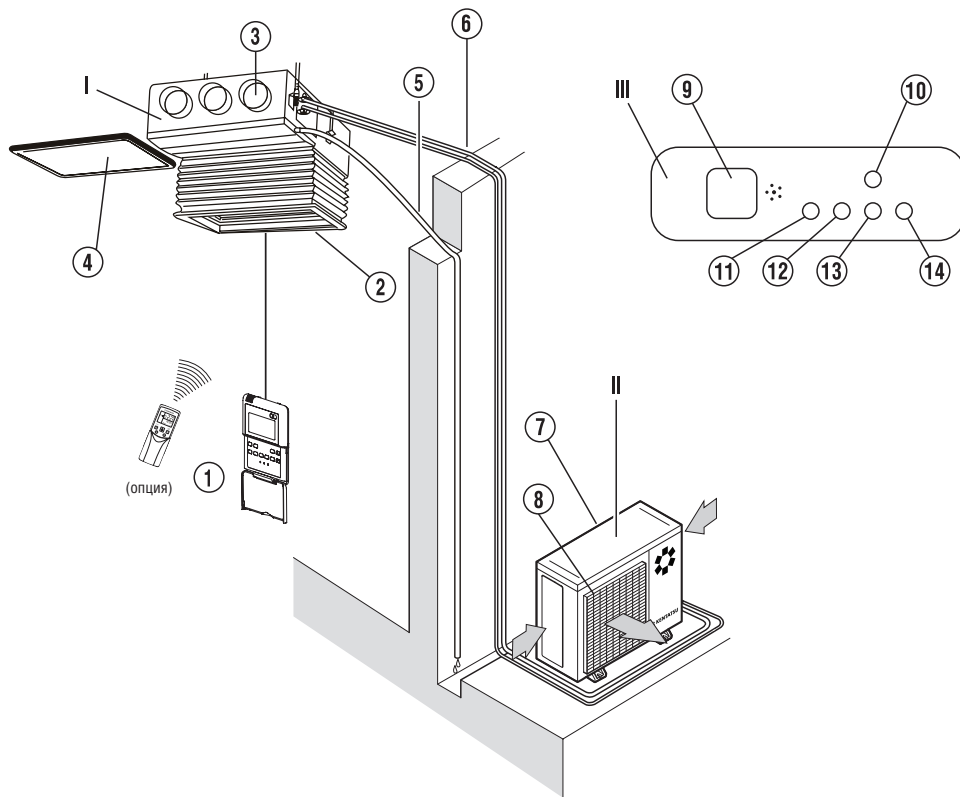
- 1 Пульт дистанционного управления
- 2 Воздухозаборная часть
- 3 Подача воздуха
- 4 Воздухоочистительный фильтр (опция)
- 5 Дренажный шланг
- 6 Трубопровод

**II. Наружный блок**

- 7 Воздухозаборная решетка
- 8 Воздуховыпускная решетка

**III. Панель управления и индикации**

- 9 Приемник сигналов пульта ДУ
- 10 Кнопка вкл/выкл (без пульта)
- 11 Индикатор рабочего режима
- 12 Индикатор работы по таймеру
- 13 Индикатор оттайки инея
- 14 Индикатор неисправности



**ПРИМЕЧАНИЕ:** На рисунке кондиционер изображен схематично для пояснения производимых работ. Внешний вид реального образца может незначительно отличаться.

## Кондиционер универсального типа

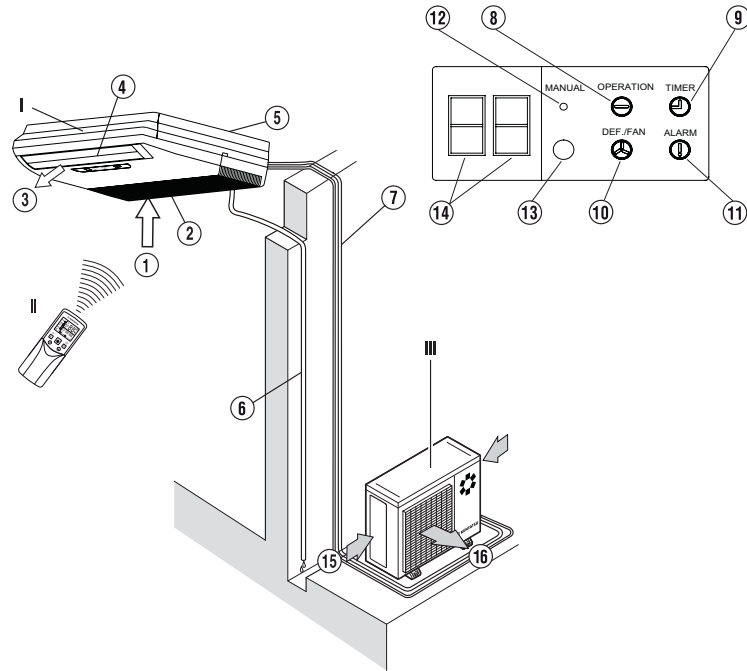
### I – Внутренний блок

1. Вход воздуха
2. Воздухозаборная решетка с фильтром
3. Выброс воздуха
4. Жалюзи
5. Монтажная поверхность
6. Дренажный шланг
7. Соединительный трубопровод хладагента
8. Индикация рабочего режима кондиционера
9. Индикация работы по таймеру
10. Индикация режима оттайки/вентилятор
11. Индикатор неисправности
12. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера (без пульта)
13. Приемник сигнала с пульта управления
14. Дисплей температуры

### II – Пульт управления

### III – Наружный блок

15. Забор атмосферного воздуха
16. Выброс воздуха



### ВНИМАНИЕ!

При срабатывании устройства защиты индикатор 11 начинает часто мигать.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Внутренний блок изображен условно. Вид реального блока может незначительно отличаться.

| NN | Составляющие комплекта поставки                            | Модельный ряд |         |                    |        |         |
|----|--|---------------|---------|--------------------|--------|---------|
|    |  | KSVR          | KSZT    | KSKR               | KSTV   | KSHF    |
| 1  | Внутренний блок  | 1             | 1       | 1                  | 1      | 1       |
| 2  | Наружный блок  | 1             | 1       | 1                  | 1      | 1       |
| 3  | Декоративная панель  | 1             | 1       | -                  | -      | -       |
| 4  | Проводной пульт дистанционного управления с инструкцией    | KWC-31        | KWC-31  | KWC-31             | KWC-31 | -       |
| 5  | Беспроводной пульт дистанционного управления с инструкцией | -             | -       | -                  | -      | KIC-73H |
| 6  | Приемник ИК сигнала пульта дистанционного управления       | встроен       | встроен | установлен в блоке |        | встроен |
| 7  | Звукоизоляционный кожух                                    | 1             | 1       | 2                  | 2      | -       |
| 8  | Монтажная лента  | -             | -       | 1                  | -      | -       |
| 9  | Уплотнительное кольцо (прокладка)                          | 1             | 1       | 1                  | 1      | -       |
| 10 | Монтажный трафарет   | 1             | 1       | -                  | -      | -       |
| 11 | Анкерный крюк  | 4             | 4       | -                  | -      | -       |
| 12 | Монтажная шпилька  | 4             | 4       | -                  | -      | -       |
| 13 | Оболочка выходного трубопровода                            | 1             | 2       | -                  | -      | -       |
| 14 | Хомут выходного трубопровода                               | 1             | 1       | -                  | -      | -       |
| 15 | Фильтр   | -             | -       | 1                  | -      | -       |
| 16 | Дренажный штуцер   | 1             | 1       | 1                  | 1      | -       |
| 17 | Руководство пользователя                                   | 1             | 1       | 1                  | 1      | 1       |
| 18 | Инструкция по монтажу                                      | 1             | 1       | 1                  | 1      | 1       |

**Примечание.**

1. В зависимости от модели кондиционера комплект поставки может отличаться.
2. Трубопровод хладагента приобретается за отдельную плату, а его длина и диаметр подбираются в соответствии с производительностью кондиционера и конкретным размещением блоков при монтаже.

**Внимательно проверьте комплект поставки.** Инструкция по монтажу должна быть на русском языке.

Для моделей кондиционеров KSKR, KSTV, KSVR, KSZT проводной пульт дистанционного управления модель KWC-31 поставляется в стандартной поставке. Для управления кондиционером с проводного пульта пользуйтесь руководством пользователя на KWC-31, которое входит в комплект поставки.

Для данных моделей кондиционеров инфракрасный пульт дистанционного управления модель KIC-73H поставляется отдельно (опция). Для управления кондиционером с инфракрасного пульта пользуйтесь руководством пользователя на KIC-73H, которое поставляется в комплекте вместе с пультом.

Для моделей кондиционеров KSHF инфракрасный пульт дистанционного управления модель KIC-73H поставляется в стандартной поставке. Для управления кондиционером с ИК пульта пользуйтесь руководством пользователя на KIC-73H, которое входит в комплект поставки.

Для данных моделей кондиционеров проводной пульт дистанционного управления модель KWC-31 поставляется отдельно (опция). Для управления кондиционером с проводного пульта пользуйтесь руководством пользователя на KWC-31, которое входит в комплект поставки.

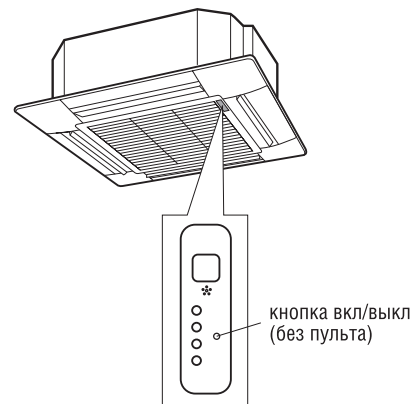


## КОНДИЦИОНЕРЫ КАСЕТНОГО И КАНАЛЬНОГО ТИПОВ

Такое управление применяется, если пульт дистанционного управления утерян, неисправен или сели его элементы питания. Кнопка вкл/выкл (без пульта) находится на панели управления, расположенной на воздухозаборной решетке внутреннего блока. Она позволяет включить кондиционер в режиме принудительного охлаждения или автоматическом режиме, а также выключить его. Режимы циклически переключаются при нажатиях этой кнопки в такой последовательности: АВТО – ОХЛАЖДЕНИЕ – ВЫКЛЮЧЕНИЕ (AUTO→COOL→OFF).

- 1. Автоматический режим.** Индикатор работа кондиционера светится, а кондиционер работает в автоматическом режиме (режим и скорость вентилятора выбираются в зависимости от условий и заданной температуры).
- 2. Режим принудительного охлаждения.** Индикатор работа кондиционера мигает, а кондиционер 30 минут работает в режиме охлаждения с высокой скоростью вентилятора, а затем переключается в автоматический режим. В этом режиме пульт ДУ не действует.
- 3. Выключение кондиционера.** Индикатор работа кондиционера гаснет. Кондиционер выключается, при этом пульт ДУ действует.

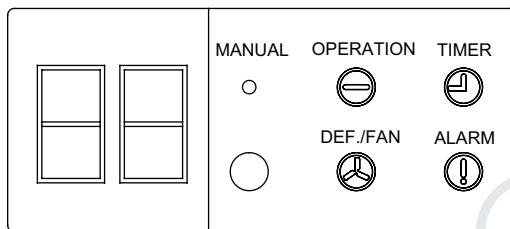
**Примечание к п. 3:** Эта информация относится только к кондиционерам кассетного типа



## КОНДИЦИОНЕРЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

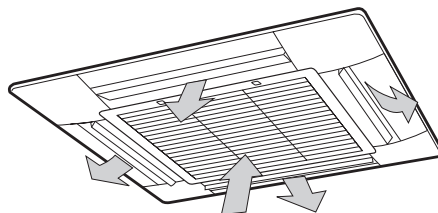
Такое управление применяется, если пульт утерян или вышел из строя. В этом случае выполняется следующая последовательность действий.

1. Нажмите кнопку **MANUAL** (ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА). Кондиционер начинает работать в автоматическом режиме и установит температуру 24 °С, одновременно автоматически будут поворачиваться горизонтальные и вертикальные жалюзи.
2. При повторном нажатии кнопки активизируется режим охлаждения, используемый только для тестирования кондиционера.
3. При третьем нажатии кнопки кондиционер выключится.
4. При переходе в режим управления с пульта нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления.



## КОНДИЦИОНЕРЫ КАСЕТНОГО ТИПА



1. Когда кондиционер включен, Вы можете отрегулировать направление выходящего из него воздушного потока, чтобы воздух распределялся по помещению равномерно. Правильное управление воздушным потоком сделает пребывание в помещении более комфортным.
2. Установите желаемое положение воздушного потока. Нажмите кнопку SWING, чтобы отрегулировать положение заслонок, затем нажмите ее еще раз, чтобы зафиксировать заслонки в нужном положении.
3. Кондиционер имеет режим автоматического изменения воздушного потока. Нажмите кнопку SWING, и заслонки начнут качиваться, равномерно распределяя воздух по помещению.



Если этот режим включен, то включается вентилятор внутреннего блока, меняя направление потока воздуха. Угол качания заслонок в каждую сторону составляет 30°. Когда кондиционер выключен или находится в режиме готовности, кнопка SWING не работает (кроме случаев, когда установлен таймер включения).



## КОНДИЦИОНЕРЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

- ❖ Направление воздушного потока регулируется кнопкой **AIR DIRECTION**. При однократном нажатии воздушный поток поворачивается на 6°.
- ❖ Автоматическое изменение направления воздушного потока в вертикальной плоскости (вверх-вниз) активизируется кнопкой **SWING** .
- ❖ Автоматическое изменение направления воздушного потока в горизонтальной плоскости (вверх-вниз) активизируется кнопкой **SWING** .

## ВНИМАНИЕ!

- ❖ Кнопка **SWING** у выключенного кондиционера не работает.
- ❖ Во избежание образования конденсата на поверхности вертикальных жалюзи и стекания его на пол при продолжительной работе в режимах охлаждения или осушения, не направляйте поток воздуха вниз.
- ❖ При пуске кондиционера горизонтальная заслонка не должна быть слишком сильно повернута вверх или вниз. В противном случае может снизиться эффективность охлаждения или нагрева.
- ❖ Во избежание нарушений в работе системы управления, не поворачивайте горизонтальную заслонку вручную. При нарушении нормальной работы горизонтальной заслонки отключите кондиционер и через несколько минут включите его снова.
- ❖ При повторном включении кондиционера горизонтальная заслонка может оставаться неподвижной около 10 с.



По указанным ниже признакам можно определить, что батарейки «неисправны».

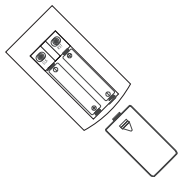
- ❖ При передаче сигнала с пульта не раздается звуковой сигнал из внутреннего блока.
- ❖ Индикация на дисплее пульта становится нечеткой.

Замените старые батарейки новыми.

- 1** Снимите крышку и извлеките старые батарейки.

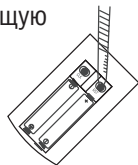
- 4** Закройте крышку.

- 2** Вставьте две батарейки типа AAA или R03.



- 5** Проверьте настройку индикатора на 12:00. Установите текущее время.

- 3** При необходимости, немного растяните металлическую пружину, поджимающую батарейку.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

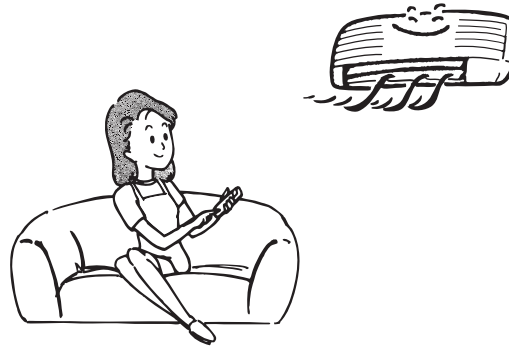
- ❖ Не устанавливайте в пульт вместе новую и использованную батарейки.
- ❖ Если пульт долгое время не используется, выньте из него батарейки.
- ❖ При нормальной эксплуатации срок службы свежих батареек составит 6–12 месяцев.

Несертифицированные батарейки или батарейки после длительного использования могут «потечь», что иногда приводит к порче пульта.

Срок службы батарейки указан на ее корпусе. В зависимости от даты изготовления батарейки, он может оказаться короче у новой батарейки, чем у батарейки в пульте. Именно по этой причине батарейка бывает пригодной даже по истечении указанного срока службы.

Ваш кондиционер может не только охлаждать, но также и нагревать воздух (только при наличии режимов охлаждение/нагрев). При определённых условиях такой нагрев более экономичен, чем с помощью других электронагревательных приборов – электро-тэнов, масляных радиаторов, электрокалориферов и пр. Вот главные особенности использования кондиционера для нагрева воздуха помещения.

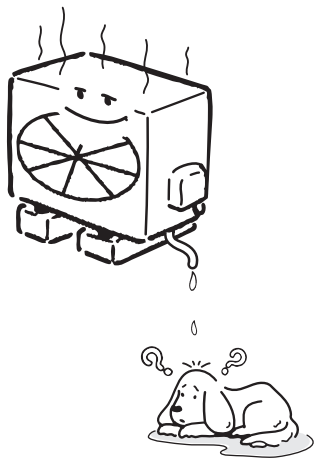
- ❖ Наружный блок переносит тепло наружного воздуха и передаёт его внутреннему блоку, который нагревает воздух в помещении. Теплопроизводительность кондиционера растёт (падает) с увеличением (снижением) температуры наружного воздуха.
- ❖ Такая циркуляция тепла позволяет быстро нагреть воздух в помещении.
- ❖ При довольно низкой температуре наружного воздуха процесс придётся совмещать с работой других нагревательных приборов. В этом случае для обеспечения безопасности и предотвращения несчастных случаев следует создать хорошую вентиляцию.

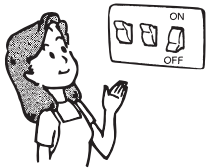
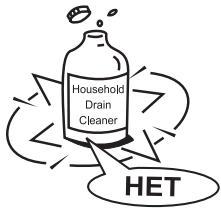
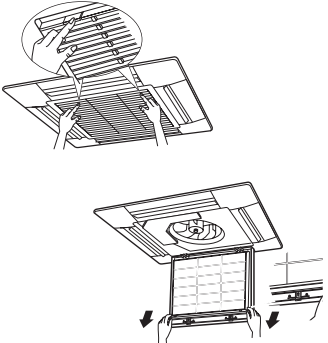


При низкой температуре воздуха на улице и его высокой влажности возможно обмерзание теплообменника наружного блока. Такое обмерзание снижает производительность кондиционера. В этом случае помогает функция автоматической разморозки инея, признаками которой являются:

- ❖ Режим **Нагрев** автоматически прерывается.
- ❖ Вентиляторы наружного и внутреннего блоков останавливаются.
- ❖ В наружном блоке возможно появление тумана, который не является признаком неисправности, а свидетельствует об интенсивном испарении инея с теплообменника.

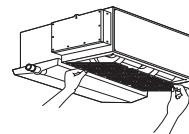
Режим нагрева возобновится автоматически как только завершится разморозка.



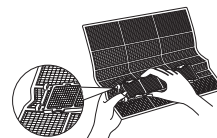
|   |   |
|---|---|
|  | <p><b>⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!</b></p> <p>Прежде чем приступить к очистке, выключите кондиционер.</p>   |
|  | <p><b>ЧИСТКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА И ПУЛЬТА ДУ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Чистку внутреннего блока и пульта ДУ выполняйте сухой мягкой тканью.</li> <li>❖ Если внутренний блок слишком загрязнен, смочите ткань холодной водой.</li> <li>❖ Снимите лицевую панель внутреннего блока, промойте ее водой и вытрите насухо тканью.</li> <li>❖ Не очищайте кондиционер тканью с химической пропиткой или щеткой.</li> <li>❖ Не пользуйтесь для чистки бензином, полиролем, растворителями, чистящими порошками или другими химически активными веществами. Они могут повредить покрытие корпуса, привести к его деформации или изменению цвета.</li> </ul>  |
|  | <p><b>ЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА</b></p> <p>Загрязнение фильтра приводит к снижению тепло- и холодопроизводительности кондиционера. Поэтому регулярно, каждые 2 недели, проводите чистку воздухо-очистительного фильтра.</p> <p><b>Кондиционер кассетного типа:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Откройте воздухозаборную решетку. Для этого одновременно нажмите на два фиксатора решетки и сдвиньте их к центру. После этого потяните решетку вниз.</li> <li>2. Выньте воздухозаборную решетку вместе с воздушным фильтром (рис. В). Для этого наклоните решетку на 45° и приподнимите ее.</li> <li>3. Отсоедините фильтр от решетки.</li> <li>4. Очистите моющийся фильтр с помощью воды или пылесоса и высушите его. Если фильтр загрязнился очень сильно, промойте его моющим средством и мягкой кистью. Обязательно полностью высушите фильтр в тени перед установкой в кондиционер.</li> </ol> |

**Кондиционер канального типа:**

1. Откройте воздухозаборную решетку.
2. Сдвиньте одновременно фиксаторы решетки к середине, как показано на рисунке.
3. Потяните решетку вниз и отстыкуйте её от блока.
4. Извлеките фильтр.
5. Очистите фильтр, как и в кондиционере кассетного типа

**Кондиционер универсального типа:**

1. Откройте и поверните лицевую панель вниз.
2. Выньте воздушный фильтр.
3. Очистите моющийся фильтр с помощью воды или пылесоса и высушите его. Если фильтр загрязнился очень сильно, промойте его моющим средством и мягкой кистью. Обязательно полностью высушите фильтр в тени перед установкой.



1. Периодически очищайте и обслуживайте наружный блок, который находится на улице. Не пытайтесь делать это самостоятельно, обращайтесь в сервис-центр. Конденсатор наружного блока необходимо очищать не реже 1р в 2 месяца.

**ПРОВЕРКА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ КОНДИЦИОНЕРА**

- ❖ Убедитесь, что электропровод не поврежден и не выключен из электрической сети.
- ❖ Убедитесь, что установлен воздушный фильтр.
- ❖ Убедитесь, что нет препятствий входящему и выходящему из кондиционера воздушным потокам.

**ВНИМАНИЕ!**

- ❖ Вынимая фильтр, не касайтесь металлических частей кондиционера. Острые металлические детали могут нанести травму.
- ❖ Не допускайте попадания воды внутрь кондиционера: она может нарушить изоляцию и привести к возгоранию или электрошоку.



|   |  |
|---|--|
| <p><b>1. Задержка при выполнении команд</b></p>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>От частых включений компрессора.</b> Для защиты компрессора от слишком частых запусков, которые приводят к быстрому износу компрессора, предусмотрена 3-минутная задержка запуска кондиционера после его отключения.</li> <li>❖ <b>От подачи холодного воздуха</b> (только кондиционеры с режимами нагрева и охлаждения). В режиме нагрева предусмотрена защита от подачи холодного воздуха в помещение. Воздух начинает поступать приблизительно через 5 минут после включения. За это время теплообменник внутреннего блока нагреется. Воздух не подается в помещение в следующих случаях:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теплообменник еще не нагрелся в режиме нагрева.</li> <li>2. В режиме оттайки инея на теплообменнике.</li> <li>3. При низкой температуре на улице (в режиме нагрева).</li> </ol> </li> <li>❖ <b>От обрастания инеем теплообменника наружного блока.</b> В режиме нагрева на теплообменнике наружного блока при низкой температуре на улице образуется слой инея, снижающий производительность кондиционера. Для периодического устранения этого слоя в кондиционере автоматически включается функция оттайки, которая за 4–10 минут превратит весь слой в конденсат. Длительность оттайки зависит от температуры на улице и толщины слоя инея. Во время оттаивания вентиляторы внутреннего и наружного блоков неподвижны.</li> </ul> |
| <p><b>2. Легкий туман</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Туман может выделяться из-за большого перепада температуры между входящим и выходящим из кондиционера воздухом. Это наблюдается, если кондиционер работает на охлаждение при высокой относительной влажности воздуха.</li> <li>❖ Туман может выделяться также при включении кондиционера в режиме нагрева сразу после окончания оттайки теплообменника наружного блока.</li> </ul>  |
| <p><b>3. Кратковременные звуки, издаваемые работающим кондиционером</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ При работе или в процессе отключения компрессора слышен тихий журчащий звук, вызванный перетеканием хладагента по трубопроводу.</li> <li>❖ При работе или в процессе отключения компрессора издается негромкий кратковременный скрип, вызванный тепловым расширением пластмассовых деталей кондиционера при их нагревании.</li> <li>❖ При включении питания воздушные заслонки устанавливаются в заданное положение, при этом слышен шум.</li> </ul>  |

|   |   |
|---|---|
| <b>4. Еле ощутимый запах, исходящий от внутреннего блока кондиционера</b> | Запах выделяется не самим кондиционером (если он исправен), а находящимися в помещении мебелью, дымом, какими-либо химическими веществами. Он оказывается во внутреннем блоке вместе с попадающим воздухом, после чего, при слишком высокой его интенсивности или загрязненных фильтрах, подается назад в помещение.  |
| <b>5. Возможная конденсация влаги</b>                                     | При работе кондиционера в режиме охлаждения и высокой относительной влажности воздуха в помещении (более 80%), с поверхности внутреннего блока может капать конденсированная вода. Максимально откройте горизонтальную воздушную заслонку и включите высокую скорость вентилятора, чтобы конденсат быстро удалялся от кондиционера.   |
| <b>6. Режим обогрева</b>  | При работе в режиме обогрева кондиционер переносит теплоту, содержащуюся в наружном воздухе, в помещение (принцип действия теплового насоса). При понижении температуры наружного воздуха мощность обогрева внутреннего блока также снижается. Если на улице очень холодно, рекомендуется использовать другие нагревательные приборы вместо кондиционера.   |
| <b>7. Автоматический перезапуск (Auto-restart)</b>                        | При перебоях электропитания кондиционер полностью выключается. У моделей без функции автоматического перезапуска после возобновления электропитания начинает мигать индикатор Operation, но кондиционер не включается. Для запуска кондиционера надо нажать кнопку Вкл./Выкл. на пульте дистанционного управления. Кондиционеры с функцией автоматического перезапуска после возобновления питания сами включаются и начинают работать с теми параметрами (режим, контрольная температура и т.п.), которые были установлены до отключения питания. Все эти параметры записываются в постоянную память микропроцессора кондиционера. |
| <b>8. Электромагнитные помехи</b>   | Во время грозы могут создаваться помехи для кондиционера, приводящие к нарушению его нормальной работы. Выключите питание кондиционера и затем вновь включите его. Для запуска кондиционера нажмите кнопку Вкл./Выкл. на пульте дистанционного управления. После этого кондиционер должен работать без нарушений.   |



Если кондиционер не работает или работает ненормально, прежде всего, самостоятельно проведите простейшие проверки. Возможно, это поможет Вам решить проблему, не обращаясь в авторизованную фирму.

### 1. Кондиционер не работает.

Возможные причины:

- Перебои питания – дождитесь подачи электроэнергии.
- Перегорели предохранители или сработал автоматический выключатель – замените предохранители.
- Неисправен пульт управления – проверьте его.
- Неисправны элементы питания (батарейки) пульта дистанционного управления – замените их.
- Неправильно установлено время на таймере кондиционера – отмените установку таймера.

### 2. Кондиционер плохо охлаждает или нагревает помещение.

Возможные причины:

- Неправильно задана желаемая температура воздуха (слишком высокая в режиме охлаждения, слишком низкая в режиме нагрева) – установите нужную температуру воздуха на пульте (см. раздел инструкции “Режимы работы кондиционера”).
- Воздухоочистительные фильтры сильно загрязнены – очистите фильтры внутреннего блока. Для чистки фильтров наружного блока обратитесь в авторизованную фирму.
- Затруднено поступление или выброс воздуха из наружного блока (посторонние предметы загораживают его решётки) – выключите кондиционер, удалите препятствия воздушному потоку, затем вновь включите кондиционер.
- Окна или двери кондиционируемого помещения открыты – закройте их.
- 3-минутная задержка запуска компрессора после включения – подождите несколько минут.

### 3. При возникновении следующих неисправностей отключите кондиционер, отсоедините его от электросети и обратитесь в авторизованную монтажную фирму

- Часто мигают индикаторы. Вы отключили кондиционер и через две-три минуты включили его снова, но индикаторы продолжают мигать.
- Кондиционер часто выключается и включается.
- Внутри кондиционера попала вода или посторонние предметы.
- Часто перегорает плавкий предохранитель или срабатывает автоматический выключатель.
- Плохо работает пульт, приёмник сигналов пульта дистанционного управления или выключатель кондиционера.
- Другие нарушения в работе кондиционера.

**Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать кондиционер - это опасно!**

**Поручите ремонт кондиционера только квалифицированным специалистам авторизованной монтажной фирмы.**

В случае возникновения ситуаций, отображенных в таблице, необходимо немедленно выключить кондиционер и обратиться в авторизованную монтажную фирму.

### Кондиционеры канального типа KSKR-HF

| НЕИСПРАВНОСТЬ  | Светодиод работы «OPERATION» | Светодиод работы по таймеру «TIMER» | Светодиод режима «DEF./ FAN» | Светодиод режима «ALARM» | Код ошибки |
|--|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|
| Неисправность датчика комнатной температуры  | X                            | ★                                   | X                            | X                        | E2         |
| Неисправность датчика температуры испарителя                                       | ★                            | X                                   | X                            | X                        | E3         |
| Неисправность датчика температуры наружного блока                                  | X                            | X                                   | ★                            | X                        | E4         |
| Неисправность наружного блока (см. индикаторы на плате управления наружного блока) | ★                            | ★                                   | ★                            | ★                        | E6         |
| Неисправность датчика температуры водяного насоса                                  | X                            | X                                   | X                            | ★                        | E5         |
| Ошибка EEPROM  | ★                            | ★                                   | X                            | X                        | E7         |
| Превышение уровня воды   | X                            | X                                   | X                            | ★                        | E8         |
| Неуправляется скорость электродвигателя постоянного тока                           | X                            | ★                                   | X                            | ★                        | Eb         |
| Неисправность наружного блока (низкое давление)                                    | ★                            | ★                                   | ★                            | X                        | Ed         |

### Кондиционеры кассетного типа KSVR-HF

| НЕИСПРАВНОСТЬ  | Светодиод работы «OPERATION» | Светодиод работы по таймеру «TIMER» | Светодиод режима «DEF./ FAN» | Светодиод режима «ALARM» | Код ошибки |
|--|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|
| Ошибка связи между внутренним и наружным блоком                                    | ★                            | x                                   | ★                            | x                        | E1         |
| Неисправность датчика комнатной температуры  | x                            | ★                                   | x                            | x                        | E2         |
| Неисправность датчика температуры испарителя                                       | ★                            | x                                   | x                            | x                        | E3         |
| Неисправность датчика температуры конденсатора                                     | x                            | x                                   | ★                            | x                        | E4         |
| Неисправность датчика температуры водяного насоса                                  | x                            | x                                   | x                            | ★                        | E5         |
| Неисправность наружного блока (см. индикаторы на плате управления наружного блока) | ★                            | ★                                   | ★                            | ★                        | E6         |
| Ошибка EEPROM  | ★                            | ★                                   | x                            | x                        | E7         |
| Превышение уровня воды   | x                            | x                                   | x                            | ★                        | E8         |
| Неуправляется скорость электродвигателя постоянного тока                           | x                            | ★                                   | x                            | ★                        | Eb         |
| Неисправность наружного блока (низкое давление)                                    | ★                            | ★                                   | ★                            | x                        | Ed         |
| Ошибка канала связи панели   | ★                            | ★                                   | x                            | ★                        | F0         |
| Неисправность панели   | x                            | ★                                   | ★                            | ★                        | F1         |
| Панель не закреплена   | x                            | Горит                               | ★                            | ★                        | F2         |
| Утечка хладагента  | ★                            | x                                   | x                            | ★                        | EC         |

X - не горит; ★ - мигает с частотой 5 Гц.

## Кондиционеры кассетного типа (600x600) KSZT-HF

| НЕИСПРАВНОСТЬ  | Светодиод работы «OPERATION» | Светодиод работы по таймеру «TIMER» | Светодиод режима «DEF./ FAN» | Светодиод режима «ALARM» | Код ошибки |
|--|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|
| Неисправность датчика комнатной температуры  | X                            | ★                                   | X                            | X                        | E2         |
| Неисправность датчика температуры испарителя                                       | ★                            | X                                   | X                            | X                        | E3         |
| Неисправность датчика температуры конденсатора                                     | X                            | X                                   | ★                            | X                        | E4         |
| Неисправность наружного блока (см. индикаторы на плате управления наружного блока) | ★                            | ★                                   | ★                            | ★                        | E6         |
| Ошибка EEPROM  | ★                            | ★                                   | X                            | X                        | E7         |
| Превышение уровня воды   | X                            | X                                   | X                            | ★                        | E8         |
| Неисправность наружного блока (низкое давление)                                    | ★                            | ★                                   | ★                            | X                        | ED         |

## Кондиционеры канального типа высоконапорные KSTV-HFA

| НЕИСПРАВНОСТЬ  | Светодиод работы «OPERATION» | Светодиод работы по таймеру «TIMER» | Светодиод режима «DEF./ FAN» | Светодиод режима «ALARM» | Код ошибки |
|--|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|
| Ошибка связи между внутренним и наружным блоком                                    | ★                            | X                                   | ★                            | X                        | E1         |
| Неисправность датчика комнатной температуры  | X                            | ★                                   | X                            | X                        | E2         |
| Неисправность датчика температуры испарителя                                       | ★                            | X                                   | X                            | X                        | E3         |
| Неисправность датчика температуры наружного блока                                  | X                            | X                                   | ★                            | X                        | E4         |
| Неисправность датчика температуры водяного насоса                                  | X                            | X                                   | X                            | ★                        | E5         |
| Неисправность наружного блока (см. индикаторы на плате управления наружного блока) | ★                            | ★                                   | ★                            | ★                        | E6         |
| Ошибка EEPROM  | ★                            | ★                                   | X                            | X                        | E7         |
| Превышение уровня воды   | X                            | X                                   | X                            | ★                        | E8         |
| Неуправляется скорость электродвигателя постоянного тока                           | X                            | ★                                   | X                            | ★                        | EB         |
| Неисправность наружного блока (низкое давление)                                    | ★                            | ★                                   | ★                            | X                        | ED         |

## Кондиционеры универсального типа KSHF-HFA

| НЕИСПРАВНОСТЬ   | Светодиод работы «OPERATION» | Светодиод работы по таймеру «TIMER» | Светодиод режима «DEF./ FAN» | Светодиод режима «ALARM» | Код ошибки |
|---|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|
| Ошибка связи между внутренним и наружным блоком                                     | ★                            | X                                   | ★                            | X                        | E1         |
| Неисправность датчика комнатной температуры.  | X                            | ★                                   | X                            | X                        | E2         |
| Неисправность датчика температуры испарителя.                                       | ★                            | X                                   | X                            | X                        | E3         |
| Неисправность датчика температуры наружного блока.                                  | X                            | X                                   | ★                            | X                        | E4         |
| Неисправность датчика температуры водяного насоса.                                  | X                            | X                                   | X                            | ★                        | E5         |
| Неисправность наружного блока (см. индикаторы на плате управления наружного блока). | ★                            | ★                                   | ★                            | ★                        | E6         |
| Ошибка EEPROM   | ★                            | ★                                   | X                            | X                        | E7         |
| Превышение уровня воды.   | X                            | X                                   | X                            | ★                        | E8         |
| Неуправляется скорость электродвигателя постоянного тока                            | X                            | ★                                   | X                            | ★                        | Eb         |
| Неисправность наружного блока (низкое давление)                                     | ★                            | ★                                   | ★                            | X                        | Ed         |
| Утечка хладагента   | ★                            | X                                   | X                            | ★                        | Ec         |

## Прежде, чем обратиться в авторизованную монтажную фирму

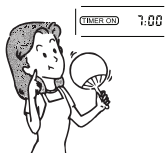
До обращения в монтажную фирму проверьте работоспособность кондиционера сами.

### Кондиционер не работает

Подано ли питание на кондиционер?



Установлен ли режим настройки часов в положении «Вкл.»?

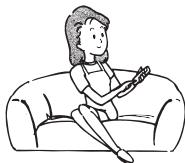


Не отключено ли электричество и не выбит ли автомат защиты?

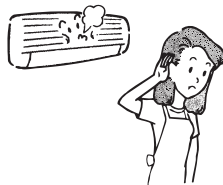


### Низкая холодо- или теплопроизводительность

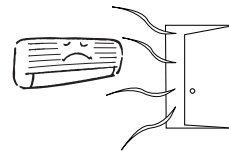
Устраивает ли Вас температурная настройка?



Не забита ли сетка воздухоочистительного фильтра пылью и грязью?



Не открыты ли окна и двери?



### Низкая холодопроизводительность

Нет ли прямого воздействия солнечных лучей?




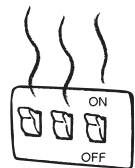

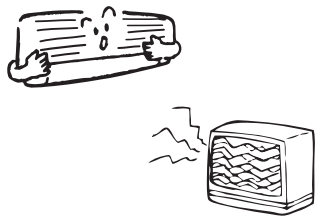
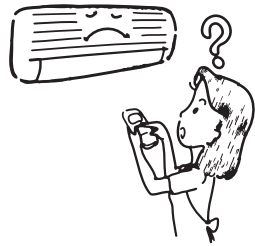


Не работает ли в комнате источник со значительным тепловыделением?



Не слишком ли много людей в помещении?



В следующих ситуациях немедленно отключите кондиционер и свяжитесь с монтажной фирмой.

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Часто выбивает предохранитель или автомат защиты.</p>    | <p>Автомат-предохранитель слишком сильно нагрелся.</p>  | <p>Изоляция кабеля питания повреждена.</p>                            |
| <p>Работа кондиционера нарушает нормальную работу телевизоров, радио и других электроприборов.</p>  | <p>Не срабатывает кнопка Вкл./Выкл.</p>                 | <p>Во время работы из блока постоянно раздается посторонний шум.</p>  |
| <p>При нажатии кнопки Вкл./Выкл. (Run) происходит сбой в работе кондиционера, и этот сбой повторяется после отключения от сети и перезапуске кондиционера вновь через 3 мин.</p>     |  |    |

Если нормальная работа кондиционера не восстановится даже после выполнения всех указанных выше проверок и после просмотра предыдущей страницы сомнения еще останутся, отключите кондиционер и свяжитесь с авторизованной монтажной фирмой.

## Охлаждение/нагрев

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                   |          |                       | <b>KSZT35HFAN1</b> | <b>KSZT53HFAN1</b> | <b>KSVR53HFAN1</b> | <b>KSVR70HFAN1</b> |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ               |          |                       | <b>KPU65-D</b>     | <b>KPU65-D</b>     | <b>KPU95-D1</b>    | <b>KPU95-D1</b>    |
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                     |          |                       | <b>KSUT35HFAN1</b> | <b>KSUT53HFAN1</b> | <b>KSUT53HFAN1</b> | <b>KSUT70HFAN1</b> |
| Производительность                | кВт      | Охлаждение            | 3,66               | 5,36               | 5,28               | 7,03               |
|                                   |          | Нагрев                | 3,81               | 5,57               | 5,57               | 7,62               |
| Электропитание                    | В, Гц, Ф | Однофазное            | 220-240, 50, 1     | 220-240, 50, 1     | 220-240, 50, 1     | 220-240, 50, 1     |
| Потребляемая мощность             | кВт      | Охлаждение            | 1,35               | 1,98               | 1,99               | 2,60               |
|                                   |          | Нагрев                | 1,32               | 1,72               | 1,74               | 2,40               |
| Эффективность / Класс             |          | Охлаждение (EER)      | 2,71 / D           | 2,71 / D           | 2,65 / D           | 2,71 / D           |
|                                   |          | Нагрев (COP)          | 2,89 / D           | 3,24 / C           | 3,20 / D           | 3,18 / D           |
| Годовое энергопотребление         | кВт•ч    | Среднее значение      | 675                | 990                | 995                | 1300               |
| Расход воздуха (макс./сред./мин.) | м³/ч     | Внутренний блок       | 650/550/430        | 810/650/530        | 900/750/600        | 1200/1050/900      |
| Уровень шума (выс./сред./низ.)    | дБА      | Внутренний блок       | 42/38/36           | 48/41/36           | 43/40/35           | 50/45/41           |
| Габариты (ШхВхГ)                  | мм       | Внутренний блок       | 570x260x570        | 570x260x570        | 840x205x840        | 840x205x840        |
|                                   |          | Наружный блок         | 770x555x300        | 770x555x300        | 770x555x300        | 845x702x363        |
| Декоративная панель               | мм       | Размер (ШхВхГ)        | 647x50x647         | 647x50x647         | 950x55x950         | 950x55x950         |
|                                   |          | кг                    | Вес                | 2,6                | 2,6                | 5                  |
| Вес                               | кг       | Внутренний блок       | 16,3               | 16,5               | 22                 | 22,1               |
|                                   |          | Наружный блок         | 30,5               | 36,5               | 36,5               | 52,7               |
| Трубопровод хладагента (R410A)    | мм       | Диаметр для жидкости  | 6,35               | 6,35               | 6,35               | 9,52               |
|                                   |          | Диаметр для газа      | 12,7               | 12,7               | 12,7               | 15,9               |
|                                   | м        | Длина между блоками   | 18                 | 25                 | 25                 | 25                 |
|                                   |          | Перепад между блоками | 8                  | 15                 | 15                 | 15                 |
| Диапазон рабочих температур       | °C       | Охлаждение            | 18-43              | 18-43              | 18-43              | 18-43              |
|                                   |          | Нагрев                | -7-24              | -7-24              | -7-24              | -7-24              |

## Охлаждение/нагрев

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                   |          |                       | <b>KSKR53HFAN1</b> | <b>KSKR70HFAN1</b> |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                     |          |                       | <b>KSUT53HFAN1</b> | <b>KSUT70HFAN1</b> |
| Производительность                | кВт      | Охлаждение            | 5,28               | 7,03               |
|                                   |          | Нагрев                | 5,57               | 7,62               |
| Электропитание                    | В, Гц, Ф | -                     | 220-240, 50, 1     | 220-240, 50, 1     |
| Потребляемая мощность             | кВт      | Охлаждение            | 2,13               | 2,65               |
|                                   |          | Нагрев                | 1,76               | 2,50               |
| Эффективность / Класс             |          | Охлаждение (EER)      | 2,48 / E           | 2,65 / D           |
|                                   |          | Нагрев (COP)          | 3,16 / D           | 3,05 / D           |
| Годовое энергопотребление         | кВт•ч    | Среднее значение      | 1065               | 1325               |
| Расход воздуха (макс./сред./мин.) | м³/ч     | Внутренний блок       | 816/546/-          | 1260/808/-         |
| Уровень шума (выс./сред./низ.)    | дБА      | Внутренний блок       | 43/37/36           | 45/40/38           |
| Внешнее статическое давление      | Па       | Внутренний блок       | 60                 | 80                 |
| Габариты (ШхВхГ)                  | мм       | Внутренний блок       | 920x210x635        | 920x270x635        |
|                                   |          | Наружный блок         | 770x555x300        | 845x702x363        |
| Вес                               | кг       | Внутренний блок       | 24                 | 26,5               |
|                                   |          | Наружный блок         | 36,5               | 52,7               |
| Трубопровод хладагента (R410A)    | мм       | Диаметр для жидкости  | 6,35               | 9,52               |
|                                   |          | Диаметр для газа      | 12,7               | 15,9               |
|                                   | м        | Длина между блоками   | 25                 | 25                 |
|                                   |          | Перепад между блоками | 15                 | 15                 |
| Диапазон рабочих температур       | °С       | Охлаждение            | 18-43              | 18-43              |
|                                   |          | Нагрев                | -7-24              | -7-24              |

## Охлаждение/нагрев

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                   |          | KSTV70HFAN1           |                |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                     |          | KSUT70HFAN1           |                |
| Производительность                | кВт      | Охлаждение            | 7,03           |
|                                   |          | Нагрев                | 7,62           |
| Электропитание                    | В, Гц, Ф | -                     | 220-240, 50, 1 |
| Потребляемая мощность             | кВт      | Охлаждение            | 2,71           |
|                                   |          | Нагрев                | 2,27           |
| Эффективность / Класс             |          | Охлаждение (EER)      | 2,60 / E       |
|                                   |          | Нагрев (COP)          | 3,36 / C       |
| Годовое энергопотребление         | кВт•ч    | Среднее значение      | 1355           |
| Расход воздуха (макс./сред./мин.) | м³/ч     | Внутренний блок       | 1615/1155/989  |
| Уровень шума (выс./сред./низ.)    | дБА      | Внутренний блок       | 48/42/38       |
| Внешнее статическое давление      | Па       | Внутренний блок       | 120            |
| Габариты (ШxВxГ)                  | мм       | Внутренний блок       | 900x270x525    |
|                                   |          | Наружный блок         | 845x702x363    |
| Вес                               | кг       | Внутренний блок       | 25             |
|                                   |          | Наружный блок         | 52,7           |
| Трубопровод хладагента (R410A)    | мм       | Диаметр для жидкости  | 9,52           |
|                                   |          | Диаметр для газа      | 15,9           |
|                                   | м        | Длина между блоками   | 25             |
|                                   |          | Перепад между блоками | 15             |
| Диапазон рабочих температур       | °C       | Охлаждение            | 18-43          |
|                                   |          | Нагрев                | -7-24          |



## Охлаждение/нагрев

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                   |          |                       | KSHF35HFAN1    | KSHF53HFAN1    | KSHF70HFAN1    |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                     |          |                       | KSUT35HFAN1    | KSUT53HFAN1    | KSUT70HFAN1    |
| Производительность                | кВт      | Охлаждение            | 3,66           | 5,42           | 7,03           |
|                                   |          | Нагрев                | 3,81           | 5,57           | 7,62           |
| Электропитание                    | В, Гц, Ф | -                     | 220-240, 50, 1 | 220-240, 50, 1 | 220-240, 50, 1 |
| Потребляемая мощность             | кВт      | Охлаждение            | 1,35           | 2,11           | 2,63           |
|                                   |          | Нагрев                | 1,28           | 1,73           | 2,45           |
| Эффективность / Класс             |          | Охлаждение (EER)      | 2,71 / D       | 2,57 / E       | 2,67 / D       |
|                                   |          | Нагрев (COP)          | 2,98 / D       | 3,22 / C       | 3,11 / D       |
| Годовое энергопотребление         | кВт•ч    | Среднее значение      | 675            | 1055           | 1315           |
| Расход воздуха (макс./сред./мин.) | м³/ч     | Внутренний блок       | 620/500/400    | 1150/950/800   | 1250/1050/900  |
| Уровень шума (выс./сред./низ.)    | дБА      | Внутренний блок       | 37/33/30       | 53/48/43       | 54/49/44       |
| Габариты (ШхВхГ)                  | мм       | Внутренний блок       | 1068x235x675   | 1068x235x675   | 1068x235x675   |
|                                   |          | Наружный блок         | 770x555x300    | 770x555x300    | 845x702x363    |
| Вес                               | кг       | Внутренний блок       | 23,6           | 24             | 24,6           |
|                                   |          | Наружный блок         | 30,5           | 36,5           | 52,7           |
| Трубопровод хладагента (R410A)    | мм       | Диаметр для жидкости  | 6,35           | 6,35           | 9,52           |
|                                   |          | Диаметр для газа      | 12,7           | 12,7           | 15,9           |
|                                   | м        | Длина между блоками   | 18             | 25             | 25             |
|                                   |          | Перепад между блоками | 8              | 15             | 15             |
| Диапазон рабочих температур       | °C       | Охлаждение            | 18-43          | 18-43          | 18-43          |
|                                   |          | Нагрев                | -7-24          | -7-24          | -7-24          |

**Данная продукция производится на заводах:**

- ❖ KENTATSU DENKI LTD.  
2-15-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor, Japan
- ❖ GD MIDEA AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION GROUP  
Midea Industrial City, Beijiao Town, Shunde City, Guangdong Province 528311, P.R. China
- ❖ GD MIDEA AIR CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD.  
No. 5 Industrial road, Lingang Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong, P.R.China
- ❖ GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD.  
Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong province 528311, P.R.China
- ❖ WUHU MATY AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD.  
Silver Lake Road And Hengshan Road Intersection of Weda, Wuhu, Anhui Province, China
- ❖ TCL AIRCONDITIONER (ZHONGSHAN) CO., Ltd.  
No.102, Nantou Road, Nantou Town, Zhongshan City, Guangdong, 528427, P.R. China
- ❖ GD MIDEA AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD.  
Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province 528311, China

**Страна производитель и дата производства кондиционера указана на его маркировочном шильдике.**

**Срок службы:**

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 10 лет с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами»

**Условия транспортировки и хранения:**

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (Например – в результате наводнения).

Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок хранения – 5 лет со дня отгрузки с завода – изготовителя.

**ВАЖНО!** Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку!

При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!

#### Утилизация отходов

Ваше изделие и батарейки, входящие в комплектацию пульта, помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором.

На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки:

Pb:свинец (>0,004%)

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

**Уполномоченным изготовителем KENTATSU лицом на территории Таможенного союза является компания ООО «DAICHI»**

**Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1 Тел. +7(495) 737-37-33, Факс: +7(495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru**





**KENTATSU**

IS THE TRADEMARK OF  
KENTATSU DENKI, JAPAN

