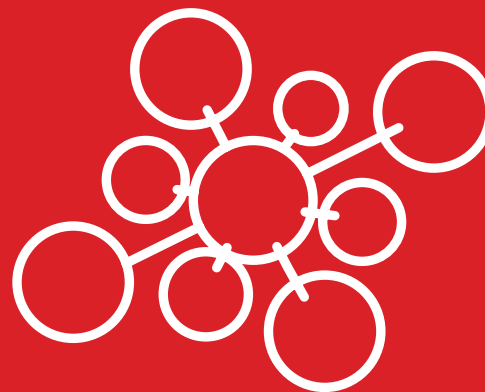




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## КОНДИЦИОНЕР КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

KSTU240HFAN1  
KSTU280HFAN1

KSTU440HFAN1  
KSTU560HFAN1

## **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 канального типа и общих требованиях к условиям их эксплуатации, монтажу. 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>10</b>   |
| Управление кондиционером с пульта дистанционного управления..... | <b>11</b>   |
| Особенности работы в режиме нагрева.....                         | <b>12</b>   |
| Зачем нужна функция оттайки?.....                                | <b>13</b>   |
| Уход за кондиционером.....                                       | <b>14</b>   |
| Явления не связанные с неисправностью.....                       | <b>16</b>   |
| Поиск и устранение неисправностей.....                           | <b>18</b>   |
| Технические характеристики.....                                  | <b>21</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)



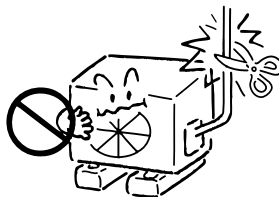
**Опасно!**

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.



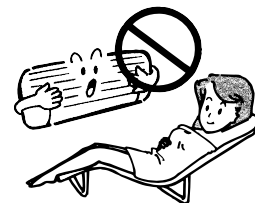
Несоблюдение этих рекомендаций ведет к поражению электротоком, перегреву проводов или к пожару.

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



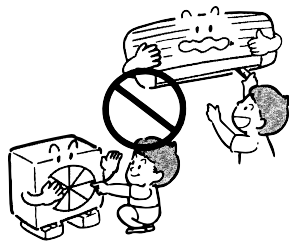
Излишнее натяжение или перегрев кабеля ведут к поражению электрическим током или к пожару.

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



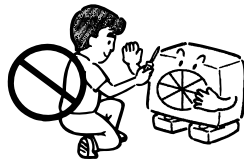
Переохлаждение ухудшает самочувствие и может привести к заболеванию.

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



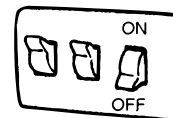
Быстровращающийся вентилятор может нанести серьезную травму.

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.

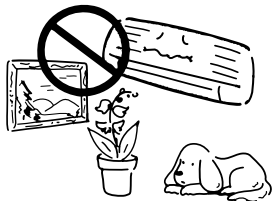
Если появились какие-либо признаки неисправности (например, запах гари), тотчас отключите кондиционер от сети электропитания.



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

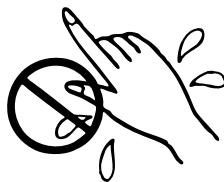
**Внимание!**

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.



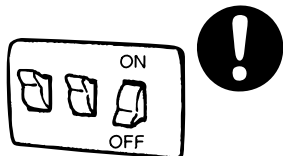
Это ведет к поражению электротоком.

Время от времени проветривайте помещение.



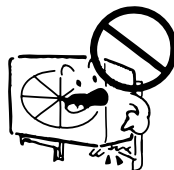
Эта рекомендация особенно своевременна при наличии в помещении открытого пламени, например, камина. Недостаточная вентиляция ведет к обеднению воздуха кислородом.

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.



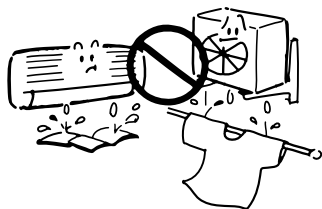
В противном случае кондиционер может упасть, нанеся кому-либо травму, или просто выйти из строя.

Не ставьте на наружный блок какие-либо предметы.



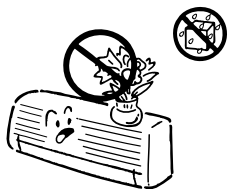
Падение их с наружного блока может привести к порче имущества или к травме.

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



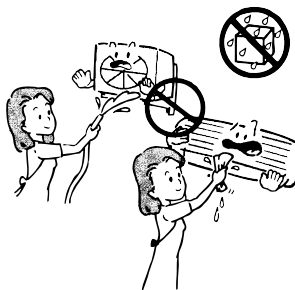
При работе наружного блока в режиме нагрева из него может капать вода.

Не ставьте на кондиционер сосуды с водой.



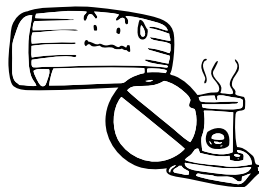
При попадании воды внутрь кондиционера возможно нарушение изоляции проводов, что чревато коротким замыканием или поражением электротоком.

Не мойте кондиционер водой.



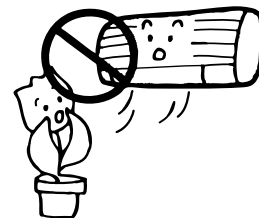
Это может привести к поражению электротоком.

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



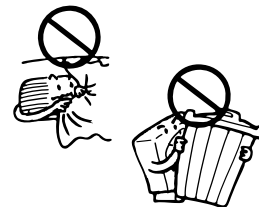
Это может привести к деформации корпуса блока под действием тепла.

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.



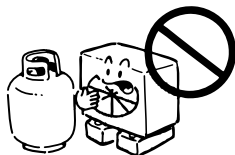
Неверная установка кондиционера может привести к подтеканию конденсата, поражению электротоком или пожару. Рекомендуем поручить установку кондиционера фирме.

## Внимание!

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

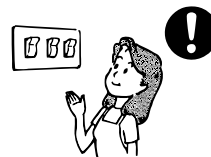
Снабдите кондиционер надежной системой дренажа. Ненадежно выполненный дренаж может привести к порче имущества.

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



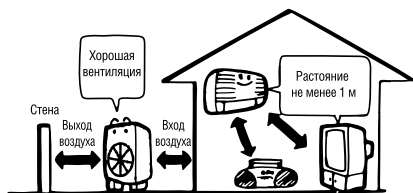
При скоплении воспламеняющегося газа вблизи кондиционера возможен пожар.

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



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  | Влажность |
|--------------------|------------|---------|-----------|
| Воздух в помещении | > 17°C     | ≤ 30°C  | ≤ 80%     |
| Воздух на улице    | 17~46°C    | -7~24°C | —         |

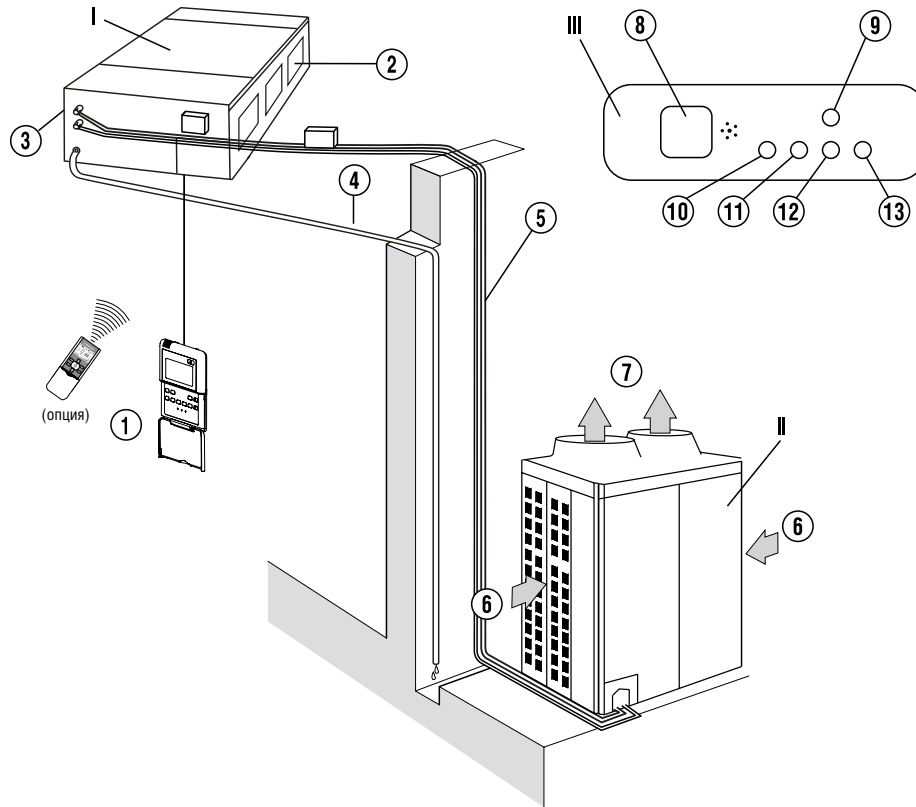
**Примечание.** Условия эксплуатации для некоторых моделей могут отличаться от приведенных значений.

### 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.



Канальный кондиционер высоконапорный



Наименование частей кондиционера:

**I Внутренний блок**

- 1 Проводной пульт управления
- 2 Подача воздуха
- 3 Забор воздуха
- 4 Дренажный шланг
- 5 Трубопровод, сигнальный кабель

**II. Наружный блок**

- 6 Воздухозаборная решетка
- 7 Воздуховыпускная решетка

**III. Панель управления и индикации**

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

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Внутренний и наружный блоки изображены условно. Реальные блоки могут незначительно отличаться.

| N<br>N | Составляющие комплекта поставки           | Количество |
|--------|---|------------|
| 1      | Руководство пользователя                  | 1          |
| 2      | Инструкция по монтажу                     | 1          |
| 3      | Дроссельное устройство                    | 1          |
| 4      | Дренажный патрубок                        | 1          |
| 5      | Панель дисплея                            | 1          |
| 6      | Теплоизоляция                             | 2          |
| 7      | Проводной пульт дистанционного управления | 1          |
| 8      | Батарейки                                 | 2          |
| 9      | Медная гайка                              | 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.

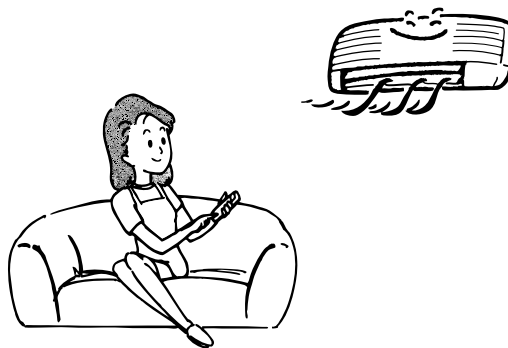
Для данных моделей кондиционеров проводной пульт дистанционного управления модель KWC-31 поставляется в стандартной поставке. Для управления кондиционером с проводного пульта пользуйтесь руководством пользователя на KWC-31, которое входит в комплект поставки пульта.

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.



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

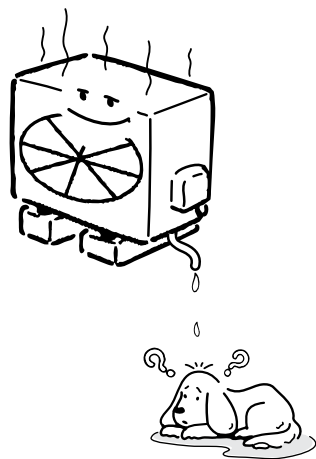
- ❖ Наружный блок переносит тепло наружного воздуха и передаёт его внутреннему блоку, который нагревает воздух в помещении. Теплопроизводительность кондиционера растёт (падает) с увеличением (снижением) температуры наружного воздуха.
- ❖ Такая циркуляция тепла позволяет быстро нагреть воздух в помещении.
- ❖ 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.

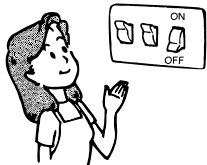




При низкой температуре воздуха на улице и его высокой влажности возможно обмерзание теплообменника наружного блока. Такое обмерзание снижает производительность кондиционера. В этом случае помогает функция автоматической разморозки инея, признаками которой являются:

- ❖ 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 воздухоочистительного фильтра.</p>   |
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ol>   |

**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.



**Обслуживание кондиционера перед длительным перерывом в работе**

- ❖ Просушите кондиционер в режиме вентиляции в течение ~12ч
- ❖ Выключите кондиционер и отключите от источника электропитания с помощью сетевого размыкателя
- ❖ При использовании беспроводного пульта управления удалите батарейки из пульта.
- ❖ После длительного перерыва в работе кондиционера перед запуском в работу необходимо провести следующие работы:
- ❖ Проверьте, свободны ли заборная и выпускная решетки внутреннего и наружного блоков и нет ли препятствий свободному движению воздуха.
- ❖ Проверьте заземление.
- ❖ Проверьте работу дренажного трубопровода.
- ❖ Проверьте изоляцию трубопроводов и воздухопроводов.
- ❖ Проверьте шумовые характеристики кондиционера и воздуховода в режиме вентиляции.
- ❖ Проверьте возможные места коррозии (Это места крепления блоков и воздухопроводов и т.д.).
- ❖ Подайте электропитание на кондиционер и через 12 часов включите его.

|   |  |
|---|--|
| <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>  |



|  |  |
|--|--|
| <p><b>4. Еле ощутимый запах, исходящий от внутреннего блока кондиционера</b></p> | <p>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.</p>  |
| <p><b>5. Возможная конденсация влаги</b></p>                                     | <p>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.</p>   |
| <p><b>6. Режим обогрева (только для моделей нагрев/охлаждение)</b></p>           | <p>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.</p>   |
| <p><b>7. Автоматический перезапуск (Auto-restart)</b></p>                        | <p>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.</p> |
| <p><b>8. Электромагнитные помехи</b></p>   | <p>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.</p>   |

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.**

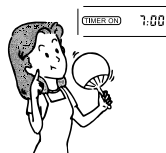
До обращения в монтажную фирму проверьте работоспособность кондиционера сами.

**Кондиционер не работает**

Подано ли питание на кондиционер?



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

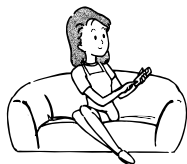


Не отключено ли электричество и не выбит ли автомат защиты?

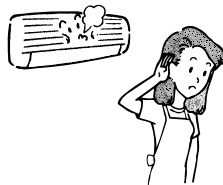


**Низкая холодо- или теплопроизводительность**

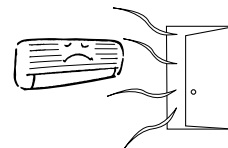
Устраивает ли Вас температурная настройка?



Не забита ли сетка воздухоочистительного фильтра пылью и грязью?

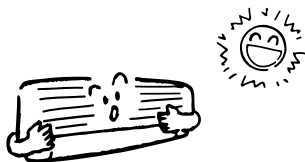


Не открыты ли окна и двери?



**Низкая холодопроизводительность**

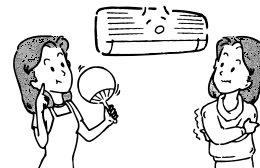
Нет ли прямого воздействия солнечных лучей?

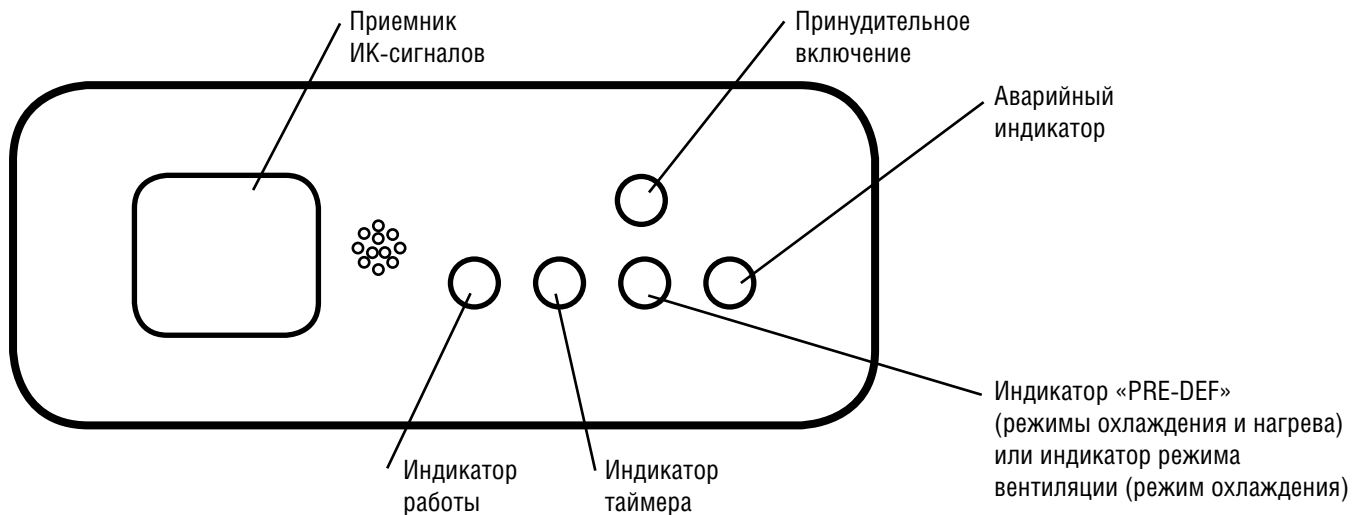


Не работает ли в комнате источник со значительным тепловыделением?



Не слишком ли много людей в помещении?





| № | Индикация   | Неисправность   |
|---|---|---|
| 1 | Все индикаторы мигают с частотой 5 Гц                       | Клемма «PRO» на плате наружного блока не подсоединена к нулевому проводу или неисправность оптической развязки на плате |
| 2 | Индикатор таймера мигает с частотой 5 Гц                    | Неисправность датчика температуры воздуха в помещении   |
| 3 | Индикатор работы мигает с частотой 5 Гц                     | Неисправность датчика температуры испарителя  |
| 4 | Индикатор режима разморозки мигает с частотой 5 Гц          | Неисправность датчика температуры конденсатора  |
| 5 | Аварийный индикатор мигает с частотой 5 Гц                  | Неисправность датчика уровня воды   |
| 6 | Индикатор работы и индикатор таймера мигают с частотой 5 Гц | Неисправность EEPROM  |

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                |                   | KSTU240HFAN1          | KSTU280HFAN1                    | KSTU440HFAN1                    | KSTU560HFAN1                    |                                 |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                  |                   | KSUR240HFAN3          | KSUR280HFAN3                    | KSUR440HFAN3                    | KSUR560HFAN3                    |                                 |
| Производительность             | кВт               | Охлаждение            | 22.3                            | 28.1                            | 44.0                            | 56.3                            |
|                                |                   | Нагрев                | 25.0                            | 31.1                            | 47.0                            | 58.6                            |
| Электропитание                 | В, Гц, Ф          | -                     | 220-240, 50, 1 / 380-415, 50, 3 | 220-240, 50, 1 / 380-415, 50, 3 | 220-240, 50, 1 / 380-415, 50, 3 | 220-240, 50, 1 / 380-415, 50, 3 |
| Потребляемая мощность          | кВт               | Охлаждение            | 7.5                             | 9.6                             | 16.3                            | 22.0                            |
|                                |                   | Нагрев                | 8.3                             | 10.3                            | 15.7                            | 19.3                            |
| Энергоэффективность / Класс    | -                 | Охлаждение (EER)      | 2.97 / C                        | 2.93 / C                        | 2.70 / D                        | 2.56 / E                        |
|                                |                   | Нагрев (COP)          | 3.01 / D                        | 3.02 / D                        | 2.99 / D                        | 3.04 / D                        |
| Годовое энергопотребление      | кВт•ч             | Среднее значение      | 3750                            | 4800                            | 8150                            | 11000                           |
| Расход воздуха (максимальный)  | м <sup>3</sup> /ч | Внутренний блок       | 4500                            | 5100                            | 8500                            | 10800                           |
| Уровень шума (высокий)         | дБА               | Внутренний блок       | 56                              | 56                              | 63                              | 65                              |
| Внешнее статическое давление   | Па                | Внутренний блок       | 196                             | 196                             | 196                             | 196                             |
| Габаритные размеры (ШxВxГ)     | мм                | Внутренний блок       | 1366x450x716                    | 1366x450x716                    | 1828x668x858                    | 1828x668x858                    |
|                                |                   | Наружный блок         | 1255x908x700                    | 1255x908x700                    | 1250x1615x765                   | 1390x1615x765                   |
| Вес                            | кг                | Внутренний блок       | 94                              | 96                              | 188                             | 235                             |
|                                |                   | Наружный блок         | 174                             | 187                             | 288                             | 320                             |
| Трубопровод хладагента (R410A) | мм                | Диаметр для жидкости  | 9.52                            | 9.52                            | 16                              | 9.52                            |
|                                |                   | Диаметр для газа      | 22                              | 25                              | 32                              | 25                              |
|                                | м                 | Длина между блоками   | 50                              | 50                              | 50                              | 50                              |
|                                |                   | Перепад между блоками | 25/30°                          | 25/30°                          | 25/30°                          | 25/30°                          |
| Диапазон рабочих температур    | °C                | Охлаждение            | 17-46                           | 17-46                           | 17- 46                          | 17-52                           |
|                                |                   | Нагрев                | -7-24                           | -7-24                           | -7-24                           | -7-24                           |



**KENTATSU**

IS THE TRADEMARK OF  
KENTATSU DENKI, JAPAN

