



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Внутренние блоки центральной многозональной системы кондиционирования (DX PRO и DX PRO II) с пропорциональным регулированием производительности

Кассетный тип
однопоточный

KTYX40HFDN1
KTYX50HFDN1
KTYX60HFDN1
KTYX72HFDN1

Кассетный тип
четырёхпоточный

KTVX30HFDN1
KTVX40HFDN1
KTVX50HFDN1
KTVX60HFDN1
KTVX72HFDN1
KTVX90HFDN1
KTVX115HFDN1

Настенный тип

KTGX24HFDN1
KTGX30HFDN1
KTGX40HFDN1
KTGX50HFDN1
KTGX60HFDN1

Канальный тип
низконапорный

KTLX30HFDN1
KTLX40HFDN1

Канальный тип
средненапорный

KTKX50HFDN1
KTKX60HFDN1
KTKX72HFDN1
KTKX90HFDN1
KTKX115HFDN1
KTKX140HFDN1

Канальный тип
высоконапорный

KTTX72HFDN1
KTTX90HFDN1
KTTX115HFDN1
KTTX140HFDN1

Благодарим Вас за выбор оборудования компании KENTATSU.

Перед началом пользования им прочтите внимательно данное Руководство!

Назначение системы кондиционирования

Центральная система кондиционирования DX PRO совместно с приточно-вытяжными системами предназначена для обеспечения комфортных параметров микроклимата в помещении (охлаждения, нагрева, осушки и перемешивания воздуха) а также для обеспечения свежим воздухом людей, находящихся в помещении. Она также частично очищает воздух от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления внутреннего блока. В системе DX PRO, DX PRO II применены современные технологии экономии электроэнергии.

Центральная система кондиционирования является совокупностью сложных электромеханических приборов, объединенных единым фреоновым контуром и обеспечивающих комфортный микроклимат в кондиционируемых помещениях. Но для того, чтобы комфортный микроклимат доставил Вам удовольствие, необходимо произвести качественный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, что сохранит заводскую гарантию, обеспечит правильность выбора места установки и создаст нормальные условия работы на протяжении длительного времени.

В данном Руководстве изложены основные сведения о внутренних блоках центральной системы кондиционирования. Перед началом использования системой кондиционирования внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства и сохраните его для дальнейшего изучения.

К пользованию кондиционером не следует допускать без присмотра малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

	Стр.
Практические рекомендации.....	4
Модельный ряд внутренних блоков	9
Условия эксплуатации	10
Особенности подачи воздуха	10
Комплект поставки.....	14
Режимы и кнопки проводного пульта дистанционного управления KWC-11	15
Подготовка пульта к работе.....	17
Выбор режима работы кондиционера	19
Режимы и кнопки пульта дистанционного управления KIC-41	23
Подготовка пульта к работе.....	25
Выбор режима работы кондиционера	26
Практические рекомендации.....	32
Замена батареек в пульте дистанционного управления.....	36
Особенности работы кондиционера в режиме нагрева.....	37
Зачем нужна функция оттайки?	38
Уход за кондиционером.....	39
Явления, не связанные с неисправностью.....	42
Поиск и устранение неисправностей	44
Прежде, чем обратиться в авторизованную монтажную фирму	45
Когда нужно немедленно обратиться в авторизованную монтажную фирму	46
Куда звонить в экстренных случаях.....	47

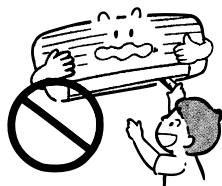


Чтобы кондиционер использовался наиболее эффективно и безопасно, выполняйте следующие рекомендации (подробности – в соответствующих разделах Руководства):

- ❖ Если поток воздуха, выходящий из кондиционера, длительное время направлен на человека, это может повредить его здоровью. Не направляйте поток воздуха непосредственно на людей.
- ❖ Поддерживайте в помещении комфортную температуру воздуха.
- ❖ В солнечный день при работе кондиционера в режиме охлаждения закрывайте шторы.
- ❖ Не открывайте двери и окна в кондиционируемом помещении слишком часто. Это поможет Вам сохранить прохладу или тепло в помещении.
- ❖ Пользуйтесь таймером для задания времени включения и отключения кондиционера.
- ❖ Предметы, препятствующие входу и выходу воздуха из кондиционера, снизят эффективность его работы и могут даже вызвать его отключение.
- ❖ Если Вы не собираетесь пользоваться кондиционером долгое время, выключите его питание и выньте элементы питания из пульта ДУ. Когда кондиционер подключен к электросети, он потребляет энергию, даже если он не работает. Чтобы избежать нарушений в работе кондиционера, включите его питание за 12 часов до планируемого запуска.
- ❖ Загрязненный воздушный фильтр снижает эффективность охлаждения и нагрева, поэтому чистите его не реже одного раза в две недели.
- ❖ Если при работе на нагрев в наружном блоке образуется лед, автоматически начинается цикл размораживания, который длится от 2 до 10 минут.
- ❖ При отключении электропитания работа системы кондиционирования прекращается. Когда питание восстановится, раздастся звуковой сигнал, а индикаторная лампа системы начнет мигать. Для повторного запуска нажмите кнопку включения.
 - ❖ Если температура наружного воздуха низка, теплопроизводительность снижается. Поэтому в дополнение к системе кондиционирования необходимо использовать другие нагревательные приборы.
 - ❖ Не отключайте питание внутренних блоков, если система кондиционирования работает. Для выключения пользуйтесь пультом дистанционного управления.
 - ❖ При работе на охлаждение установите жалюзи в горизонтальное положение. Если жалюзи установлены вертикально, на створках будет конденсироваться влага (это касается только внутренних блоков кассетного типа).
 - ❖ Не размещайте внутренний блок рядом с радиоприемниками и телевизорами. Расстояние до телевизоров и радиоприемников должно быть не менее одного метра. В противном случае могут возникать помехи.

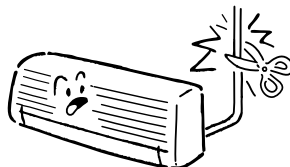
Опасно!

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



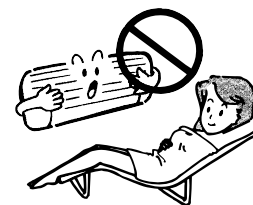
Быстровращающийся вентилятор может нанести серьезную травму.

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



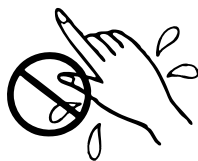
Излишнее натяжение или перегрев кабеля ведут к поражению электрическим током или к пожару.

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



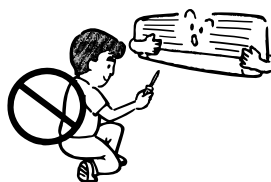
Переохлаждение ухудшает самочувствие и может привести к заболеванию.

Не дотрагивайтесь до кондиционера мокрыми или влажными руками.



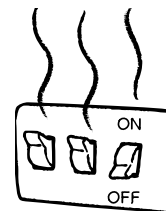
Это ведет к поражению электротоком.

Не пытайтесь самостоятельно чинить или перемещать в другое место внутренний блок.



При наличии неисправности возможно поражение током, возгорание и т.п. Для ремонта или установки кондиционера в другом месте обратитесь к специалистам дилерской фирмы.

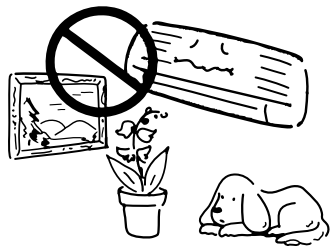
Если появились какие-либо признаки неисправности (например, запах гари), тотчас выключите внутренний блок и обесточьте систему.



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

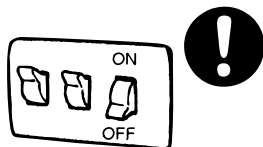
Внимание!

Не применяйте кондиционер для сохранения продуктов питания, предметов искусства и т.п. или для улучшения условий содержания растений и животных.



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

Перед чисткой кондиционера убедитесь, что он выключен а система обесточена.



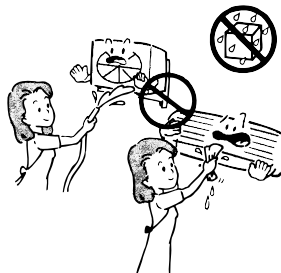
В процессе чистки при работающем кондиционере можно получить травму вращающимся вентилятором.

Время от времени проветривайте помещение.



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

Не мойте кондиционер водой.



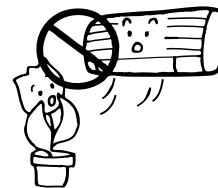
Это может привести к поражению электрическим током.

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



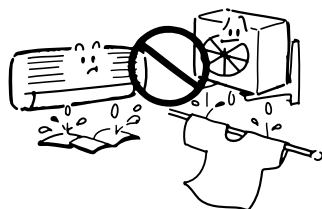
Это ведет к поломке кондиционера или к пожару.

Не направляйте струю воздуха на растения или животных.



Это может нанести вред растениям или здоровью животных.

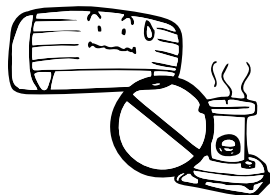
Не размещайте под внутренним или наружным блоком ничего, что может пострадать от влаги.



Внутренний блок: влага, содержащаяся в воздухе, может конденсироваться и капать из блока.

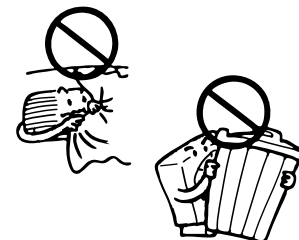
Наружный блок: при работе в режиме охлаждения из мест соединения труб может капать вода.

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



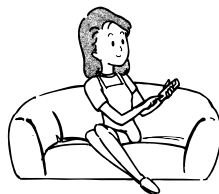
Это ведет к неполному сгоранию или деформации блока под действием тепла.

Не загромождайте свободный доступ к впускному и выпускному диффузорам внутренних и наружных блоков.



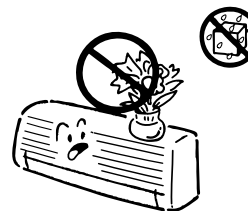
Наличие препятствий входу или выходу воздуха снизит производительность и может привести к срабатыванию защитных устройств или к его поломке.

Подайте питание на наружный блок за 12 ч до включения системы.



Это защитит компрессор от поломок.

Не ставьте на кондиционер сосуды с водой.



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

Что нужно знать об установке кондиционера

Опасно!

Не пытайтесь устанавливать кондиционер самостоятельно. Обратитесь в дилерскую фирму или в её сервисный центр.

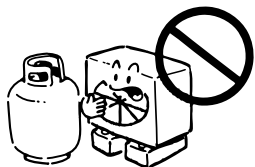


Неверная установка кондиционера может привести к подтеканию конденсата, поражению электротоком или пожару. Рекомендуем поручить установку кондиционера представителям фирмы, в которой Вы приобрели кондиционер.

Внимание!

Кондиционер необходимо заземлить.

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



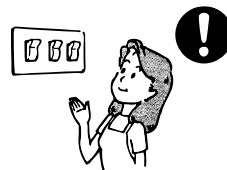
Не устанавливайте кондиционер в местах, где возможна утечка воспламеняющихся газов.

При скоплении воспламеняющегося газа вблизи кондиционера возможен пожар.

Снабдите кондиционер надежной системой дренажа.

Ненадежно выполненный дренаж может привести к порче имущества.

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



В противном случае возможно поражение электротоком.

Тип блока		Индекс производительности								
		24	30	40	50	60	72	90	115	140
		Холодопроизводительность внутреннего блока, кВт								
		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Кассетный однопоточный	KTYX40-50-60-72HFDN1			0	0	0	0			
Кассетный четырехпоточный	KTVX30-40-50-60-72-90-115HFDN1		0	0	0	0	0	0	0	
Настенный	KTGX24-30-40-50-60HFDN1	0	0	0	0	0				
Канальный низконапорный	KTLX30-40HFDN1		0	0						
Канальный средненапорный	KTKX50-60-72-90-115-140HFDN1				0	0	0	0	0	0
Канальный высоконапорный	KTTX72-90-115-140HFDN1						0	0	0	0

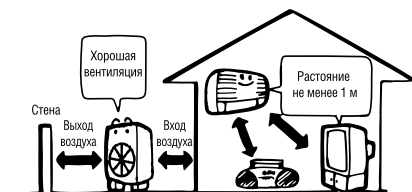
Пример обозначения внутреннего блока холодопроизводительностью 2,2кВт: **KTGX24HFDN1**

Место установки

Если кондиционер устанавливается в местах, перечисленных ниже, необходима консультация специалистов.

- ❖ Места с высокой влажностью или с присутствием в воздухе паров масел.
- ❖ Места с высокой концентрацией солей (например, морское побережье).
- ❖ Места с сернистыми испарениями (например, окрестность термального источника).
- ❖ Места, в которых наружный блок может быть засыпан выпавшим снегом.
- ❖ Чем больше свободного места вокруг кондиционера, тем эффективнее и безопаснее его работа.

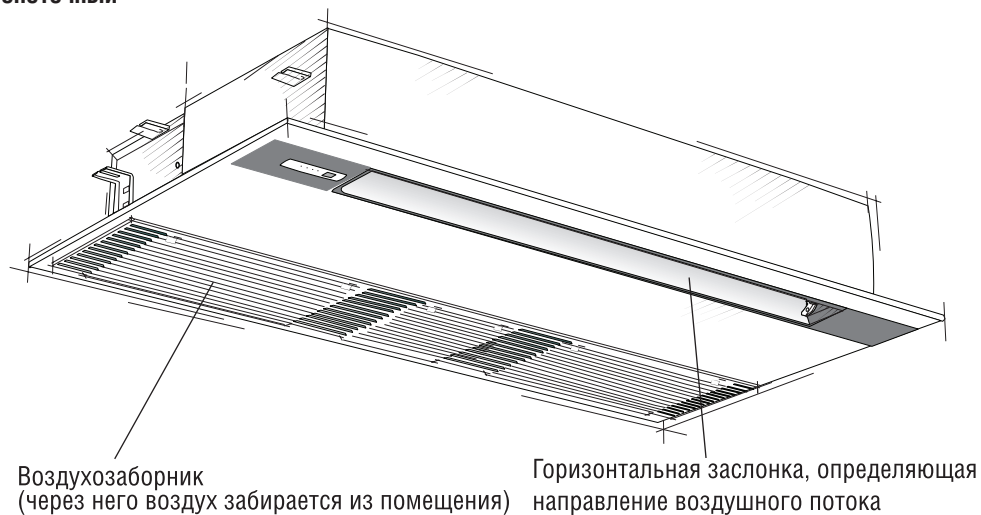
Дренажная трубка, отводящая воду от наружного блока, должна оканчиваться в месте, способствующем оттоку жидкости.



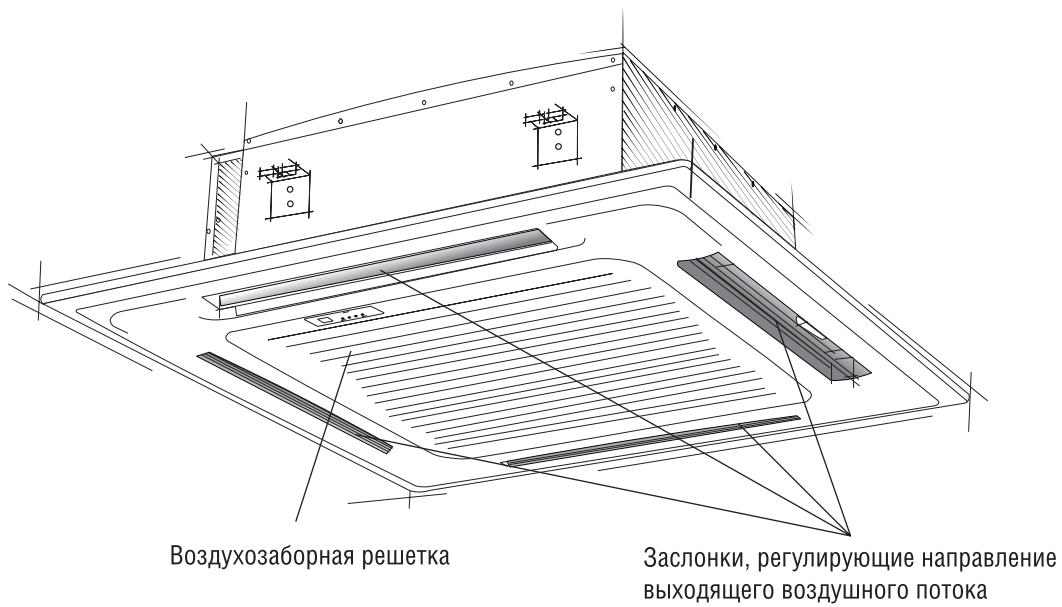
Охлаждение	Атмосферная температура: $-5^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$
	Температура в помещении: $21^{\circ}\text{C} \sim 32^{\circ}\text{C}$
	Относительная влажность: менее 80% (при большей влажности на корпусе кондиционера может конденсироваться влага)
Нагрев	Атмосферная температура: $-15^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$
	Температура в помещении: ниже 28°C

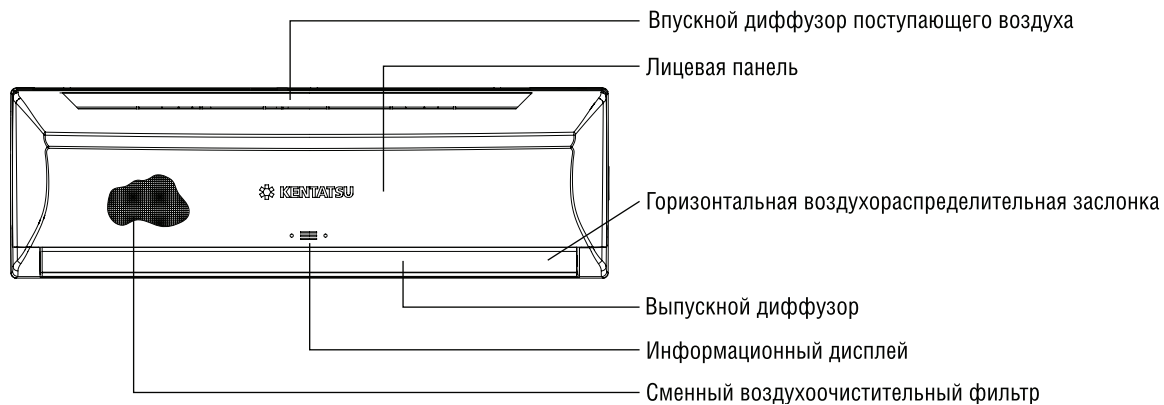
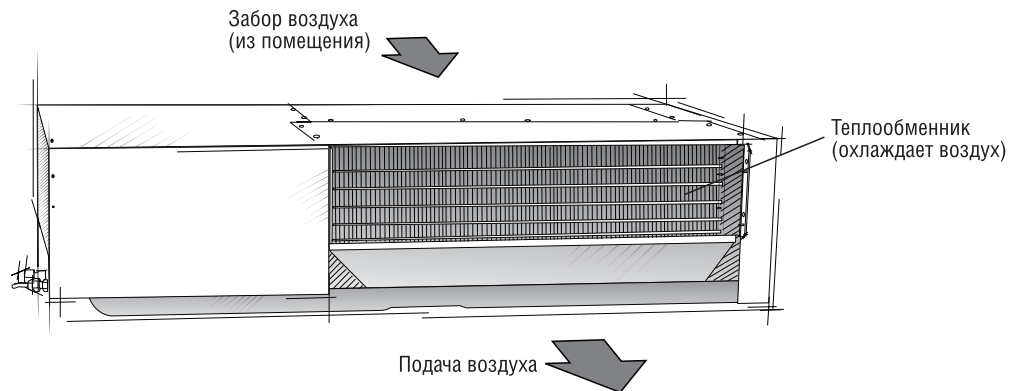
ОСОБЕННОСТИ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Внутренний блок кассетного типа однопоточный

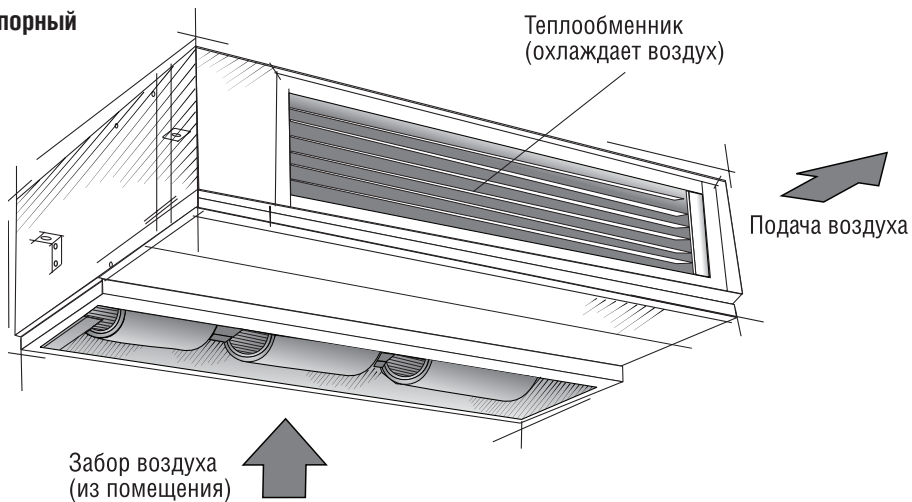


Внутренний блок кассетного типа четырехпоточный

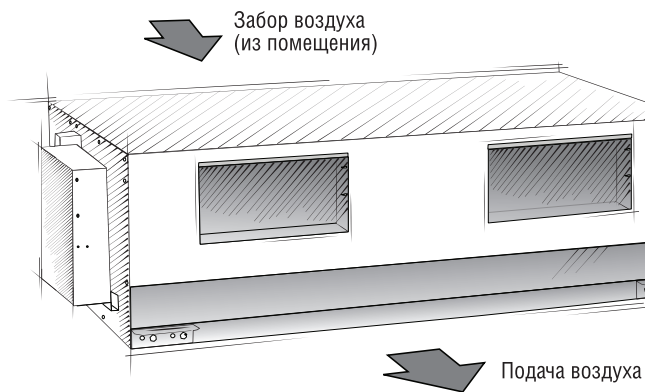


Внутренний блок настенного типа**Внутренний блок канального типа низконапорный**

Внутренний блок канального типа средненапорный



Внутренний блок канального типа высоконапорный



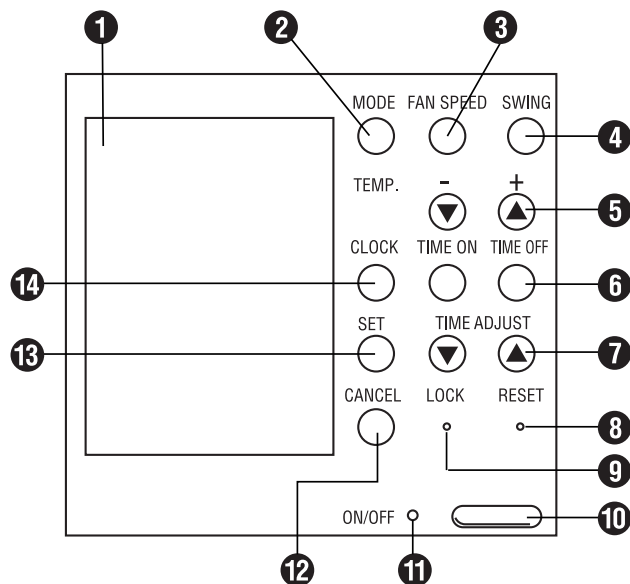
Комплект поставки содержит следующие составляющие:

№ №	Составляющие комплекта поставки	Блоки						Примечание
		КТУХ	КТVХ	КТGХ	КТLХ	КТКХ	КТТХ	
1	Внутренний блок	о	о	о	о	о	о	
2	Декоративная панель	о	о	—	—	—	—	
3	Проводной пульт дистанционного управления	о	о	о	о	о	о	
4	Приемник сигнала ИК дистанционного пульта управления	о	о	о	о	о	о	
5	Элементы питания пульта	о	о	о	о	о	о	
6	Фильтр	о	о	о	о	о	о	
7	Руководство пользователя	о	о	о	о	о	о	
8	Инструкция по монтажу	о	о	о	о	о	о	
9	Гарантийный талон	о	о	о	о	о	о	
10	Бумажный шаблон (монтажный)	о	о	—	—	—	—	
11	Монтажная пластина	—	—	о				
12	Дренажный патрубок	о	—	—	—	о	—	
13	Комплект дренажного патрубка	—	о	—	—		—	
14	Уплотнительная прокладка патрубка	о	—	—	—	о	—	
15	Плоская шайба	о	о	—	—	о	—	
16	Звуко- теплозащитная муфта	—	о	—	—	—	—	

Примечание. 1. Комплект поставки для конкретных моделей может иметь некоторые отличия.

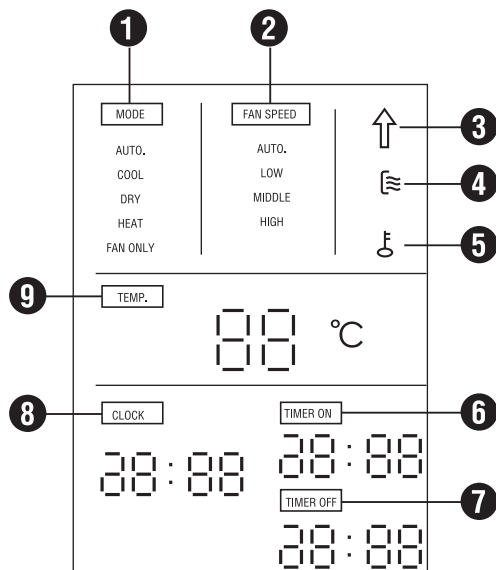
2. Трубопровод хладагента приобретается за отдельную плату, а его длина и диаметр подбираются в соответствии с производительностью кондиционера и конкретным размещением блоков при монтаже.

Внимательно проверьте комплект поставки. Руководство пользователя должно быть на русском языке.



1. **ДИСПЛЕЙ** Отображает текущие установочные значения
2. Кнопка **ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ** (авто/охлаждение/осушка/нагрев/вентилятор)
3. Кнопка **ВЫБОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА** (авто/низкая/средняя/высокая)
4. Кнопка **АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ**
5. Кнопка **УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ**
6. Кнопка **РЕЖИМ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА ПОТАЙМЕРУ**
7. Кнопка **РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ВКЛ./ВЫКЛ. ТАЙМЕРА**
8. Кнопка **ОТМЕНА ВСЕХ ТЕКУЩИХ НАСТРОЕК**
9. Кнопка **БЛОКИРОВКА** (блокирует все текущие настройки)
10. Кнопка **ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА**
11. Световой индикатор **ВКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА**
12. Кнопка **ОТМЕНА РЕЖИМА ТАЙМЕРА**
13. Кнопка **ВВОД НАСТРОЕК**

ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ НА ДИСПЛЕЕ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА



1. Индикация **ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ**
 - ❖ Авто
 - ❖ Охлаждение
 - ❖осушка
 - ❖ Нагрев
 - ❖ Вентилятор
2. Индикация **СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА**
 - ❖ Авто
 - ❖ Низкая
 - ❖ Средняя
 - ❖ Высокая
3. Индикация **ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА**
4. Индикация **ВКЛ. КОНДИЦИОНЕРА**
5. Индикация **БЛОКИРОВКА**
6. Индикация и табло **РЕЖИМ ВКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА**
7. Индикация и табло **РЕЖИМ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА**
8. Индикация и табло **ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ**
9. Индикация и табло **УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЛЬТА

Номинальное напряжение	3,0 В
Минимальное рабочее напряжение	2,0 В
Максимальное расстояние до приемника сигналов	8 м (при напряжении 3 В – до 11 м)

МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУЛЬТА

1. Пульт управления размещают на плоской вертикальной или горизонтальной поверхности в месте, позволяющем подойти к нему в любое время. Например, на одной из стен помещения.
2. Высота его расположения должна быть достаточной для нажатия на кнопки управления и зрительного восприятия отражаемой на индикаторной панели информации.
3. Если задано время включения и отключения кондиционера по таймеру, то пульт в заданное время автоматически посылает управляющий сигнал на внутренний блок.

ВНИМАНИЕ

- ❖ Не допускайте попадания на пульт воды и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей и источников тепла
- ❖ Для пользователей со слабым зрением желательно предусмотреть дополнительное освещение места расположения пульта.

НАСТРОЙКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Перед включением кондиционера установите текущее время на пульте. Текущее время отображается на пульте независимо от того, работает кондиционер или нет.

1. Нажмите кнопку **CLOCK**, двоеточие между цифрами, указывающими время, начнет мигать.
2. Нажимая кнопку **TIME ADJUST** установите текущее время.

▲ Значение времени увеличивается

▼ Значение времени уменьшается

При каждом нажатии кнопки значение времени увеличивается или уменьшается на одну минуту.

3. Для быстрого изменения времени нажмите и удерживайте кнопку.

4. Нажмите кнопку **SET** для ввода выбранных настроек. Цифры, отображающие текущее время, перестают мигать, и часы начинают работать.

Отклонение хода часов от точного времени составляет не более 10 секунд в сутки.

ВНИМАНИЕ!

Под воздействием статического электричества и находящегося рядом высоковольтного оборудования может произойти сброс значения времени (в этом случае на дисплее появятся цифры «0:00» с мигающим двоеточием). Перед включением кондиционера настройте текущее время.

КНОПКИ LOCK и RESET

1. При нажатии кнопки **LOCK** (БЛОКИРОВКА) все текущие настройки и кнопки пульта блокируются. Пользуйтесь этой кнопкой для предотвращения случайного изменения действующих настроек кондиционера. Для отмены функции блокировки повторно нажмите кнопку **LOCK**.
2. При нажатии кнопки **RESET** (ОТМЕНА ВСЕХ ТЕКУЩИХ НАСТРОЕК) происходит возврат к настройкам по умолчанию: значение текущего времени 0:00, кондиционер работает в режиме AUTO, вентилятор работает в режиме AUTO, значение заданной температуры равно 24 °C. При этом на дисплее отображаются соответствующие записи.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

В автоматическом режиме работы микропроцессор автоматически выбирает режим ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ или ВЕНТИЛЯТОР по разности между заданной и фактической температурой воздуха в помещении.

При отключении кондиционера текущие настройки сохраняются в памяти микропроцессора. Следующее нажатие кнопки **ON/OFF** пульта приведёт к работе кондиционера с ранее заданными настройками

Включение кондиционера

Включите электропитание кондиционера. Индикатор работы кондиционера, расположенный на панели управления внутреннего блока, начнет мигать.

1. Нажимая кнопку **MODE**, выберите автоматический режим работы кондиционера AUTO.
2. Нажимая кнопку **TEMP**, задайте желаемую температуру воздуха в диапазоне от 17° до 30 °C.
3. Нажмите кнопку **ON/OFF**.

Индикатор работы кондиционера загорится ровным светом. Микропроцессор автоматически выберет режим ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ или ВЕНТИЛЯТОР – в зависимости от разности между фактической и заданной температурой воздуха в помещении. Кондиционер начнет работать с задержкой приблизительно 3 минуты.

Отключение кондиционера

Для отключения кондиционера повторно нажмите кнопку **ON/OFF**.

В режиме AUTO скорость вращения вентилятора выбирается автоматически (на дисплее отображается надпись (AUTO)).

Если Вас не устраивает режим AUTO, то можно задать настройки вручную.



РЕЖИМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ, НАГРЕВА И ВЕНТИЛЯТОРА

Включение кондиционера

Включите электропитание кондиционера. Индикатор работы кондиционера начнет мигать.

1. Нажимая кнопку **MODE**, выберите режим ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ или ВЕНТИЛЯТОР.

2. Нажимая кнопку **TEMP**, задайте температуру воздуха в помещении:

В режиме охлаждения – не ниже 17 °C

В режиме нагрева – не выше 30 °C

3. Нажимая кнопку **FAN SPEED**, выберите скорость вращения вентилятора:

- ❖ AUTO
- ❖ НИЗКАЯ
- ❖ СРЕДНЯЯ
- ❖ ВЫСОКАЯ

4. Для включения кондиционера нажмите кнопку **ON/OFF**.

Индикатор работы кондиционера загорится ровным светом. Микропроцессор автоматически выберет режим ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ или ВЕНТИЛЯТОР – в зависимости от разности между фактической и заданной температурой воздуха в помещении. В режиме ВЕНТИЛЯТОР кондиционер начнет работать немедленно, в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ или НАГРЕВ – с задержкой приблизительно 3 минуты.

Отключение кондиционера

Для отключения кондиционера нажмите кнопку **ON/OFF**.

- ❖ В режиме ВЕНТИЛЯТОР температура воздуха в помещении не регулируется, поэтому, выбрав этот режим, осуществляйте настройку по пп 1, 3 и 4.

РЕЖИМ ОСУШКИ

Включение кондиционера

Включите электропитание кондиционера. Индикатор работы кондиционера начнет мигать.

1. Нажимая кнопку **MODE**, выберите режим ОСУШКА.
2. Нажимая кнопку **TEMP**, задайте температуру воздуха в помещении. При этом на дисплее появится надпись AUTO (режим автоматического выбора скорости), и автоматически будет выбрана НИЗКАЯ скорость вращения вентилятора.
3. Для включения кондиционера нажмите кнопку **ON/OFF**. Индикатор электропитания (OPERATION), расположенный на панели управления и индикации внутреннего блока загорится ровным светом. Приблизительно через 3 минуты кондиционер начнет работать в режиме ОСУШКА.

Отключение кондиционера

Для отключения кондиционера повторно нажмите кнопку **ON/OFF**.



ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА ПО ТАЙМЕРУ

1. Для входа в режим настройки таймера нажмите кнопку **TIMER ON** или кнопку **TIMER OFF**. На дисплее появится значение последней настройки с мигающим двоеточием между цифрами. Таймер готов к настройке.
2. Нажимая кнопку **TIMER ADJUST**, задайте время включения или отключения таймера

▲ Значение увеличивается

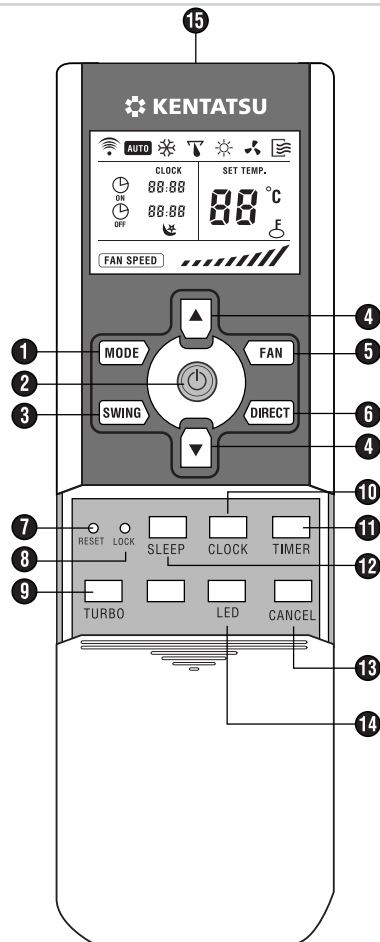
▼ Значение уменьшается

При каждом нажатии кнопки значение увеличивается или уменьшается на 10 минут соответственно. Для быстрого изменения значения времени нажмите и удерживайте кнопку.

3. Для ввода выбранных настроек таймера нажмите кнопку **SET**. На панели управления внутреннего блока загорится индикатор таймера (TIMER).
 4. Для отмены выбранных настроек нажмите кнопку **CANCEL**
- Изменить настройки таймера можно повторным выполнением пп. 1, 2, 3.

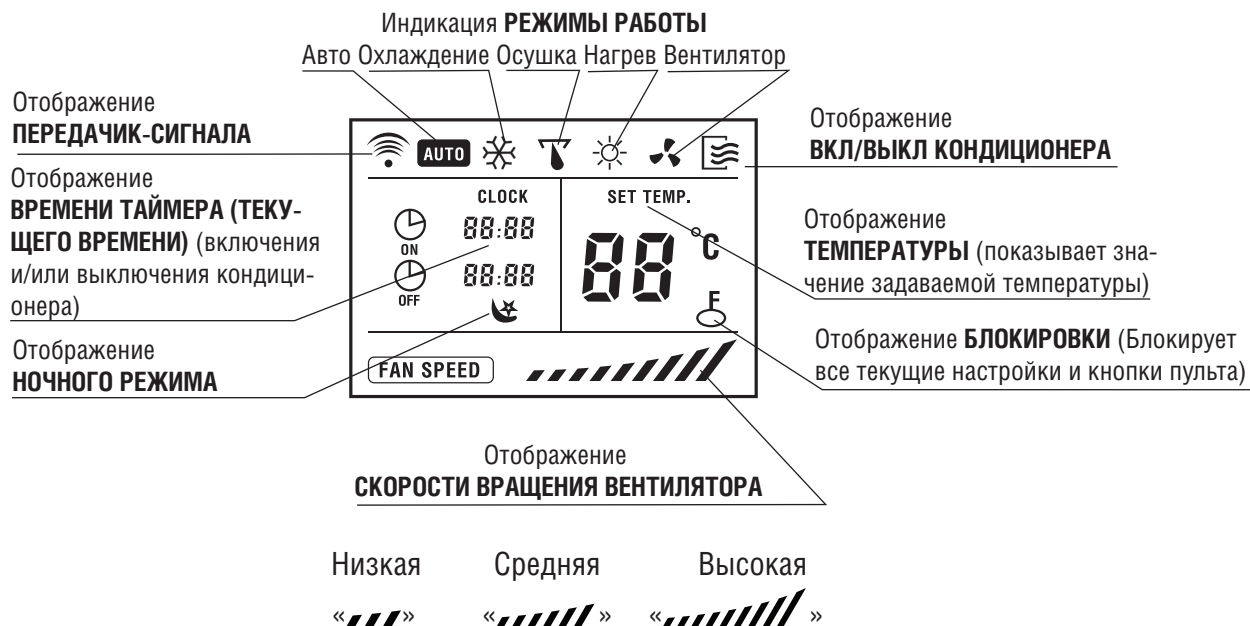
ВНИМАНИЕ!

- ❖ Время включения и отключения кондиционера по таймеру может быть задано в пределах от 0 до 24 часов.



Пульт является универсальным и подходит для управления внутренним блоком любого типа.

1. Кнопка **ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ** (АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШКА, НАГРЕВ, ВЕНТИЛЯЦИЯ)
2. Кнопка **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА**
3. Кнопка **АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ**
4. Кнопки **РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ/ВРЕМЕНИ ВКЛ./ВЫКЛ. ТАЙМЕРА**
5. Кнопка **ВЫБОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА** (АВТО/НИЗКАЯ/СРЕДНЯЯ/ВЫСОКАЯ)
6. Кнопка **ЗАДАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ** (каждое её нажатие изменяет поворот заслонки на 6°)
7. Кнопка **ОТМЕНА ВСЕХ ТЕКУЩИХ НАСТОЕК** (при её нажатии возвращаются исходные настройки кондиционера)
8. Кнопка **БЛОКИРОВКА** (1-е нажатие блокирует все кнопки, 2-е – разблокирует)
9. Кнопка **БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ** (1-е нажатие делает скорость вентилятора максимальной, 2-е – отменяет режим)
10. Кнопка **УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ**
11. Кнопка **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА**
12. Кнопка **НОЧНОЙ РЕЖИМ**
13. Кнопка **ОТМЕНА РЕЖИМА ТАЙМЕРА**
14. Кнопка **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ**
15. Инфракрасный излучатель

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЛЬТА**

Номинальное напряжение	3,0 В
Минимальное рабочее напряжение	2,0 В
Максимальное расстояние до приемника сигналов	8 м (при напряжении 3 В – до 11 м)

УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Перед включением кондиционера установите текущее время на пульте. Текущее время отображается на пульте независимо от того, работает кондиционер или нет.

1. Нажмите кнопку **CLOCK** и удерживайте ее до тех пор пока не начнет мигать индикатор часов.
2. Нажимая кнопки **РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ/ВРЕМЕНИ ВКЛ/ВЫКЛ ТАЙМЕРА** (поз 4) установите текущее время

▲ Значение увеличивается

▼ Значение уменьшается

При каждом нажатии кнопки значение времени увеличивается или уменьшается на одну минуту. Для быстрого изменения времени нажмите и удерживайте кнопку.

3. После того как на дисплее отобразилось точное время отпустите кнопку и через пять секунд время зафиксируется. Цифры, отображающие текущее время, перестают мигать, и часы начинают работать.

Отклонение хода часов от точного времени составляет до 15 секунд в сутки.

ВНИМАНИЕ!

Под воздействием статического электричества и находящегося рядом высоковольтного оборудования может произойти сброс значения времени (в этом случае на дисплее появятся цифры «0:00» с мигающим двоеточием). Перед включением кондиционера настройте текущее время.

МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУЛЬТА

1. Подавая команды с пульта, направляйте ИК-излучатель на приемник сигналов, расположенный на лицевой панели внутреннего блока кондиционера. Держите пульт на расстоянии не более 8 м от внутреннего блока.
2. Если задано время включения и отключения кондиционера по таймеру, то пульт в заданное время автоматически посылает управляющий сигнал на внутренний блок.
3. Если пульт дистанционного управления находится в таком месте, откуда прием сигналов затруднен, то включение и отключение кондиционера по таймеру произойдет с задержкой до 15 минут.

ВНИМАНИЕ !

- ❖ Пульт не будет работать, если между ним и блоком расположены шторы, двери или другие предметы.
- ❖ Не допускайте попадания на пульт воды и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей и источников тепла.
- ❖ Во избежание нарушения приема сигналов с пульта не допускайте попадания прямых солнечных лучей на приемник ИК-сигналов, расположенный на внутреннем блоке.

ВНИМАНИЕ!

Отключение кондиционера с помощью кнопки **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДИЦИОНЕРА (поз2)** на пульте управления сохранит в памяти микропроцессора кондиционера текущие настройки. При следующем нажатии этой кнопки кондиционера начнет работать с последними настройками. Обесточивание кондиционера приведет к необходимости настраивать их заново при следующем включении. О необходимости такой настройки напомним мигание индикатора работы кондиционера на панели внутреннего блока.

I. АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

В режиме **AUTO** работы микропроцессор автоматически выбирает режим **ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ** или **ВЕНТИЛЯТОР** по разности между установленной на пульте и фактической температурой воздуха в помещении.

1. Нажимая кнопку **MODE**, выберите автоматический режим работы кондиционера **AUTO**.
2. Нажимая кнопки **РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ/ВРЕМЕНИ ВКЛ-ВЫКЛ ТАЙМЕРА (поз4)**, задайте желаемую температуру воздуха в диапазоне от 17 ° до 30 ° C.
3. Нажмите кнопку **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДИЦИОНЕРА (поз. 2)**. Индикатор работы кондиционера, расположенный на панели управления и индикации внутреннего блока, загорится ровным светом. Микропроцессор автоматически выберет режим охлаждения **ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ** или **ВЕНТИЛЯТОР** – в зависимости от разности между фактической и заданной температурой воздуха в помещении. Кондиционер начнет работать с задержкой приблизительно 3 минуты.

Отключение кондиционера

Для отключения кондиционера повторно нажмите кнопку **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДИЦИОНЕРА (поз. 2)**.

В режиме **AUTO** скорость вращения вентилятора выбирается автоматически (на дисплее отображается надпись **AUTO**). Если Вас не устраивает режим **AUTO**, то можно задать настройки вручную.

II. РЕЖИМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ, НАГРЕВА И ВЕНТИЛЯТОРА

Включение кондиционера

1. Нажимая кнопку **MODE**, выберите **ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ** или **ВЕНТИЛЯТОР**.
2. Нажимая кнопку **РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ/ВРЕМЕНИ ВКЛ-ВЫКЛ ТАЙМЕРА (поз. 4)**, задайте желаемую температуру воздуха в помещении:
 В режиме охлаждения – не ниже 17 °C
 В режиме нагрева – не выше 30 °C
3. Нажимая кнопку **FAN**, выберите скорость вращения вентилятора:
 - ❖ **AUTO**
 - ❖ **НИЗКАЯ**
 - ❖ **СРЕДНЯЯ**
 - ❖ **ВЫСОКАЯ**
4. Для включения кондиционера нажмите кнопку **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДИЦИОНЕРА (поз.2)**.
 Индикатор работы кондиционера загорится ровным светом. Режим **ВЕНТИЛЯТОР** активизируется немедленно, а **ОХЛАЖДЕНИЕ** или **НАГРЕВ** – с задержкой приблизительно на 3 минуты.

Отключение кондиционера

Для отключения кондиционера нажмите кнопку **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДИЦИОНЕРА (поз. 2)**.

ВНИМАНИЕ!

В режиме **ВЕНТИЛЯТОР** температура воздуха в помещении не регулируется, поэтому, выбрав этот режим, осуществляйте настройку по пп 1, 3 и 4.

III. РЕЖИМ ОСУШКИ

Включение кондиционера

1. Нажимая кнопку **MODE**, выберите режим **ОСУШКА**.
2. Нажимая кнопку **РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ/ВРЕМЕНИ ВКЛ/ВЫКЛ ТАЙМЕРА (поз.4,)** задайте желаемую температуру воздуха в помещении. При этом на дисплее появится надпись **AUTO** (режим автоматического выбора скорости) и автоматически установится НИЗКАЯ скорость вращения вентилятора.
3. Для включения кондиционера нажмите кнопку **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДИЦИОНЕРА (поз. 2)**. Индикатор работы кондиционера загорится ровным светом. Приблизительно через 3 минуты активизируется режим **ОСУШКА**.

Отключение кондиционера

Для отключения кондиционера повторно нажмите кнопку **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДИЦИОНЕРА (поз. 2)**.

IV. НОЧНОЙ РЕЖИМ

Этот режим активизируется нажатием кнопки **SLEEP**. Он снизит уровень шума внутреннего блока в 2 раза и расход электроэнергии кондиционером во время сна. **НОЧНОЙ РЕЖИМ** доступен только в режимах **ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ** и **AUTO**. В течение 2-х часов после его активизации кондиционер автоматически установит комфортную температуру. Он сохранит эту температуру в помещении в течение 7 часов, а затем автоматически вернётся в режим работы, действовавший до его активизации.

Отмена режима

Отменить **НОЧНОЙ РЕЖИМ** досрочно можно повторным нажатием кнопки **SLEEP**.

V. ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА ПО ТАЙМЕРУ

1. Для задания времени включения таймера нажмите кнопку **TIMER** один раз. На дисплее появится значение последней настройки с мигающим двоеточием между цифрами. Таймер готов к настройке.
2. Нажимая кнопки **РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ/ВРЕМЕНИ ВКЛ-ВЫКЛ ТАЙМЕРА**, задайте время включения таймера

▲ Значение времени увеличивается

▼ Значение времени уменьшается

При каждом нажатии кнопки значение увеличивается или уменьшается на 10 минут соответственно. Для быстрого изменения значения времени нажмите и удерживайте соответствующую кнопку.

3. Для задания времени выключения таймера нажмите кнопку **TIMER** два раза. На дисплее появится значение последней настройки с мигающим двоеточием между цифрами. Таймер готов к настройке.
4. Нажимая кнопки **РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ/ВРЕМЕНИ ВКЛ./ВЫКЛ. ТАЙМЕРА**, задайте время выключения таймера.

Для отмены выбранных настроек нажмите кнопку **CANCEL**.

Для изменения настроек таймера повторите настройку в порядке, указанном в пп. 1, 2, 3, 4.

ВНИМАНИЕ!

- ❖ Если задано время включения или отключения кондиционера по таймеру, то пульт в заданное время автоматически посылает управляющий сигнал на внутренний блок. Поэтому оставляйте пульт в таком месте, откуда сигнал мог бы беспрепятственно поступать на приемник сигналов внутреннего блока.
- ❖ Время включения и отключения кондиционера по таймеру может быть задано в пределах от 0 до 24 часов.

КНОПКИ LOCK, RESET, LED, O₂

1. При нажатии кнопки **LOCK** (поз.8 — **БЛОКИРОВКА**) все текущие настройки и кнопки пульта блокируются. Пользуйтесь кнопкой **LOCK** для предотвращения случайного изменения настроек кондиционера. Для отмены функции блокировки повторно нажмите кнопку **LOCK**.
2. При нажатии кнопки **RESET** (поз.7 — **ОТМЕНА ВСЕХ ТЕКУЩИХ НАСТРОЕК**) происходит возврат к настройкам по умолчанию: значение текущего времени 0:00, кондиционер работает в режиме **AUTO**, вентилятор работает в режиме **AUTO**, значение заданной температуры равно 24 °C. При этом на дисплее отображаются соответствующие записи.
3. При нажатии кнопки **LED** (поз.14 — **ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ**) дисплей выключается, т.е. исчезают все символы, повторное нажатие кнопки **LED** активизирует дисплей.
4. При нажатии кнопки **O₂** (поз. 15) активизируется механизм генерации кислорода, при этом повышается концентрация кислорода в помещении. Повторное нажатие кнопки **O₂** отменяет эту функцию.

Примечание: Функция работает только при наличии дополнительного оборудования — механизма генерации кислорода.

5. При нажатии кнопки **DIRECT** (поз. 6 – **ЗАДАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ**) изменится угол отклонения горизонтальной заслонки. При каждом нажатии кнопки угол отклонения увеличивается на 6°.

РЕЖИМ TURBO

В этом режиме максимальное охлаждение достигается быстрее, чем в других режимах.

- ❖ Нажатие кнопки **TURBO** активизирует **БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ**. При этом устанавливается максимальная скорость воздушного потока. Повторное нажатие кнопки **TURBO** отменяет этот режим.

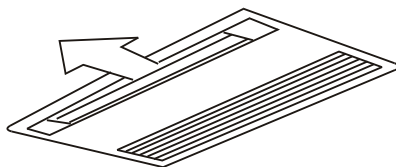
Примечание

- ◆ Внутренний блок, входящий в состав централизованной системы, может управляться индивидуально, но режим его работы (охлаждение или нагрев) не может отличаться от режима других внутренних блоков, входящих в систему.
- ◆ Если выбранные для разных внутренних блоков режим работы – охлаждение или нагрев – входят в конфликт друг с другом, внутренний блок, работающий на охлаждение, будет отключен, а на панели управления появится индикация Standby (Готовность) или No Priority (Отсутствие приоритета). Блоки же, работающие на нагрев, будут продолжать работать.
- ◆ Если для внутреннего блока режим работы задан с центрального пульта, он не может работать в других режимах. В этом случае на панель управления выводится индикация Standby (Готовность) или No Priority (Отсутствие приоритета).

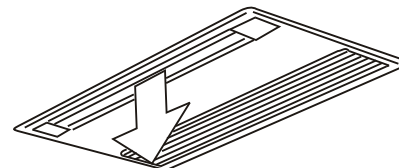


Охлаждение

Направьте воздушный поток горизонтально.

**Нагрев**

Направьте воздушный поток вертикально вниз.



Отрегулируйте горизонтальное направление воздушного потока (влево – вправо) с помощью жалюзи, находящихся внутри системы выброса воздуха.

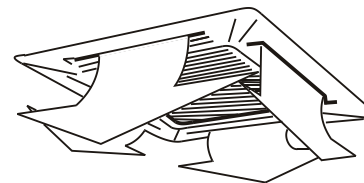
Примечание. Для регулировки горизонтального направления воздушного потока (влево – вправо) вертикальные жалюзи нужно повернуть на соответствующий угол. Этот угол не должен быть слишком большим, иначе из кондиционера может капать конденсат.

Кассетный блок четырехпоточный**Охлаждение**

Направьте воздушный поток горизонтально.

**Нагрев**

Направьте воздушный поток вертикально вниз.



- ❖ Если используется кондиционер с автоматическим качанием заслонок, нажмите кнопку SWING на пульте управления, и воздушные заслонки начнут автоматически перемещаться, тем самым обеспечивая оптимальные условия для охлаждения/нагрева воздуха в помещении.

Поскольку холодный воздух опускается вниз, а теплый – поднимается вверх, для достижения оптимальных характеристик охлаждения или нагрева воздуха в помещении необходимо определенным образом отрегулировать положение заслонок. Правильно выбранное направление воздушного потока гарантирует равномерное распределение температуры и обеспечивает максимально комфортные условия в помещении.

ПРИМЕЧАНИЕ. При работе в режиме нагрева горизонтальное направление воздушного потока приводит к увеличению разности температур между верхними и нижними слоями воздуха в помещении.

ВНИМАНИЕ!

При работе в режиме охлаждения выбирается горизонтальное направление воздушного потока

Если при работе на охлаждение направить воздушный поток вниз, то на поверхности системы выброса воздуха и заслонок будет конденсироваться влага

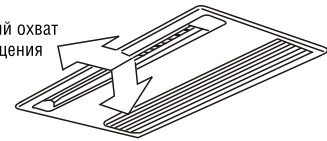
Кассетный блок однопоточный

Отрегулируйте направление воздушного потока по вертикали.

Автоматический режим

Нажмите кнопку SWING, и заслонки начнут качаться вверх-вниз.

Максимальный охват
объема помещения

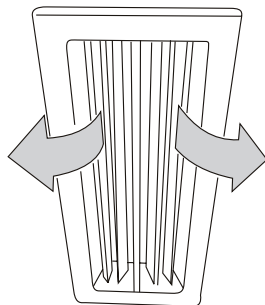


Внутренний блок канального типа

При использовании дополнительного устройства (не входит в комплект поставки), обеспечивающего регулировку направления воздушного потока, произведите операции, поясняемые приводимыми ниже иллюстрациями.

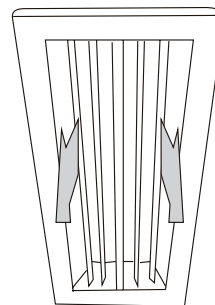
Охлаждение

Для эффективного охлаждения воздуха в помещении направьте воздушный поток горизонтально.



Нагрев

Для эффективного нагрева нижней части помещения направьте воздушный поток вертикально вниз.

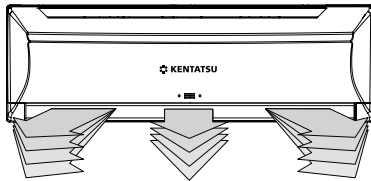


Настенный блок

Отрегулируйте направление воздушного потока по вертикали.

Автоматический режим

Нажмите кнопку SWING, и заслонка начнет попеременно отклоняться вверх и вниз.

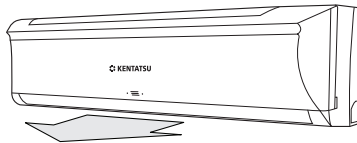


Регулировка вручную

Установите заслонку в положение, обеспечивающее оптимальный нагрев/ оптимальное охлаждение воздуха в помещении.

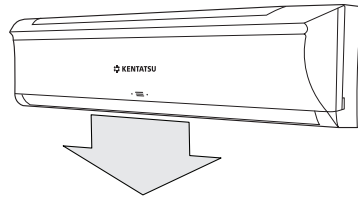
Охлаждение

Направьте воздушный поток горизонтально.



Нагрев

Направьте воздушный поток вертикально вниз.



Примечания

- ❖ При вертикальном направлении воздушного потока с поверхности блока или горизонтальной заслонки может капать конденсат.
- ❖ Если в режиме нагрева воздушный поток направлен горизонтально, то прогрев воздуха в помещении может быть неравномерным.
- ❖ Не регулируйте положение горизонтальной заслонки вручную, иначе может произойти её поломка. Для этого служит кнопка SWING на пульте дистанционного управления.

Замена батареек в пульте дистанционного управления

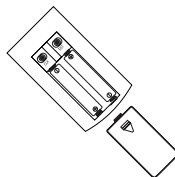
По указанным ниже признакам можно определить, что батарейки неисправны.

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

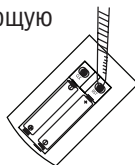
Замените отработанные батарейки новыми.

- 1** Снимите крышку и извлеките старые батарейки.

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



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



- 4** Закройте крышку.

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

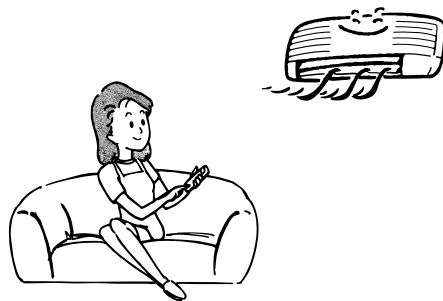
ПРИМЕЧАНИЯ:

- ❖ 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.

Кондиционер может не только охлаждать, но и нагревать воздух. При определенных 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 атмосферного воздуха и передает его внутреннему блоку, который нагревает воздух в помещении. Теплопроизводительность кондиционера растет (падает) с увеличением (снижением) температуры атмосферного воздуха.
- ❖ Такая циркуляция воздуха позволяет довольно быстро нагреть помещение.
- ❖ При низкой температуре атмосферного воздуха процесс придется совмещать с работой других нагревательных приборов.
- ❖ При запуске кондиционера в режиме нагрева, нагретый воздух из внутреннего блока поступает не сразу. Это может произойти через 3 – 5 минут (в зависимости от температуры наружного воздуха и воздуха в помещении), когда теплообменник внутреннего блока достаточно прогреется.
- ❖ В процессе работы на нагрев вентилятор наружного блока может перестать вращаться (если температура воздуха достаточно высока).
- ❖ Если выбран режим вентилятора, вентилятор внутреннего блока может перестать вращаться, чтобы исключить возможность поступления нагретого воздуха в вентилируемое помещение. Это происходит в том случае, когда другие внутренние блоки работают на нагрев.



При низкой температуре воздуха на улице и его высокой влажности возможно обмерзание теплообменника наружного блока инеем. Такое обмерзание снижает производительность кондиционера. В этом случае помогает функция автоматической оттайки инея, которая периодически растапливает слой наростшего инея. Внешними признаками начала действия этой функции являются:

- ❖ Режим **Нагрев** автоматически прерывается на 5–10 мин.
- ❖ Вентиляторы наружного и внутреннего блоков останавливаются
- ❖ В наружном блоке возможно появление тумана, что не является признаком неисправности, а свидетельствует об интенсивном испарении влаги с теплообменника.

Режим нагрева возобновится автоматически, как только весь иней на теплообменнике растает.



ВНИМАНИЕ!

- ❖ Техническое обслуживание системы кондиционирования производится квалифицированными специалистами.
- ❖ Для обеспечения оптимальных характеристик кондиционера необходимо регулярно производить очистку воздушного фильтра.
- ❖ Не допускайте попадания воды внутрь корпуса внутреннего блока.
- ❖ При очистке жалюзи не прикладывайте к створкам больших физических усилий.
- ❖ Вынимая воздушный фильтр, не касайтесь металлических частей кондиционера. Острые металлические детали могут нанести травму.
- ❖ Не сушите воздушный фильтр под прямыми лучами солнца или с помощью нагрева.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

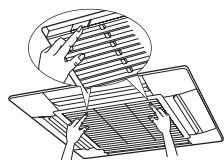
Прежде чем приступить к очистке, выключите внутренний блок и обесточьте систему.



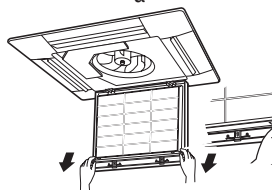
ЧИСТКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА И ПУЛЬТА ДУ:

- ❖ Чистку внутреннего блока и пульта ДУ выполняйте сухой мягкой тканью.
- ❖ Если внутренний блок слишком загрязнен, смочите ткань холодной водой.
- ❖ Снимите лицевую панель внутреннего блока, промойте ее водой и вытрите насухо тканью.
- ❖ Не очищайте кондиционер тканью с химической пропиткой или щеткой.
- ❖ 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.

Уход за кондиционером



а



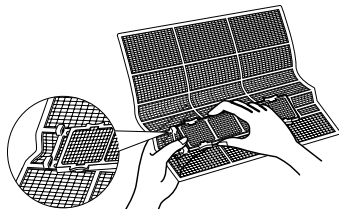
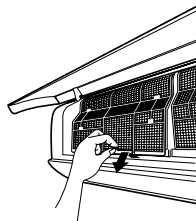
б

ЧИСТКА ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА:

Загрязнение фильтра приводит к снижению тепло- и холодопроизводительности кондиционера. Поэтому регулярно, каждые 2 недели, проводите чистку воздухоочистительного фильтра.

Внутренний блок кассетного типа (однопоточный и четырехпоточный):

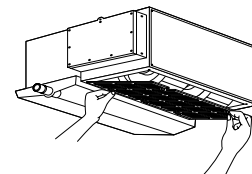
1. Откройте воздухозаборную решетку. Для этого одновременно нажмите на два фиксатора решетки и сдвиньте их к центру. После этого потяните решетку вниз.
2. Выньте воздухозаборную решетку вместе с воздушным фильтром (рис. б). Для этого наклоните решетку на 45° и приподнимите ее.
3. Отсоедините фильтр от решетки.
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 высушите фильтр в тени перед установкой в кондиционер.

**Внутренний блок настенного типа:**

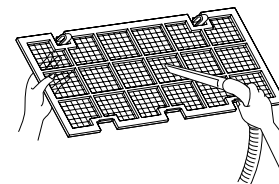
1. Откройте и поднимите лицевую панель до щелчка.
2. Возьмите рамку каждого комбинированного фильтра за крепления и приподнимите. Затем потяните ее вниз.
3. Выньте комбинированные фильтры из внутреннего блока.
4. Извлеките бактерицидный биофильтр и угольный фильтр из каркаса.
 - ❖ Очищайте эти два фильтра пылесосом каждый месяц и замените новыми после полугода использования
 - ❖ Фотокаталитический фильтр в каркасе просушите на солнечном свете в течение часа.
 - ❖ Очищайте этот фильтр раз в 3 месяца. Замените его новым через 3 года.
6. Установите бактерицидный биофильтр вместе с угольным в рамку.
7. Обе рамки вставьте в верхние части двух комбинированных фильтров. Установите комбинированные фильтры во внутренний блок на прежнее место. Следите за правильностью установки

Внутренний блок 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 во внутреннем блоке кассетного типа



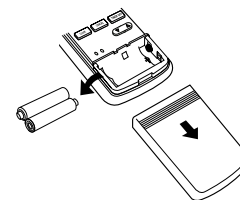
1. Периодически, не реже раза в 2 месяца очищайте и обслуживайте наружный блок, который находится на улице. Не пытайтесь делать это самостоятельно, обращайтесь в сервис-центр.
2. Некоторые детали наружного блока имеют острые края. Неосторожное прикосновение к ним чревато травмами.
3. Регулярно проверяйте, не скопилась ли грязь или копоть в отверстиях для входа воздуха в блок и выхода воздуха из него.
4. Наружные части теплообменника внутреннего блока также подлежат регулярной проверке. Если обнаружены повреждения, обратитесь к представителю компании-производителя.



ХРАНЕНИЕ

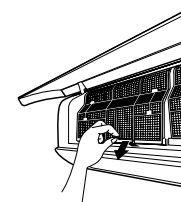
Если Вы не планируете использовать систему в течение длительного времени (ближайшего месяца и более):

1. Включите внутренний блок на несколько часов в режиме вентилятора. Это позволит полностью просушить его внутренние полости.
2. Выключите внутренний блок и отключите питание.
3. Извлеките элементы питания из пульта ДУ.



ПРОВЕРКА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПОСЛЕ ХРАНЕНИЯ

- ❖ Убедитесь, что электропровод не поврежден и не выключен из электрической сети.
- ❖ Убедитесь, что установлен воздушный фильтр.
- ❖ Убедитесь, что нет препятствий входящему и выходящему из внутреннего блока воздушным потокам.
- ❖ включить электропитание не позднее, чем за 12 часов до начала эксплуатации. При включенном питании индикаторная лампа РАБОТА внутреннего блока начинает мигать с частотой один раз в секунду.



Явления, не связанные с неисправностью

1. Задержки при исполнении команд	<p>В кондиционере предусмотрены 3 устройства защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ От частых включений компрессора Для защиты компрессора от слишком частых запусков, которые приводят к быстрому износу компрессора, предусмотрена 3-минутная задержка запуска кондиционера после его отключения. ❖ От подачи холодного воздуха (только кондиционеры с режимами нагрева и охлаждения) В режиме нагрева предусмотрена защита от подачи холодного воздуха в помещение. Воздух начинает поступать приблизительно через 5 мин. после включения. За это время теплообменник внутреннего блока нагреется. Воздух не подается в помещение в следующих случаях: <ol style="list-style-type: none"> 1. Теплообменник еще не нагрелся в режиме нагрева. 2. В режиме оттайки инея на теплообменнике. 3. При низкой температуре на улице (в режиме нагрева). ❖ От обмерзания инеем теплообменника наружного блока 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 мин. 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.
2. Легкий туман	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. ❖ Туман может выделяться также при включении кондиционера в режиме нагрева сразу после окончания оттайки теплообменника наружного блока.
3. Кратковременные звуки, издаваемые работающим кондиционером	<ul style="list-style-type: none"> ❖ При работе или в процессе отключения компрессора слышен тихий журчащий звук, вызванный перетеканием хладагента по трубопроводу. ❖ При работе или в процессе отключения компрессора издается негромкий кратковременный скрип, вызванный тепловым расширением пластмассовых деталей кондиционера при их нагревании. ❖ При включении питания воздушные заслонки устанавливаются в заданное положение, при этом слышен шум.

<p>4. Еле ощутимый запах, исходящий от внутреннего блока кондиционера</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>5. Возможная конденсация влаги</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>6. Автоматический перезапуск (Auto-restart)</p>	<p>При перебоях электропитания кондиционер полностью выключается. Функцией автоматического перезапуска после возобновления питания включает кондиционер и он начинает 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>7. Электромагнитные помехи</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 с отклонениями от нормы, прежде всего самостоятельно проведите простейшие проверки. Возможно, это поможет Вам решить проблему, не обращаясь в сервис-центр.

1. Кондиционер не работает

Возможные причины:

- ❖ Перебои питания – дождитесь возобновления подачи электроэнергии.
- ❖ Перегорели предохранители или сработал автоматический выключатель – замените предохранители.
- ❖ Сели 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:

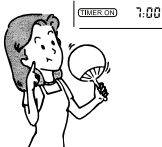
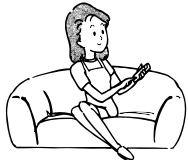
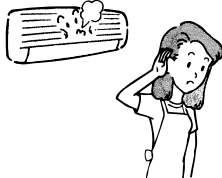
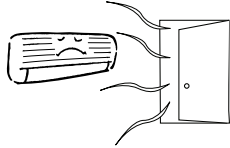
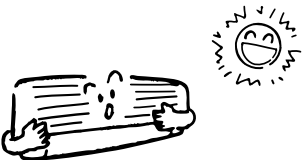
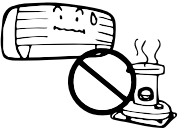

- ❖ Неправильно задана желаемая температура воздуха (слишком высокая в режиме охлаждения, слишком низкая – в режиме обогрева) – задайте нужную температуру воздуха (см. раздел инструкции «Использование пульта дистанционного управления»).
- ❖ Воздушный фильтр сильно загрязнен – очистите фильтр
- ❖ Затруднен вход или выход воздуха из внешнего блока (посторонние предметы загораживают его решетки) – 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.

При возникновении следующих неисправностей отключите кондиционер, отсоедините его от сети электропитания и обратитесь в сервисный центр:

- ❖ Часто мигают индикаторы (5 раз в секунду). Вы отключили кондиционер и через две-три минуты включили его снова, но индикаторы продолжают мигать.
- ❖ Часто перегорает плавкий предохранитель или срабатывает автоматический выключатель.
- ❖ Внутрь кондиционера попала вода или посторонние предметы.
- ❖ Плохо работает пульт, приемник сигналов пульта ДУ или выключатель кондиционера.
- ❖ Другие нарушения в работе кондиционера.

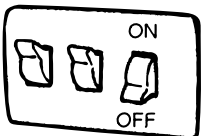
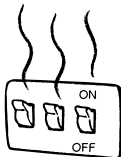

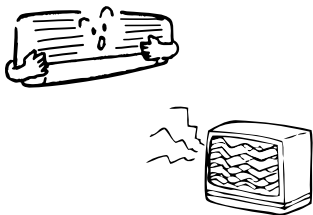
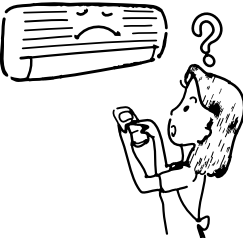

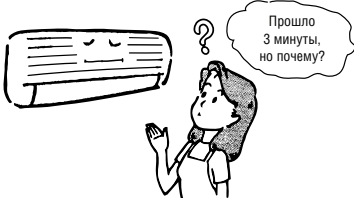
Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать кондиционер – это опасно! Поручайте ремонт кондиционера только квалифицированным специалистам сервисного центра.

До обращения в монтажную фирму проверьте работоспособность кондиционера сами.

Кондиционер не работает		
<p>Подано ли питание на кондиционер?</p> 	<p>Установлен ли режим настройки часов в положении «Вкл.»?</p> 	<p>Не отключено ли электричество и не выбит ли автомат защиты?</p> 
Низкая холодо- или теплопроизводительность		
<p>Устраивает ли Вас температурная настройка?</p> 	<p>Не забита ли сетка воздухоочистительного фильтра пылью и грязью?</p> 	<p>Не открыты ли окна и двери?</p> 
Низкая холодопроизводительность		
<p>Нет ли прямого воздействия солнечных лучей?</p> 	<p>Не работает ли в комнате источник со значительным тепловыделением?</p> 	<p>Не слишком ли много людей в помещении?</p> 

Когда нужно немедленно обратиться в авторизованную монтажную фирму

В следующих ситуациях немедленно выньте вилку из розетки и свяжитесь с авторизованной монтажной фирмой.

<p>Часто выбивает предохранитель или автомат защиты.</p> 	<p>Автомат-предохранитель 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, выньте вилку из электросети и свяжитесь с авторизованной монтажной фирмой.

Авторизованная монтажная фирма осуществляет установку и первый пуск кондиционера, после чего заполняет гарантийный талон и выдает его пользователю. Талон должен быть скреплен печатью и содержать разборчиво написанную фамилию специалиста, установившего кондиционер, а также название, адрес и телефон авторизованной фирмы.

Может так случиться, что в течение гарантийного срока в работу кондиционера необходимо срочное вмешательство специалиста (см. таблицу на предыдущей странице). В день обнаружения неисправности или, в крайнем случае, на следующий день нужно связаться с авторизованной фирмой, чтобы договориться о времени ее устранения и сохранения тем самым гарантии.

Если по каким-либо причинам авторизованной фирме не удастся устранить возникшую неисправность, следует обратиться в единую круглосуточную междугородную службу поддержки клиента. Позвоните бесплатно по телефону 8 (800) 200-0005, объясните свою проблему, после чего с Вами свяжутся из ближайшего сервисного центра, чтобы договориться об удобном времени устранения неисправности. Всего по Российской Федерации создано 86 таких сервисных центров.





KENTATSU

IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN

