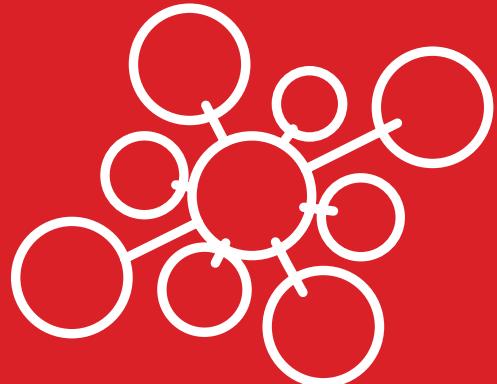




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## Инверторная система DX PRO

Кассетный тип однопоточный	Кассетный тип четырехпоточный	Канальный тип низконапорный	Канальный тип средненапорный	Канальный тип средненапорный	Канальный тип высоконапорный
KTYY24HFAN1	KTVZ30HFAN1	KTLW24HFAN1	KTKX50HFAN1	KTKZA24HFAN1	KTTX72HFAN1
KTYY30HFAN1	KTVZ40HFAN1	KTLW30HFAN1	KTKX60HFAN1	KTKZA30HFAN1	KTTX90HFAN1
KTYY40HFAN1	KTVZ50HFAN1	KTLW40HFAN1	KTKX72HFAN1	KTKZA40HFAN1	KTTX115HFAN1
KTYY50HFAN1	KTVZ60HFAN1	KTLW50HFAN1	KTKX90HFAN1	KTKZA50HFAN1	KTTX140HFAN1
KTYY60HFAN1	KTVZ72HFAN1	KTLW60HFAN1	KTKX115HFAN1	KTKZA60HFAN1	KTTX160HFAN1
KTYY72HFAN1	KTVZ90HFAN1	KTLW72HFAN1	KTKX140HFAN1	KTKZA72HFAN1	KTTX200HFAN1
	KTVZ115HFAN1			KTKZA90HFAN1	KTTX250HFAN1
	KTVZ140HFAN1			KTKZA115HFAN1	KTTX280HFAN1
Кассетный тип четырехпоточный 600x600		Настенный тип	Универсальный тип	Канальный тип высоконапорный	KTTX400HFAN1
KTZY24HFAN1		KTGZ24HFAN1	KTHX40HFAN1		KTTX450HFAN1
KTZY30HFAN1		KTGZ30HFAN1	KTHX50HFAN1		KTTX560HFAN1
KTZY40HFAN1		KTGZ40HFAN1	KTHX60HFAN1		
KTZY50HFAN1		KTGZ72HFAN1	KTHX72HFAN1	KTTY125HFAN1	
KTZY60HFAN1		KTGZ80HFAN1	KTHX115HFAN1	KTTY140HFAN1	

## 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 очищает воздух от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления внутреннего блока. В системах 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 системы 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.

## Содержание

	Стр.
Практические рекомендации.....	4
Что нужно знать об установке кондиционера .....	8
Комплект поставки.....	9
Модельный ряд внутренних блоков .....	10
Условия эксплуатации .....	11
Особенности подачи воздуха .....	11
Выбор режима работы кондиционера.....	16
Практические рекомендации.....	17
Особенности работы кондиционера в режиме нагрева.....	22
Зачем нужна функция оттайки? .....	23
Уход за кондиционером.....	24
Явления, не связанные с неисправностью .....	27
Поиск и устранение неисправностей.....	29
Прежде, чем обратиться в авторизованную монтажную фирму .....	30
Когда нужно немедленно обратиться в авторизованную монтажную фирму .....	31
Дополнительные сведения.....	32

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)

## Практические рекомендации

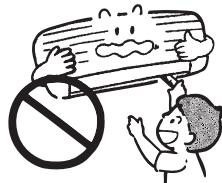
Чтобы кондиционер использовался наиболее эффективно и безопасно, выполняйте следующие рекомендации (подробности – в соответствующих разделах Руководства):

- ❖ 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, снижают 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.

## Практические рекомендации

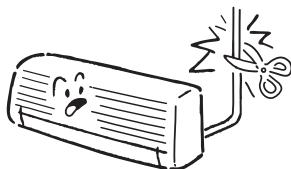
### Опасно!

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



Быстро врачащийся вентилятор может нанести серьезную травму.

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



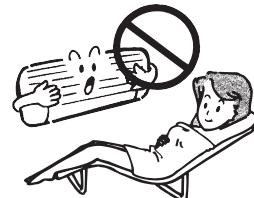
Излишнее натяжение или перегрев кабеля ведут к поражению электрическим током или к пожару.

Не дотрагивайтесь до кондиционера мокрыми или влажными руками.



Это ведет к поражению электротоком.

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



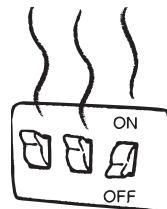
Переохлаждение ухудшает самочувствие и может привести к заболеванию.

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



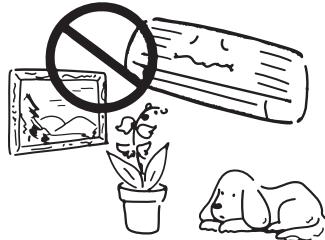
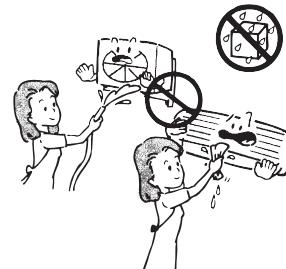
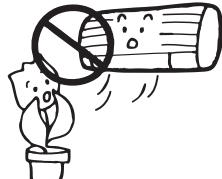
При наличии неисправности возможно поражение током, возгорание и т.п. Для ремонта или установки кондиционера в другом месте обратитесь к специалистам дилерской фирмы.

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



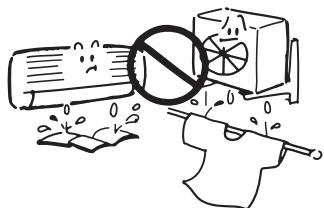
Эксплуатация неисправного кондиционера может привести к его поломке, поражению электротоком или пожару. Проконсультируйтесь со специалистом дилерской фирмы.

## Практические рекомендации

<b>Внимание!</b>		
<p>Не применяйте кондиционер для сохранения продуктов питания, предметов искусства и т.п. или для улучшения условий содержания растений и животных.</p>  <p>Продукты могут испортиться, а предметы искусства, растения или животные – пострадать.</p>	<p>Время от времени проветривайте помещение.</p> 	<p>Не подключайте кондиционер к электросети с напряжением, отличающимся от указанного в паспорте.</p> 
<p>Перед чисткой кондиционера убедитесь, что он выключен а система обесточена.</p>  <p>В процессе чистки при работающем кондиционере можно получить травму врачающимся вентилятором.</p>	<p>Не мойте кондиционер водой.</p>  <p>Это может привести к поражению электротоком.</p>	<p>Не направляйте струю воздуха на растения или животных.</p>  <p>Это может нанести вред растениям или здоровью животных.</p>

## Практические рекомендации

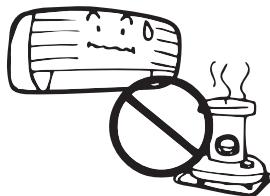
Не размещайте под внутренним или наружным блоком ничего, что может пострадать от влаги.



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

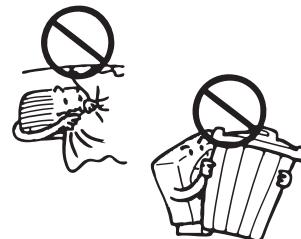
Наружный блок: при работе в режиме охлаждения из мест соединения труб может капать вода.

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



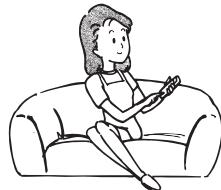
Это ведет к неполному сгоранию или деформации блока под действием тепла.

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



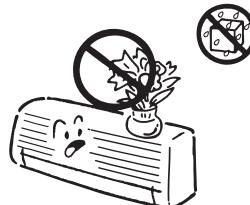
Наличие препятствий входу или выходу воздуха снижает производительность и может привести к срабатыванию защитных устройств или к его поломке.

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 электротоком.

## 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.

## Комплект поставки

Комплект поставки содержит следующие составляющие:

№ №	Составляющие комплекта поставки	Блоки									
		KTYY	KTVZ	KTZY	KTKZA	KTLW	KTKX	KTTX	KTTY	KTHX	KTGZ
1	Внутренний блок	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Декоративная панель	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
3	Проводной пульт дистанционного управления KWC-51	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
4	Инфракрасный пульт дистанционного управления KIC-75H	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
5	Приемник сигнала излучения	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Бумажный шаблон (монтажный)	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Монтажная пластина с винтами для крепежа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
8	Тепло-изоляционный материал для трубопроводов	1	1	1	1	1	1	1	2(4)	1	1
9	Кронштейн для подпотолочного монтажа	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
10	Скоба для настенного монтажа	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
11	Руководство пользователя	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Инструкция по монтажу	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**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 производителем кондиционера и конкретным размещением блоков при монтаже.

3. Для моделей KTYY, KTVZ, KTZY, KTGZ, KTLW, KTKX, KTKZA KTTX, KTTY инфракрасный пульт дистанционного управления KIC-75H поставляется отдельно (опция). Для управления кондиционерами с ИК-пультом пользуйтесь руководством пользователя на KIC-75H, которое поставляется вместе с пультом. Для модели KTHX проводной пульт KWC-51 поставляется отдельно (опция). Для управления кондиционером с проводного пульта пользуйтесь руководством пользователя на KWC-51, которое поставляется вместе с пультом.

4. Для моделей KTVY и KTZY анкерные крюки и монтажные шпильки приобретаются на местном рынке.

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

## Модельный ряд внутренних блоков

Тип блока		Индекс производительности																	
		18	24	30	40	50	60	72	90	115	140	140	160	200	250	280	400	450	560
		Холододпроизводительность внутреннего блока, кВт																	
		1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
Настенный	KTGZ-HFAN1	о	о	о	о	о	о	о	о										
Кассетный одноточечный	KTYY-HFAN1		о	о	о	о	о	о											
Кассетный четырехпоточный	KTVZ-HFAN1		о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о		о				
Кассетный 600x600	KTZY-HFAN1	о	о	о	о	о	о												
Канальный низконапорный	KT LW-HFAN1	о	о	о	о														
Канальный средненапорный	KTKZA-HFAN1	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о			
Канальный средненапорный	KTKX-HFAN1				о	о	о	о	о			о			о				
Канальный высоконапорный	KTTX-HFAN1						о	о	о			о	о	о	о	о	о	о	о
Канальный высоконапорный	KTTY-HFAN1										о	о		о	о	о	о	о	о
Универсальный	KTHX-HFAN1			о	о	о	о	о	о		о								

Пример обозначения внутреннего блока производительностью 2,2 кВт: KTGY24HFAN1



### Место установки

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

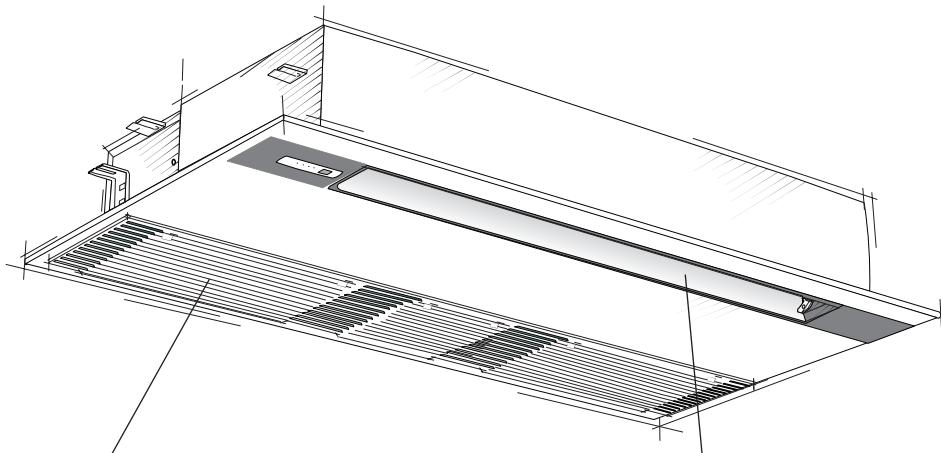
- ❖ Места с высокой влажностью или с присутствием в воздухе паров масел.
  - ❖ Места с высокой концентрацией солей (например, морское побережье).
  - ❖ Места с сернистыми испарениями (например, окрестность термального источника).
  - ❖ Места, в которых наружный блок может быть засыпан выпавшим снегом.
  - ❖ 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.

## Условия эксплуатации

<b>Охлаждение</b>	Температура в помещении: 17°C ~ 32°C Относительная влажность: менее 80% (при большей влажности на корпусе кондиционера может конденсироваться влага)
<b>Нагрев</b>	Температура в помещении: ниже 27°C

### ОСОБЕННОСТИ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

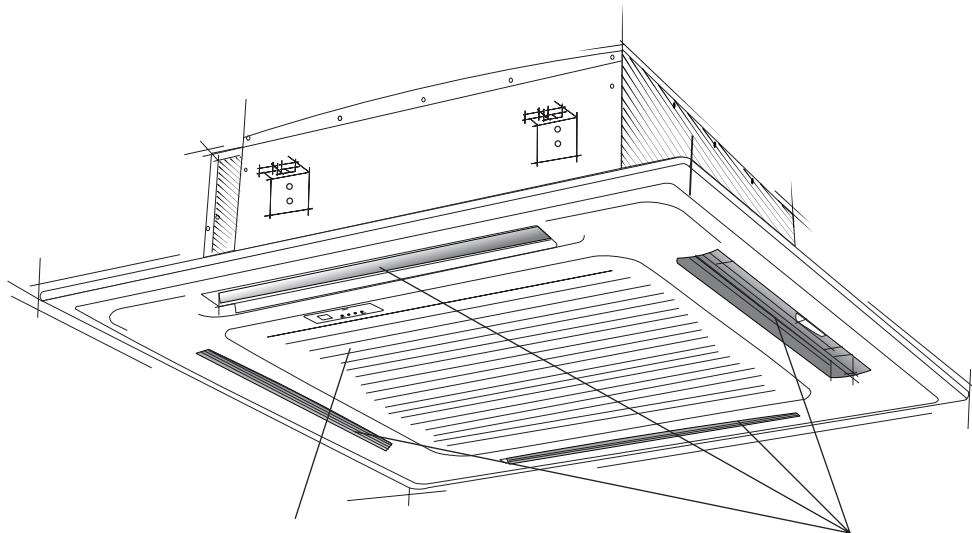
#### Внутренний блок кассетного типа однопоточный



Воздухозаборник  
(через него воздух забирается из помещения)      Горизонтальная заслонка, определяющая  
направление воздушного потока

## Особенности подачи воздуха

Внутренний блок кассетного типа четырехпоточный

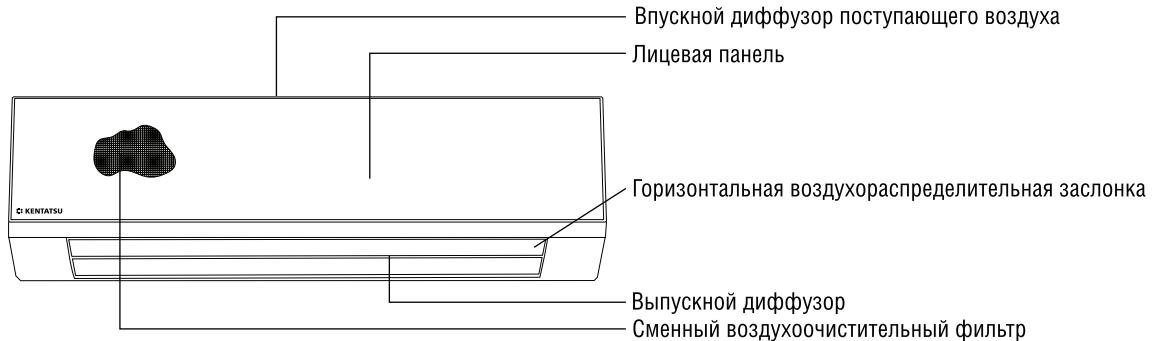


Воздухозаборная решетка

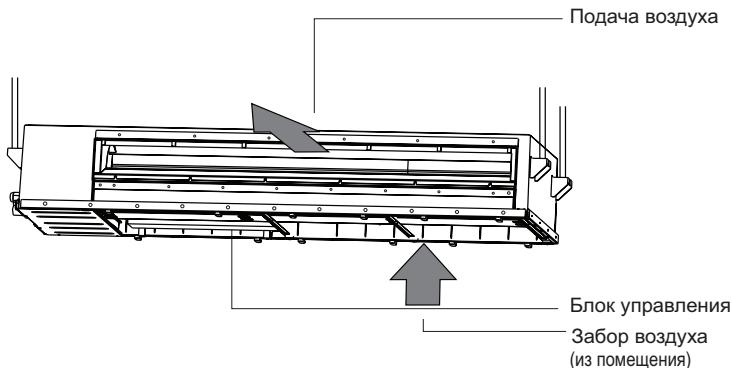
Заслонки, регулирующие направление  
выходящего воздушного потока

## Особенности подачи воздуха

### Внутренний блок настенного типа



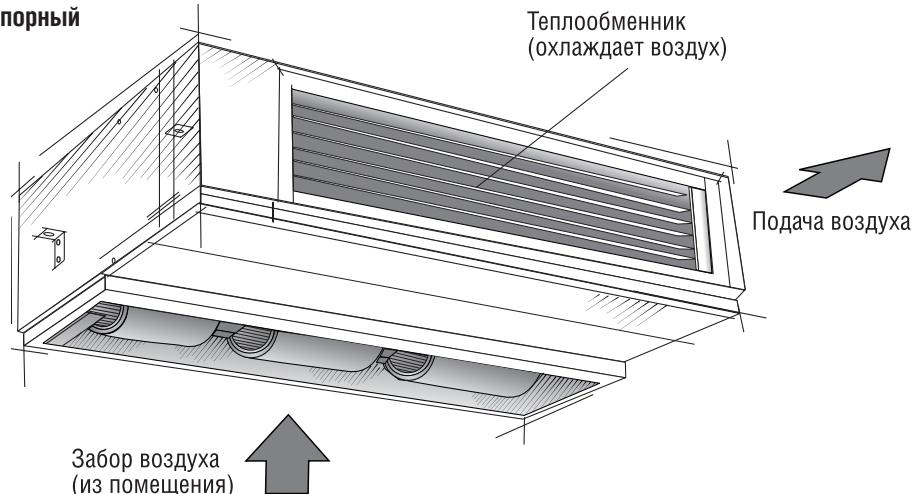
### Внутренний блок канального типа низконапорный



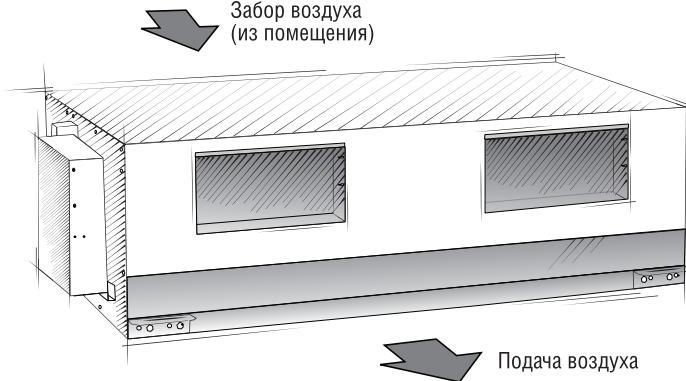
KENTATSU

## Особенности подачи воздуха

### Внутренний блок канального типа средненапорный



### Внутренний блок канального типа высоконапорный



## Особенности подачи воздуха

### Внутренний блок универсального типа

KENTATSU



## Выбор режима работы кондиционера

### Примечание

Управление осуществляется отдельно внутренним блоком данного кондиционера, и этот блок не может выполнять функции одновременно охлаждения и отопления.

Когда имеется конфликт между функциями охлаждения и отопления, определите проблему по настройкам наружного блока, используя режим набора кода SW5.

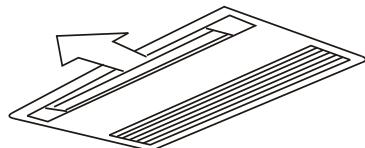
1. Если установлен режим приоритета отопления (Heating Priority Mode), внутренний блок в режиме охлаждения (Cooling) работать не будет, и на дисплее панели управления будет отображаться режим «Дежурный» (Standby) или «Без приоритета» (No Priority). Внутренние блоки, работающие в режиме отопления, будут продолжать функционировать.
2. Если установлен режим приоритета охлаждения (Cooling Priority Mode), внутренний блок в режиме отопления работать не будет, и на дисплее панели управления будет отображаться режим «Дежурный» или «Без приоритета». Внутренние блоки, работающие в режиме охлаждения, будут продолжать работать в этом режиме.
3. Если установлен режим приоритета (Priority Mode), первый внутренний блок будет работать в режиме отопления, т.е. в режиме приоритета отопления, в этом случае в отношении логики управления обратитесь к пункту 1. Если первый внутренний блок работает в режиме охлаждения, т.е. в режиме приоритета охлаждения, то в отношении логики управления обратитесь к пункту 2.
4. Если установлена настройка работы только в режиме отопления, внутренний блок будет работать в режиме отопления нормально, а если блок работает в режиме охлаждения или вентилятора (Air Supply Mode), то на дисплее внутреннего блока отобразится сообщение «Конфликт режимов» (Mode Conflicting).
5. Если установлена настройка работы только в режиме охлаждения, внутренний блок будет работать в режиме охлаждения нормально, а если блок работает в режиме отопления, то на дисплее внутреннего блока отобразится сообщение «Конфликт режимов».

## Практические рекомендации

### Кассетный блок однопоточный

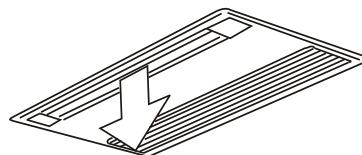
#### Охлаждение

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.

## Практические рекомендации

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!**

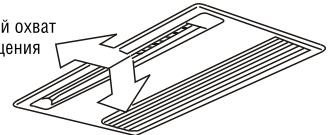
**При работе в режиме охлаждения выбирается горизонтальное направление воздушного потока**

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

### **Кассетный блок однопоточный**

Отрегулируйте направление воздушного потока по вертикали.

Максимальный охват объема помещения



### **Автоматический режим**

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

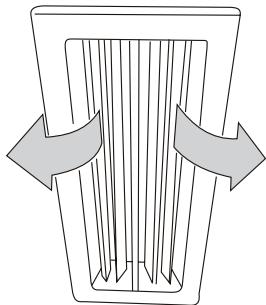


## Внутренний блок канального типа

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

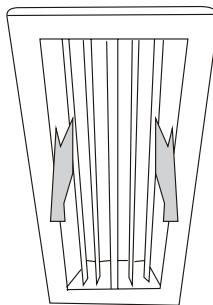
### Охлаждение

Для эффективного охлаждения воздуха в помещении направьте воздушный поток горизонтально.



### Нагрев

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



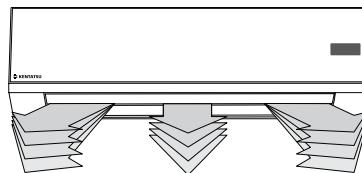
## Практические рекомендации

### Настенный блок

Отрегулируйте направление воздушного потока по вертикали.

#### Автоматический режим

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



#### Охлаждение

Направьте воздушный поток горизонтально.

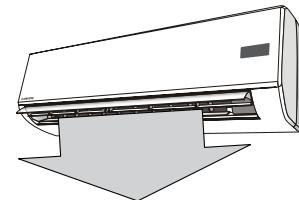


#### Регулировка вручную

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

#### Нагрев

Направьте воздушный поток вертикально вниз.

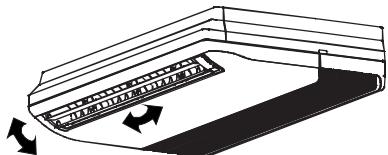


#### Примечания

- ❖ 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.

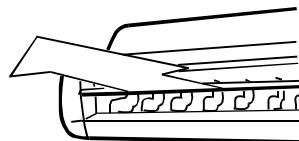
## Внутренний блок универсального типа

### Автоматический режим



Нажмите кнопку Swing и заслонка начнет автоматически отклоняться вверх и вниз (вправо и влево)

### Охлаждение

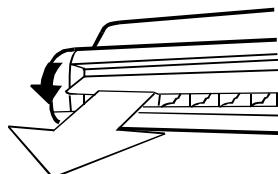


Направьте воздушный поток горизонтально.

### Регулировка вручную

Установите заслонку в положение, обеспечивающее оптимальное охлаждение (нагрев) воздуха в помещении.

### Нагрев

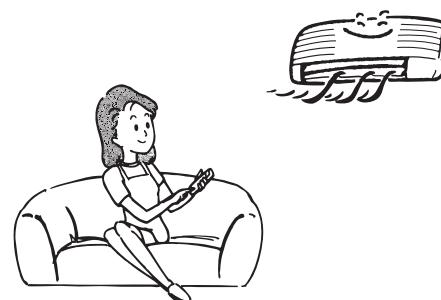


Направьте воздушный поток вертикально вниз.

## Особенности работы кондиционера в режиме нагрева

Кондиционер может не только охлаждать, но и нагревать воздух. При определенных условиях такой нагрев более экономичен, чем с помощью других электронагревательных приборов – электротэннов, 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.



## Зачем нужна функция оттайки?

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 наросшего 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.

**ПРЕДОСТЕРЖЕНИЕ!**

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

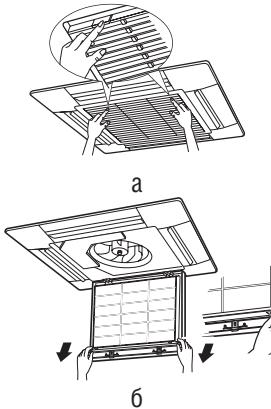


**НЕТ**

**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

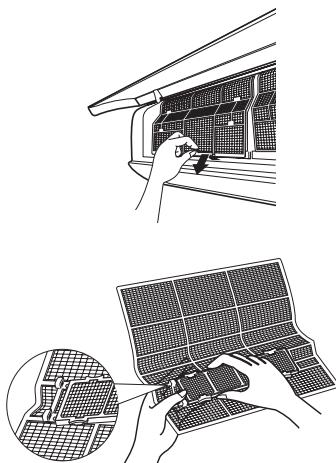


### ЧИСТКА ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА:

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

#### **Внутренний блок кассетного типа (одноточечный и четырехточечный):**

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 моющимся 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.

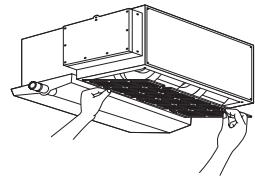


#### **Внутренний блок настенного типа:**

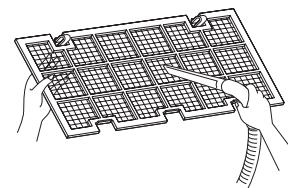
1. Откройте и поднимите лицевую панель до щелчка.
2. Возьмите рамку каждого комбинированного фильтра за крепления и приподнимите. Затем потяните ее вниз.
3. Выньте комбинированные фильтры из внутреннего блока.
4. Извлеките бактерицидный биофильтр и угольный фильтр из каркаса.
  - ❖ Очищайте эти два фильтра пылесосом каждый месяц и замените новыми после полугода использования
5. Фотокatalитический 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.

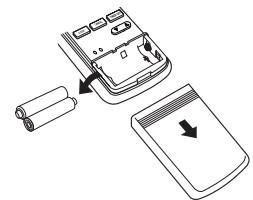


1. Периодически, не реже раза в 2 месяца очищайте и обслуживайте наружный блок, который находится на улице. Не пытайтесь делать это самостоятельно, обращайтесь в сервис-центр.
2. Некоторые детали наружного блока имеют острые края. Неосторожное прикосновение к ним чревато травмами.
3. Регулярно проверяйте, 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.

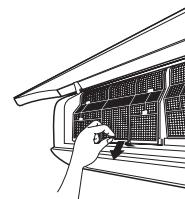
**ХРАНЕНИЕ**

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

<b>1. Задержки при исполнении команд</b>	<p>В кондиционере предусмотрены 3 устройства защиты:</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 мин. 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 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.</li> </ul>
<b>2. Легкий туман</b>	<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>
<b>3. Кратковременные звуки, издаваемые работающим кондиционером</b>	<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>

## Практические рекомендации

<b>4. Еле ощутимый запах, исходящий от внутреннего блока кондиционера</b>	Запах выделяется не самим кондиционером (если он исправен), а находящимися в помещении мебелью, дымом, какими-либо химическими веществами. Он оказывается во внутреннем блоке вместе с попадающим воздухом, после чего, при слишком высокой его интенсивности или загрязненных фильтрах, подается назад в помещение.
<b>5. Возможная конденсация влаги</b>	При работе кондиционера в режиме охлаждения и высокой относительной влажности воздуха в помещении (более 80%), с поверхности внутреннего блока может капать конденсированная вода. Максимально откройте горизонтальную воздушную заслонку и включите высокую скорость вентилятора, чтобы конденсат быстро удалялся от кондиционера.
<b>6. Автоматический перезапуск (Auto-restart)</b>	При перебоях электропитания кондиционер полностью выключается. Функция 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.
<b>7. Электромагнитные помехи</b>	Во время грозы могут создаваться помехи для кондиционера, приводящие к нарушению его нормальной работы. Выключите питание кондиционера и затем вновь включите его. Для запуска кондиционера нажмите кнопку Вкл./Выкл. на пульте дистанционного управления. После этого кондиционер должен работать без нарушений.

## Поиск и устранение неисправностей

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.**

## Прежде, чем обратиться в авторизованную монтажную фирму

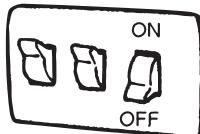
До обращения в монтажную фирму проверьте работоспособность кондиционера сами.

<b>Кондиционер не работает</b>		
Подано ли питание на кондиционер?	Не установлен ли режим «Таймер»?	Не отключено ли электричество и не выбит ли автомат защиты?
<b>Низкая холода- или теплопроизводительность</b>		
Устраивает ли Вас температурная настройка?	Не забита ли сетка воздухоочистительного фильтра пылью и грязью?	Не открыты ли окна и двери?
<b>Низкая холодод производительность</b>		
Нет ли прямого воздействия солнечных лучей?	Не работает ли в комнате источник со значительным тепловыделением?	Не слишком ли много людей в помещении?

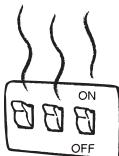
## Когда нужно немедленно обратиться в авторизованную монтажную фирму

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

Часто выбивает предохранитель или автомат защиты.



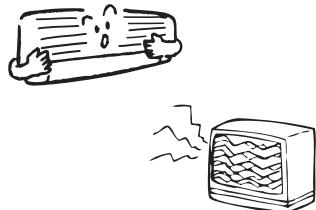
Автомат-предохранитель сильно нагрелся.



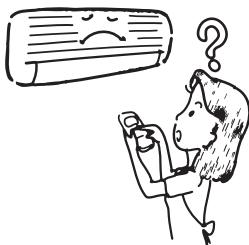
Изоляция кабеля питания повреждена.



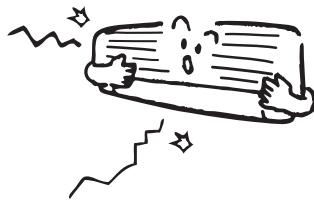
Работа кондиционера нарушает нормальную работу телевизоров, радио и других электро-приборов.



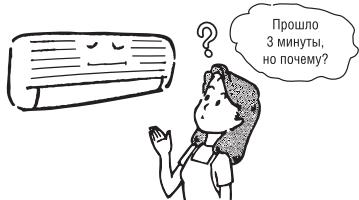
Не срабатывает кнопка Вкл./Выкл.



Во время работы из блока постоянно раздается посторонний шум.



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.



Если нормальная работа кондиционера не восстановится даже после выполнения всех указанных выше проверок, и после просмотря предыдущей страницы сомнения еще останутся, выньте вилку из электросети и свяжитесь с авторизованной монтажной фирмой.

## Спецификации

МОДЕЛЬ			KTGZ24HFAN1	KTGZ30HFAN1	KTGZ40HFAN1	KTGZ50HFAN1	KTGZ60HFAN1	KTGZ72HFAN1	KTGZ80HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
		Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	Высокий/средний/низкий	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809
Ток	А	Рабочий	0.27	0.31	0.43	0.44	0.58	0.6	0.6
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	8	9	19	19	27	49	53
		Нагрев	8	9	19	19	27	49	53
Уровень шума	дБА	Высокий/низкий	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34	44/39/36	44/39/36
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262
Масса	кг	Внутренний блок	8.4	9.5	11.4	12.8	12.8	17	17
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9

МОДЕЛЬ			KTYY18HFAN1	KTYY24HFAN1	KTYY30HFAN1	KTYY40HFAN1	KTYY50HFAN1	KTYY60HFAN1	KTYY72HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPZ18	KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPY142	KPY142	KPY142
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	Высокий/средний/низкий	523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315	704/630/503	860/810/702	933/749/592
Ток	А	Рабочий	0.24	0.24	0.25	0.25	0.27	0.32	0.36
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	41	41	41	41	48	48	60
		Нагрев	41	41	41	41	48	48	60
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	37/34/30	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450
		Декоративная панель	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505
Масса	кг	Внутренний блок	12.5	12.5	13	13	18.5	18.8	19.5
		Декоративная панель	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

## Спецификации

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KTZY24HFAN1 KPU65-B1	KTZY30HFAN1 KPU65-B1	KTZY40HFAN1 KPU65-B1	KTZY50HFAN1 KPU65-B1	KTZY60HFAN1 KPU65-B1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	414/313/238	414/313/238	521/409/314	521/409/314
Ток	А	Рабочий	0.22	0.22	0.25	0.25
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	50	50	56	56
		Нагрев	50	50	56	56
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	36/33/23	36/33/23	42/36/29	42/36/29
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	570x260x570			
		Декоративная панель	647x50x647			
Масса	кг	Внутренний блок	16	16	18	18
		Декоративная панель	2.5			
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	15.9

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KTVZ30HFAN1 KPU95-D	KTVZ40HFAN1 KPU95-D	KTVZ50HFAN1 KPU95-D	KTVZ60HFAN1 KPU95-D	KTVZ72HFAN1 KPU95-D	KTVZ90HFAN1 KPU95-D	KTVZ115HFAN1 KPU95-D	KTVZ140HFAN1 KPU95-D
Производительность	кВт	Охлаждение	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2
		Нагрев	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	764/638//554	764/638//554	905/740//651	905/740//651	950/767//663	1332/1129/908	1651/1304/1127
Ток	А	Рабочий	0.31	0.31	0.41	0.41	0.41	0.67	0.72
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	80	80	88	88	88	140	165.0
		Нагрев	80	80	88	88	88	140	176
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	32/31/30	32/31/30	36/34/33	36/34/33	38/36/35	43/39/38	45/42/40
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	840x230x840				840x300x840		
		Декоративная панель	950x54.5x950						
Масса	кг	Внутренний блок	21.5	21.5	23.7	23.7	23.7	28.7	28.7
		Декоративная панель	6.0						
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35		9.52				
		Диаметр для газа	12.7		15.9				

## Спецификации

МОДЕЛЬ			KTLW24HFAN1	KTLW30HFAN1	KTLW40HFAN1	KTLW50HFAN1	KTLW60HFAN1	KTLW72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное			220~240, 50, 1			
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	550/397/309	550/397/309	605/442/351	800/573/479	800/573/479	985/738/630
Ток	А	Рабочий	0.31	0.31	0.33	0.36	0.36	0.47
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	57	57	61	98	103	140
		Нагрев	57	57	61	98	103	140
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	32/24/21	31/24/21	35/28/24	36/29/26	42/40/36	44/41/37
Внешнее статическое давление	Па	-	0/10/30	0/10/30	0/10/30	0/10/30	0/10/30	0/10/30
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	778x210x500	778x210x500	778x210x500	997x210x500	997x210x500	1218x210x500
Масса	кг	Внутренний блок	18.5	18.5	18.5	22.9	22.9	28
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

МОДЕЛЬ			KTKX40HFAN1	KTKX50HFAN1	KTKX60HFAN1	KTKX72HFAN1	KTKX90HFAN1	KTKX115HFAN1	KTKX140HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное			220-240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/Средний/Низкий	570/530/410	958/850/667	958/850/667	1207/1050/905	1558/1350/1167	2036/1800/1564	2138/1900/1643
Ток	А	Рабочий	0.28	0.5	0.5	0.7	1.0	1.8	1.8
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	61	92	92	149	200	313	274
		Нагрев	61	92	92	149	200	313	274
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	40/38/36	41/36/32	41/36/32	42/33/29	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Внешнее статическое давление	Па		30			50		80	100
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	700x210x570	920x210x570	920x210x570	920x210x570	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800
Масса	кг	Внутренний блок	22	27	27	30	42	42	50
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

## Спецификации

МОДЕЛЬ			KTTX72HFAN1	KTTX90HFAN1	KTTX115HFAN1	KTTX140HFAN1	KTTX160HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	8.0	10.0	12.5	16.0	17.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	Высокий/средний/низкий	1443/1361/1218	1951/1741/1518	2116/1936/1520	3000/2618/2226	3620/3044/2744
Ток	А	Рабочий	1.23	1.87	2.3	2.85	4.77
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94
		Нагрев	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	48/46/44	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50
Внешнее статическое давление	Па	-	196				
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1300x420x690	1300x420x690
Масса	кг	Внутренний блок	45	46.5	50.6	68	70
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52				
		Диаметр для газа	15.9				

МОДЕЛЬ			KTTX200HFAN1	KTTX250HFAN1	KTTX280HFAN1	KTTX400HFAN1	KTTX450HFAN1	KTTX560HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
		Нагрев	22.5	26.0	31.5	45.0	50.0	63.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	Высокий/средний/низкий	4700/4100/3599	4700/4100/3599	4700/4100/3599	7472/6072/4995	7472/6072/4995	9550/7950/6600
Ток	А	Рабочий	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.50
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
		Нагрев	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Внешнее статическое давление	Па	-	280					280
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1440x505x925	1440x505x925	1440x505x925	1970x668x902	1970x668x902	1970x668x902
Масса	кг	Внутренний блок	115	115	115	232	232	235
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52x2	9.52x2	9.52x2	9.52x2	9.52x2	9.52x2
		Диаметр для газа	15.9x2	15.9x2	15.9x2	22.2x2	22.2x2	22.2x2

## Спецификации

МОДЕЛЬ			KTTY125HFAN1	KTTY140HFAN1	KTTY200HFAN1	KTTY250HFAN1	KTTY280HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	12.5	14.0	20	25.0	28.0
		Нагрев	10.5	12.0	18.0	20.0	22.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/Средний/Низкий	2142/1870/1611	2142/1870/1611	2870/2620/2150	3005/2700/2250	3005/2700/2250
Ток	А	Рабочий	2.4	2.4	5.3	5.6	5.6
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.46	0.46	1.06	1.06	1.06
		Нагрев	0.46	0.46	1.06	1.06	1.06
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Внешнее статическое давление	Па		196	196	280	280	280
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1300x420x690	1300x420x690	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
Масса	кг	Внутренний блок	69.5	69.5	115	115	115
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

МОДЕЛЬ			KTHX40HFAN1	KTHX50HFAN1	KTHX60HFAN1	KTHX72HFAN1	KTHX90HFAN1	KTHX115HFAN1	KTHX140HFAN1	KTHX160HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5	18.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1							
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/Средний/Низкий	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Ток	А	Рабочий	0.23	0.67	0.67	0.67	0.83	1.11	1.11	1.41
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	49	120	122	125	130	182	182	300
		Нагрев	49	120	122	125	130	182	182	300
Уровень шума (потолочный)	дБА	Высокий/Средний/Низкий	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x244
Масса	кг	Внутренний блок	26	28	28	28	34.5	54	54	57.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

## Спецификация

МОДЕЛЬ			KTKZA24HFAN1	KTKZA30HFAN1	KTKZA40HFAN1	KTKZA50HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	Высокий/средний/низкий	580/500/420	580/500/420	580/500/420	755/653/553
Ток	А	Рабочий	1.0	1.0	1.0	2.5
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	120	120	150	260
		Нагрев	120	120	150	260
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	38/37/36	39/37/36	38/37/36	46/43/41
Внешнее статическое давление	Па	-	80	80	80	150
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	920x210x450	920x210x450	920x210x450	920x270x570
Масса	кг	Внутренний блок	21.5	21.5	22	29
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4			
		Диаметр для газа	12.7			

МОДЕЛЬ			KTKZA60HFAN1	KTKZA72HFAN1	KTKZA90HFAN1	KTKZA115HFAN1	KTKZA140HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	5.6	7.1	9	11.2	14
		Нагрев	6.3	8	10	12.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	Высокий/средний/низкий	870/755/638	1160/1005/850	1450/1256/1063	1740/1508/1275	2320/2010/1700
Ток	А	Рабочий	2.5	2.5	2.5	3	3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	280	290	350	340	500
		Нагрев	280	290	350	340	500
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	47/43/41	49/46/44	57/54/52	49/46/44	55/53/51
Внешнее статическое давление	Па	-	150				
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	920x270x570	1148x270x710	1148x270x710	1200x300x865	1200x300x865
Масса	кг	Внутренний блок	29	36	37	46	46
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.5				
		Диаметр для газа	15.9				

## Дополнительные сведения

**Изготовитель: KENTATSU DENKI LTD.**

Место нахождения: Япония, 2-15-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor.

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Китай, Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311(GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD);

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

**Особые правила реализации не предусмотрены.**

**Срок службы:**

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

**Условия транспортировки и хранения:**

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

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

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

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

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

Дата изготовления указана на блоке под табличкой с техническими характеристиками.

## Дополнительные сведения

**ВАЖНО!** Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку!  
При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!

### Утилизация отходов

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

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

Pb:свинец (>0,004%)

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

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

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

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

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

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

KENTATSU



IS THE TRADEMARK OF  
KENTATSU DENKI, JAPAN

