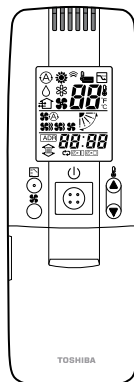


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРОМ

Беспроводной пульт дистанционного управления ТСВ-АХ21U(W)-Е2



Благодарим Вас за покупку пульта дистанционного управления производства компании TOSHIBA.

Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

- При отсутствии у Вас «Руководства по эксплуатации» и «Инструкции по монтажу» обратитесь к производителю пульта ДУ или торговому представителю компании.

Представитель монтажной организации или торговый представитель должен доступно объяснить пользователю содержание «Руководства по эксплуатации» и передать ему данный документ.

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	3
НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА	5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРА	8
РЕЖИМ РАБОТЫ ПО ТАЙМЕРУ	9
РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ОБРАБОТАННОГО ВОЗДУХА	10
ПОЛЗУНКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	11
УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ПУЛЬТ ДУ	11
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ	12
ПРАВИЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ПУЛЬТОМ ДИСТАНЦИОННОГО УП- РАВЛЕНИЯ	12
АДРЕС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	13
ВРЕМЕННОЕ (АВАРИЙНОЕ) УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ .	14
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	15

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! 

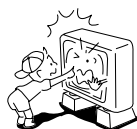
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО МОНТАЖА

- Монтаж пульта дистанционного управления должен выполнять квалифицированный специалист. Не устанавливайте пульт самостоятельно. Неправильная установка может привести к поражению электрическим током, возгоранию и т.д.



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- При нарушении нормальной работы кондиционера (запах гари и т.п.) немедленно отключите кондиционер сетевым и автоматическим выключателем и обратитесь в торговое представительство. Эксплуатация неисправного кондиционера может привести к повреждению агрегата, поражению электрическим током, пожару и т.д.



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И РЕМОНТА АГРЕГАТА

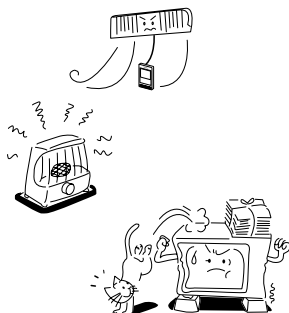
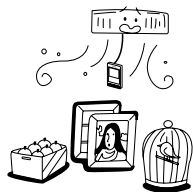
- Не перемещайте и не ремонтируйте кондиционер самостоятельно.
- Для ремонта кондиционера обратитесь в торговое представительство. Неправильный ремонт кондиционера может привести к поражению электрическим током или пожару.



ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

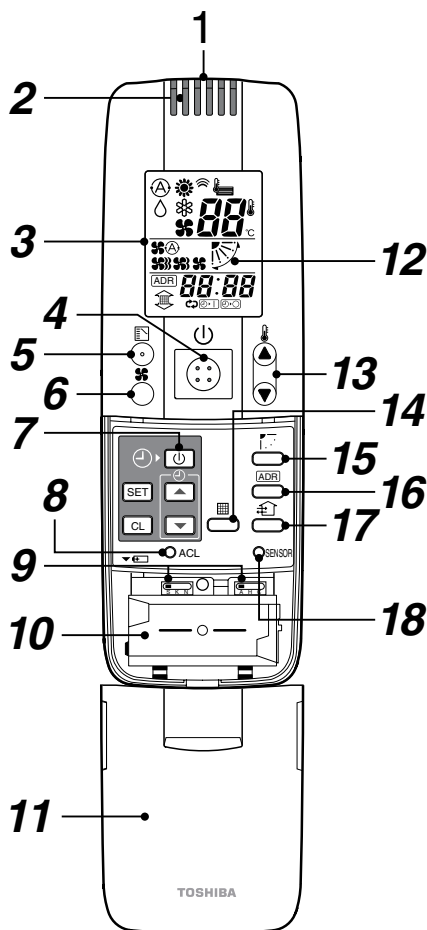
- Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте. Руководство содержит полезную информацию, необходимую для повседневной эксплуатации кондиционера.
- Во избежание поражения электрическим током не касайтесь кнопок управления влажными руками.
- Если кондиционер не эксплуатируется в течение длительного времени, отключите его от сети электропитания сетевым или автоматическим выключателем. Это защитит кондиционер от грозового разряда и бросков напряжения.
- Не лейте воду и другие жидкости на кондиционер. Это может привести к поражению электрическим током.



ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Пульт дистанционного управления

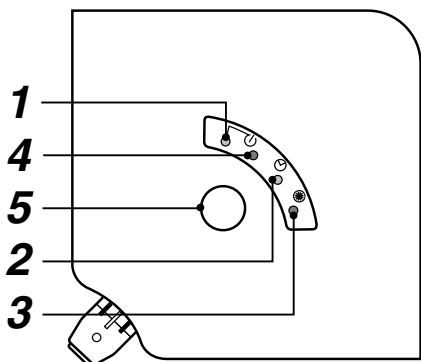
- С помощью пульта ДУ можно управлять группой кондиционеров, состоящей из 8 агрегатов.



- Излучатель инфракрасных (ИК) сигналов**
- Датчик температуры, установленный в пульте ДУ**
При нажатии соответствующей кнопки температура окружающего воздуха измеряется датчиком, установленным в пульте ДУ.
- Дисплей пульта ДУ**
На дисплее пульта ДУ отображаются индикаторы режимов работы кондиционера.
- Кнопка включения/отключения кондиционера**
При нажатии этой кнопки кондиционер включается. При повторном нажатии кнопки кондиционер отключается.
- Кнопка выбора режима работы кондиционера**
Нажимая эту кнопку, выберите режим работы кондиционера.
- Кнопка выбора скорости вращения вентилятора**
- Кнопка выбора режима работы по таймеру**
Кнопка используется для выбора режима работы по таймеру.
- Кнопка возврата к заданным настройкам**
Нажмите эту кнопку после замены элементов питания или использования ползункового переключателя.
- Ползунковый переключатель**
- Отсек элементов питания**
- Крышка отсека элементов питания**
Для того чтобы снять крышку, нажмите на нее с двух сторон.
- Индикатор перемещения воздушной заслонки**
Может отличаться в зависимости от модели кондиционера.
- Кнопка задания температуры воздуха в помещении**
При нажатии стрелки значение задаваемой температуры увеличивается на 1 °C.
При нажатии стрелки значение задаваемой температуры уменьшается на 1 °C.
- Кнопка фильтра**
Пульт ДУ не будет работать при загрязненном фильтре, даже если нажата эта кнопка.
- Кнопка управления воздушной заслонкой (выбор режима покачивания заслонки или задание направления потока обработанного воздуха)**
- Адресная кнопка**
- Кнопка вентиляции**
Пульт ДУ не будет работать при неисправном вентиляторе, даже если нажата эта кнопка.
- Кнопка датчика температуры**
Кнопка используется при выборе датчика температуры, установленного в пульте ДУ, в качестве управляющего датчика. При заводской настройке в качестве управляющего датчика используется датчик, установленный во внутреннем блоке кондиционера.

- Приемник сигналов пульта ДУ устанавливается на потолочной панели.

Приемник сигналов пульта дистанционного управления



1. Кнопка аварийного управления кондиционером

2. Приемник сигналов пульта дистанционного управления

Получает сигналы, посланные пультом ДУ.

3. Аварийный индикатор


Мигает при возникновении неисправности. Обратитесь к разделу «Поиск и устранение неисправностей».

4.  Индикатор включения

Светится при работе кондиционера.

5.  Индикатор таймера

Светится при активизированном таймере.

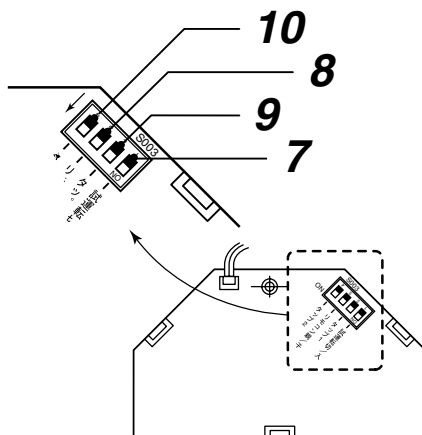
6.  Индикатор режима обогрева

Светится при работе кондиционера в режиме обогрева в следующих случаях:

- включен режим обогрева,
 - включен регулятор температуры,
 - кондиционер работает в режиме оттаивания.
- При возникновении неисправности данный индикатор начинает мигать.

7. Тестовый выключатель

Используется при проведении проверки работы кондиционера.



8. Переключатель «основного/дополнительного» режима

Данный переключатель должен находиться в положении PRIORITY (ОСНОВНОЙ РЕЖИМ). Переключатель используется при подключении проводного пульта дистанционного управления.

9. Переключатель 1 для изменения скорости вращения вентилятора (S003-2)


10. Переключатель 2 для изменения скорости вращения вентилятора (S003-4)

Данные переключатели используются для настройки скорости вращения вентилятора с электродвигателем постоянного тока, установленного во внутреннем блоке кассетного типа с выходом обработанного воздуха в 4 стороны.

При монтаже внутреннего блока на потолке и при изменении количества воздуховыпускных отверстий внутреннего блока проводите настройку скорости вращения вентилятора в соответствии с таблицей, приведенной на следующей странице.

11. Адресный переключатель

Данный переключатель используется для установки соответствия посланных и полученных сигналов. Эти переключатели располагаются на задней стороне приемника сигналов пульта ДУ. По вопросу настройки переключателей обращайтесь в торговое представительство.

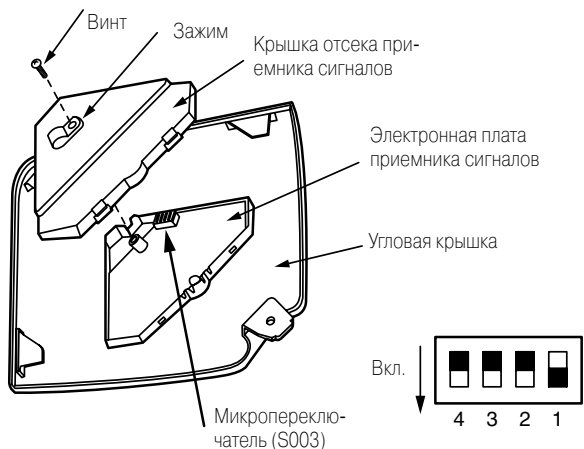
- Если приемник сигналов пульта ДУ издает прерывистый звуковой сигнал, индикатор включения горит , а индикаторы таймера и режима обогрева попеременно мигают, значит, заданный режим работы кондиционера не поддерживается.

НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

При монтаже внутреннего блока кассетного типа с выходом обработанного воздуха в 4 стороны на высоком потолке необходимо подобрать скорость вращения вентилятора внутреннего блока в соответствии с высотой потолка и количеством воздуховыпускных отверстий. Более подробная информация приведена в «Инструкции по монтажу внутреннего блока кассетного типа с выходом обработанного воздуха в 4 стороны».

Номер настройки	Переключатель 1	Переключатель 2	Высота потолка, м								
			RAV-SM560UT-E			RAV-SM800UT-E			RAV-SM1100UT-E RAV-SM1400UT-E RAV-SP1100UT-E		
			4 ст.	3 ст.	2 ст.	4 ст.	3 ст.	2 ст.	4 ст.	3 ст.	2 ст.
(0)	OFF (Откл.) Заводская настройка	OFF (Откл.) Заводская настройка	2,8	3,2	3,5	3,0	3,3	3,6	3,6	3,9	4,2
(1)	OFF (Откл.)	ON (Вкл.)	3,2	3,5	3,8	3,3	3,5	3,8	3,9	4,1	4,3
(3)	ON (Вкл.)	OFF (Откл.)	3,5	3,8	–	3,6	3,8	–	4,2	4,3	–

Выбор скорости вращения вентилятора осуществляется с помощью микропереключателя (S003), расположенного на плате приемника сигналов пульта ДУ внутри кондиционера или на угловой крышке потолочной панели (рядом с приемником).



1	Используется при проверке работы кондиционера
2	Переключатель 1 ←
3	Используется при выборе основного/ дополнительного режима работы
4	Переключатель 2 ←

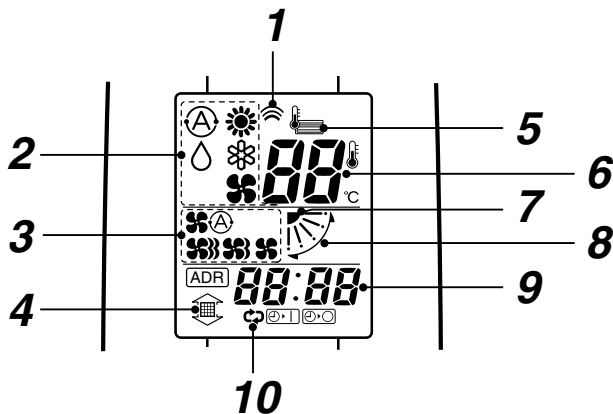
- После выбора скорости вращения вентилятора установите угловую крышку в исходное положение. Закрепите кабель в зажиме с помощью винта.

Дисплей пульта дистанционного управления

На дисплее, приведенном в качестве примера, показаны все индикаторы, функции которых объясняются ниже.

На реальном дисплее изображаются только отдельные индикаторы.

- При первом включении выключателя через 3 минуты на дисплее пульта ДУ начинает мерцать надпись «SET DATA» (Установка данных), что означает автоматическое распознавание модели кондиционера. Подождите 1 минуту, пока исчезнет надпись «SET DATA» и начинайте работать с пультом дистанционного управления.



1. Индикатор передачи сигнала

Появляется при передаче управляющего сигнала на внутренний блок.

2. Индикаторы режима работы

Светится индикатор выбранного режима работы.

3. Индикатор скорости вращения вентилятора внутреннего блока

Указывает скорость вращения вентилятора внутреннего блока.

- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР скорости вращения
- ВЫСОКАЯ скорость вращения
- СРЕДНЯЯ скорость вращения
- НИЗКАЯ скорость вращения

4. Индикатор фильтра

Если светится индикатор , очистите фильтр.

5. Аварийный индикатор

Светится при срабатывании устройства защиты или возникновении неисправности

6. Индикатор заданной температуры

Указывает заданную температуру.

7. Индикатор положения воздушной заслонки

Светится при покачивании воздушной заслонки.

9. Индикатор времени работы по таймеру

Светится время работы по таймеру.
(При возникновении неисправности светится код неисправности).

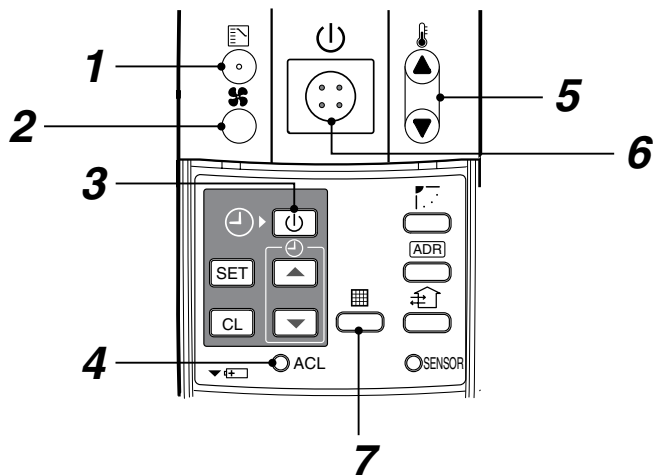
10. Индикаторы режима работы по таймеру

При нажатии кнопки Timer SETIN светится индикатор режима отключения кондиционера по таймеру . При повторном нажатии кнопки светится индикатор режима повторного отключения кондиционера по таймеру [ON]. При следующем нажатии кнопки светится индикатор режима включения кондиционера по таймеру .

Кнопки управления

Кнопки управления используются для задания нужного режима работы.

- Задайте нужный режим работы кондиционера и нажмите кнопку (1)



1. Кнопка выбора режима работы кондиционера

Нажимая эту кнопку, выберите режим работы кондиционера.

2. Кнопка выбора скорости вращения вентилятора

Нажимая эту кнопку, задайте скорость вращения вентилятора.

3. Кнопки задания времени включения и отключения кондиционера по таймеру

Кнопки используются для задания времени включения и отключения кондиционера по таймеру.

4. Аварийная кнопка

Кнопка используется для проверки работы кондиционера. При нормальной работе кондиционера эту кнопку нажимать не следует.

5. Кнопки задания температуры воздуха в помещении

Кнопки используются для задания температуры воздуха в помещении.

Нажимая кнопку (▲) или (▼), задайте нужную температуру воздуха в помещении.

6. Кнопка Вкл/Откл.

При нажатии этой кнопки кондиционер включается, при повторном нажатии кнопки кондиционер отключается.

При отключении кондиционера индикатор включения и все остальные индикаторы на дисплее исчезают.

7. Кнопка переустановки

При нажатии этой кнопки на дисплее возвращается индикатор фильтра (🏠).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Датчик температуры воздуха, расположенный в пульте дистанционного управления

Обычно температура воздуха в помещении измеряется датчиком, установленным во внутренней блоке кондиционера. Эту температуру можно также измерять датчиком, расположенным в пульте ДУ.

Более подробную информацию можно получить у представителя торгового центра, где был приобретен Ваш кондиционер.

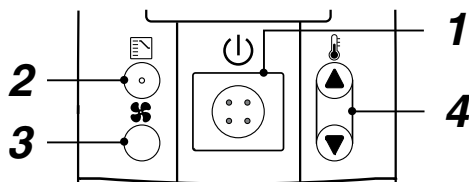
ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРА

Автоматический выбор режимов охлаждения и обогрева. Режимы обогрева, осушения, охлаждения и вентиляции


Подача электропитания

Подайте электропитание на кондиционер за 12 часов до начала его работы.


- После включения электропитания пульт дистанционного управления в течение примерно минуты не реагирует на нажатие кнопок управления, но это не является неисправностью прибора. (Приемник получает сигналы пульта ДУ, но процессор не обрабатывает их).





1. Нажмите кнопку Вкл/Откл.

2. Нажимая кнопку  (выбор режима работы), выберите нужный режим работы кондиционера.

При каждом нажатии кнопки выбирается режим работы в следующей последовательности: автоматический, обогрев, осушение, охлаждение, вентиляция.

3. Нажимая кнопку  (выбор скорости вращения вентилятора), выберите нужную скорость вращения вентилятора.

При АВТОМАТИЧЕСКОМ выборе скорость вращения вентилятора изменяется автоматически. (В режиме ВЕНТИЛЯЦИИ скорость вращения вентилятора автоматически не изменяется).

4. Нажимая кнопку  или , задайте нужную температуру воздуха в помещении.

В режиме ВЕНТИЛЯЦИИ температура воздуха не задается.

5. Отключение кондиционера

Нажмите кнопку Вкл/Откл.

При отключении кондиционера с пульта ДУ вентилятор наружного блока может продолжать работать, пока не остановится компрессор.

- Если в режиме обогрева при НИЗКОЙ скорости вращения вентилятора воздух в помещении плохо прогревается, выберите СРЕДНЮЮ или ВЫСОКУЮ скорость вращения вентилятора. В кондиционерах некоторых моделей данная функция не работает, хотя на дисплее появляются индикаторы выбранной скорости вращения вентилятора (скорость вращения вентилятора постоянна).
- Если кондиционер не отключается с пульта ДУ, отключите электропитание сетевым или автоматическим выключателем и сообщите об этом в торговое представительство, где Вы приобрели данный кондиционер.

Автоматический выбор режима охлаждения и обогрева

Если все внутренние блоки одной системы охлаждения управляются в виде группы кондиционеров, режим охлаждения или обогрева выбирается автоматически по разнице между заданной и фактической температурой воздуха в помещении.

Работа кондиционера в режиме осушения

- В кондиционерах некоторых моделей функция осушения не работает, хотя на дисплее пульта ДУ появляется индикатор режима осушения (то же самое относится к режиму охлаждения).
- Когда температура воздуха в помещении приближается к заданному значению, компрессор автоматически включается и отключается.
- Во избежание появления сырости в помещении при отключении компрессора вентилятор внутреннего блока работает с малой скоростью вращения.
- В кондиционерах некоторых моделей скорость вращения вентилятора не зависит от температуры воздуха в помещении.
- В кондиционерах некоторых моделей при температуре наружного воздуха 15 °C и ниже режим ОСУШЕНИЯ не работает.

РЕЖИМ РАБОТЫ ПО ТАЙМЕРУ

- После настройки таймера установите пульт дистанционного управления так, чтобы управляющий сигнал свободно достигал приемника сигналов пульта ДУ, расположенного на внутреннем блоке кондиционера. (Сигнал о работе таймера посылается излучателем пульта ДУ).
- Настройку времени включения и отключения кондиционера по таймеру производите после выбора режима работы по таймеру.

Режим работы по таймеру	Индикация на дисплее
Кондиционер отключается, когда истечет заданное время.	
Кондиционер отключается каждый раз, когда истечет заданное время.	
Кондиционер включается, когда истечет заданное время.	

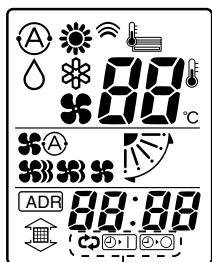
Задание времени включения и отключения по таймеру

При каждом нажатии кнопки значение времени увеличивается на полчаса (30 минут).
Максимальное значение задаваемого времени составляет 72,0 часа.

При каждом нажатии кнопки значение времени уменьшается на полчаса (30 минут).
Минимальное значение задаваемого времени составляет 0,5 часа.

Индикаторы таймера

При каждом нажатии кнопки SET на дисплее появляются следующие индикаторы:



Индикаторы не светятся



Пример настройки таймера Задание времени отключения кондиционера по таймеру

Пример: отключить кондиционер через 30 минут.

1. Нажмите кнопку SET. На дисплее появится индикатор и время отключения кондиционера по таймеру.
2. Нажимая кнопку или , задайте время отключения кондиционера по таймеру, равное 0,5 часа.
3. Нажмите кнопку SET и таймер начнет работать.

Задание времени повторного отключения кондиционера по таймеру

Пример: отключать кондиционер каждые 2,5 часа.

1. Нажмите кнопку SET два раза. На дисплее появятся индикаторы и время отключения кондиционера по таймеру.
2. Нажимая кнопку или , задайте время отключения кондиционера по таймеру, равное 2,5 часа.
3. Нажмите кнопку SET и таймер начнет работать. Через 2,5 часа кондиционер отключится. В дальнейшем при каждом включении кондиционера (при каждом нажатии кнопки Вкл/Откл.) он будет отключаться через 2,5 часа.

Задание времени включения кондиционера по таймеру

Пример: включить кондиционер через 8 часов.

1. Нажмите кнопку SET три раза. На дисплее появится индикатор и время включения кондиционера по таймеру.
2. Нажимая кнопку или , задайте время включения кондиционера по таймеру, равное 8 часам.
3. Нажмите кнопку SET.

Индикатор включения кондиционера исчезнет с экрана дисплея, а время включения кондиционера по таймеру и индикатор появятся на экране.


Отмена режима работы по таймеру

Для отмены режима работы по таймеру нажмите кнопку CL. Индикаторы режима работы по таймеру исчезнут с экрана дисплея.




РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ОБРАБОТАННОГО ВОЗДУХА

- Никогда не перемещайте воздушную заслонку (регулирующую направление потока воздуха в вертикальной плоскости) вручную, исключая случаи, когда заслонку необходимо чистить.
- При отключении кондиционера воздушная заслонка автоматически отклоняется вниз.
- При подготовке режима обогрева воздушная заслонка автоматически отклоняется вверх. Режим покачивания заслонки начнется только после того, как закончится подготовка режима обогрева, несмотря на то, что на дисплее светится индикатор покачивания.



Задание направления потока воздуха

При работающем кондиционере нажмите кнопку . При каждом нажатии этой кнопки заслонка поворачивается и направление потока воздуха изменяется.

Режим покачивания заслонки

Нажмите кнопку , установите заслонку в крайнее нижнее положение и снова нажмите кнопку . На дисплее появится индикатор , и заслонка начнет автоматически покачиваться вверх-вниз.

Отключение режима покачивания заслонки

В режиме покачивания заслонки нажмите кнопку . Заслонка остановится в положении, в котором она находилась в момент нажатия кнопки. При повторном нажатии кнопки  угол направления потока обработанного воздуха будет понижаться.

- В режимах охлаждения и осушения в крайнем нижнем положении заслонка не останавливается. Ее можно остановить, когда она проходит третью отметку, начиная от самого верхнего положения.

В режиме ОБОГРЕВА

Направляйте воздушную заслонку вниз. Если она будет направлена вверх, теплый воздух может не дойти до пола.



В режиме ОХЛАЖДЕНИЯ и ОСУШЕНИЯ

Направляйте воздушную заслонку вверх. Если она будет направлена вниз, на ее поверхности может конденсироваться влажный воздух с образованием капель конденсата.



В режиме вентиляции



Во всех режимах



Положения, в которых останавливается заслонка



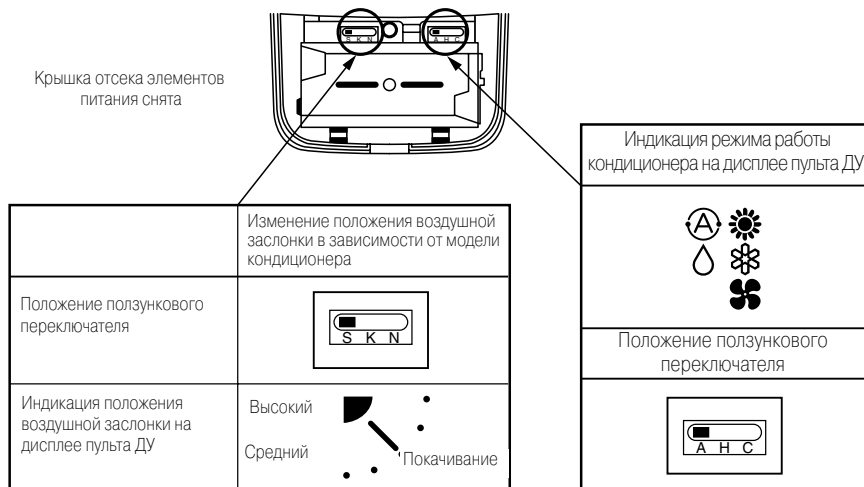
Режимы вентиляции и обогрева



Режимы охлаждения и осушения

ПОЛЗУНКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

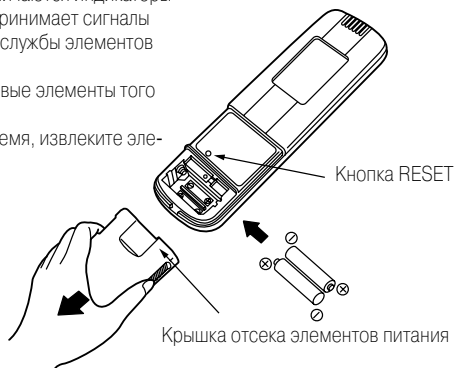
Во избежание нарушения настроек не изменяйте положение ползунковых переключателей. Перед включением кондиционера убедитесь, что ползунковые переключатели находятся в правильном положении.



УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ПУЛЬТ ДУ

1. Снимите крышку, нажав на нее с двух сторон и сдвинув ее вниз.
2. Соблюдая полярность, вставьте в отсек два щелочных элемента питания типа AAA.
3. Нажмите кнопку RESET предметом с острым концом и установите крышку на место.

- Заменяйте элементы питания, когда плохо различаются индикаторы на дисплее пульта ДУ или приемник плохо воспринимает сигналы пульта ДУ. (При нормальной эксплуатации срок службы элементов питания составляет около 1 года.)
- При замене элементов питания используйте новые элементы того же типа.
- Если Вы не пользуетесь пультом длительное время, извлеките элементы питания из пульта.



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

- При работе с пультом ДУ направляйте излучатель пульта на приемник сигналов, расположенный на внутреннем блоке.

При нормальном приеме сигнала слышится звуковой сигнал.

(При включении кондиционера слышится двойной звуковой сигнал).

- Для обеспечения нормального приема ИК-сигналов работайте с пультом дистанционного управления на расстоянии не более 7 м от внутреннего блока.

В зависимости от емкости элементов питания это расстояние может слегка изменяться.

- Если между пультом и внутренним блоком находятся посторонние предметы, то кондиционер не будет принимать сигналы пульта ДУ.
- Не оставляйте пульт в зоне воздействия прямых солнечных лучей, в потоке воздуха, выходящего из кондиционера, или вблизи отопительных приборов.
- Не проливайте на пульт жидкость и не мойте его водой.
- Люминесцентные лампы с электронными стартерами могут нарушать работу дистанционного управления. Если в помещении, где работает кондиционер, имеются такие лампы, то обсудите возможность использования кондиционера в таких помещениях с торговым представителем.

Размещение пульта дистанционного управления

- Перед тем как закрепить держатель пульта на стене или подставке, нажатием кнопки Вкл/Откл., убедитесь, что внутренний блок принимает сигналы дистанционного управления.
- Чтобы снять пульт с держателя, потяните его на себя.

Закрепите держатель пульта ДУ
винтами



Способ установки пульта в
держатель



ПРАВИЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ПУЛЬТОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Во избежание нарушения в работе кондиционера пульт ДУ не должен находиться далеко от внутреннего блока.

Пульт ДУ должен находиться в том же помещении, что и внутренний блок.

- При работе с пультом ДУ направляйте излучатель пульта на приемник сигналов, расположенный на внутреннем блоке.

При нормальном приеме ИК-сигнала слышится звуковой сигнал.

- Если между пультом и внутренним блоком будут находиться шторы и т.д., то кондиционер не будет принимать сигналы пульта ДУ.

