



## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

GVA60AD-M3NNA2A



**Внимание!**

Перед началом эксплуатации внимательно изучите настоящую инструкцию



**Большая библиотека технической документации**  
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>  
**каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.**

**Все каталоги и инструкции здесь: <http://splitoff.ru/tehn-doc.html>**

Сертификат соответствия № РОСС CN.AB15.B00819

Установленный срок службы кондиционера — 7 лет

Производитель — GREE Electric Appliances, Inc. (Китай)

## СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ.....	5
1. УКАЗАНИЯ ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ .....	5
2. УСТРОЙСТВО КОНДИЦИОНЕРА .....	6
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6
4. ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР .....	8
5. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ.....	9
6. УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ.....	26
7. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	27
8. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	28
9. ГАБАРИТЫ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.....	29
10. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЛОКОВ.....	30

## НАЗНАЧЕНИЕ

Кондиционер бытовой, сплит система с внутренним блоком колонного (напольного) типа предназначен для создания благоприятных температурных условий в жилых и служебных помещениях. Кондиционер имеет функции охлаждения, нагрева, осушения и вентиляции воздуха. Имеются дополнительные функции СОН (Sleep), а так же режим работы по таймеру (TIMER).

## 1. УКАЗАНИЯ ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ

### Требования по электробезопасности:

1. Кондиционер питается от электросети с напряжением 220 В или 380 В / 50 Гц— в зависимости от модели.
2. Кондиционер должен быть надежно заземлен! Провод заземления должен быть подключен к общей шине заземления здания и не должен соединяться с водопроводной или газовой трубой.
3. Прокладка и подключение электрических проводов должны осуществляться в соответствии с действующими правилами и инструкциями по технике безопасности.
4. В цепи должен быть предусмотрен автоматический выключатель от токовой утечки, рассчитанный на необходимую мощность.
5. Если кондиционер не используется, прекратите подачу питания.

### Требования по безопасности:

- Пожалуйста, внимательно изучите данное руководство, прежде чем приступить к эксплуатации кондиционера. В случае каких-либо затруднений свяжитесь с соответствующим сервисным центром.
- Кондиционер предназначен исключительно для использования в целях, описанных в настоящем руководстве.

### ВНИМАНИЕ:

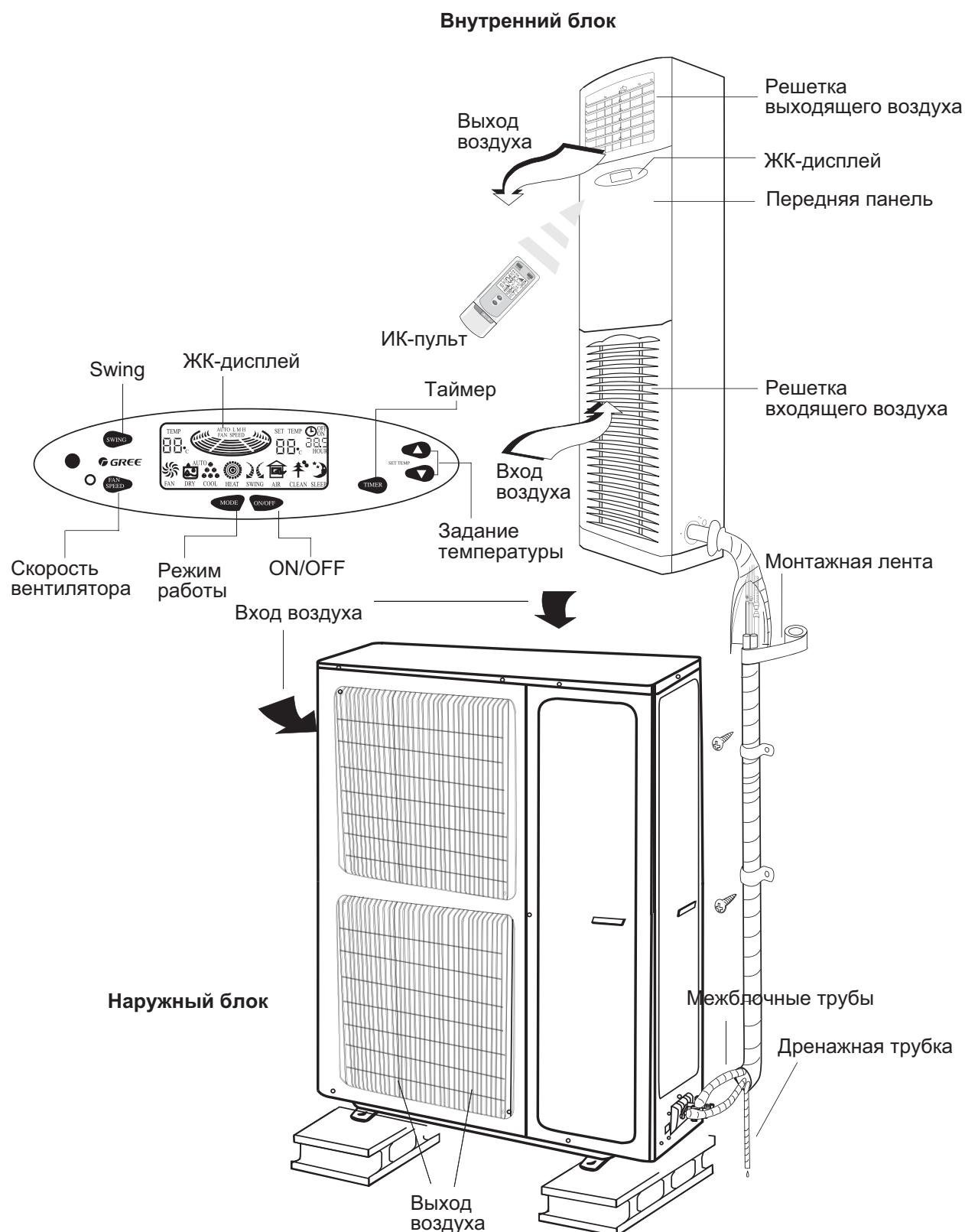
- НИКОГДА не применяйте и не оставляйте рядом с кондиционером бензин и другие горючие газы и жидкости, т.к. это очень опасно.
- Кондиционер не оборудован устройством забора свежего воздуха, поэтому при использовании в одном помещении с кондиционером нагревательного прибора, заправленного газом или бензином, регулярно открывайте двери или окна, поскольку данные нагревательные приборы «сжигают» содержащийся в воздухе кислород и доставляют людям неудобства, связанные с недостатком кислорода.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Не запускайте и не останавливайте кондиционер путем включения или отключения общей подачи питания. Вместо этого нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
- Не вставляйте никаких предметов в воздухозаборную решетку и воздуховыпускное отверстие.
- Не допускайте эксплуатации кондиционера детьми.

## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

### 2 УСТРОЙСТВО КОНДИЦИОНЕРА



### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	в целом		GVA60AD-M3NNA2A
	внутренний		GVA60AD-M3NNA2A/I
	наружный		GVA60AD-M3NNA2A/O
Производительность	холод	кВт	16,0
	тепло		18(+3,5*)
Источник электропитания	Ф/В/Гц		~3Ф/380В/50Гц
Номинальная потребляемая мощность	холод	кВт	6,4
	тепло		6,2 (+2,5)
Максимальный рабочий ток	холод	А	12,1
	тепло		12,1 (17,25)
Воздухопроизводительность внутр. блока	м <sup>3</sup> /ч		2000
Характеристика фреоновой трассы	диаметр труб	жидкость	1/2"
		газ	3/4"
	длина (макс.)	м	30
			30
Тип фреона			R410A
Масса фреона**	кг		5,0
Сетевой кабель электропитания	наружн. блок	п × мм <sup>2</sup>	5 × 2,5
Межблочные кабели		п × мм <sup>2</sup>	5 × 2,5 (винт)
			5 × 0,75 (разъем)
			4 × 0,75 (разъем)
Диффавтомат***	ном.ток	А	25
Габаритные размеры (ширина × высота × глубина)	внутренний	мм	540 × 1750 × 380
	наружный		(1018)950 × 1250 × 412
Установочные размеры наружного блока	мм		572×378
Вес	внутренний	кг	60
	наружный		115
Уровень шума	внутренний	дБ (A)	50
	наружный		61
Рекомендуемый кронштейн для наружного блока фирмы RODIGAS			MS-116

\* Мощность дополнительного электронагревателя

\*\* Масса фреона указана для длины трассы 5 м, при длине трассы более 5 м необходимо произвести дозаправку в расчете 100 г/м

\*\*\* Ток отсечки не менее 7 I<sub>n</sub> (I<sub>n</sub> — номинальный потребляемый ток), ток утечки не более 30 мА, характеристика отключения «С».

Допускается последовательная установка автоматического выключателя и УЗО соответствующих номиналов. Заземление кондиционера выполнять в обязательном порядке.

В комплект поставки входит 5 м электрокабеля межблочной связи.

В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:

— режим охлаждения внутри 27 °C (DB)/19 °C (WB), снаружи 35 °C (DB)/24 °C (WB)

— режим нагрева внутри 20 °C (DB)/15 °C (WB), снаружи 7 °C (DB)/6 °C (WB).

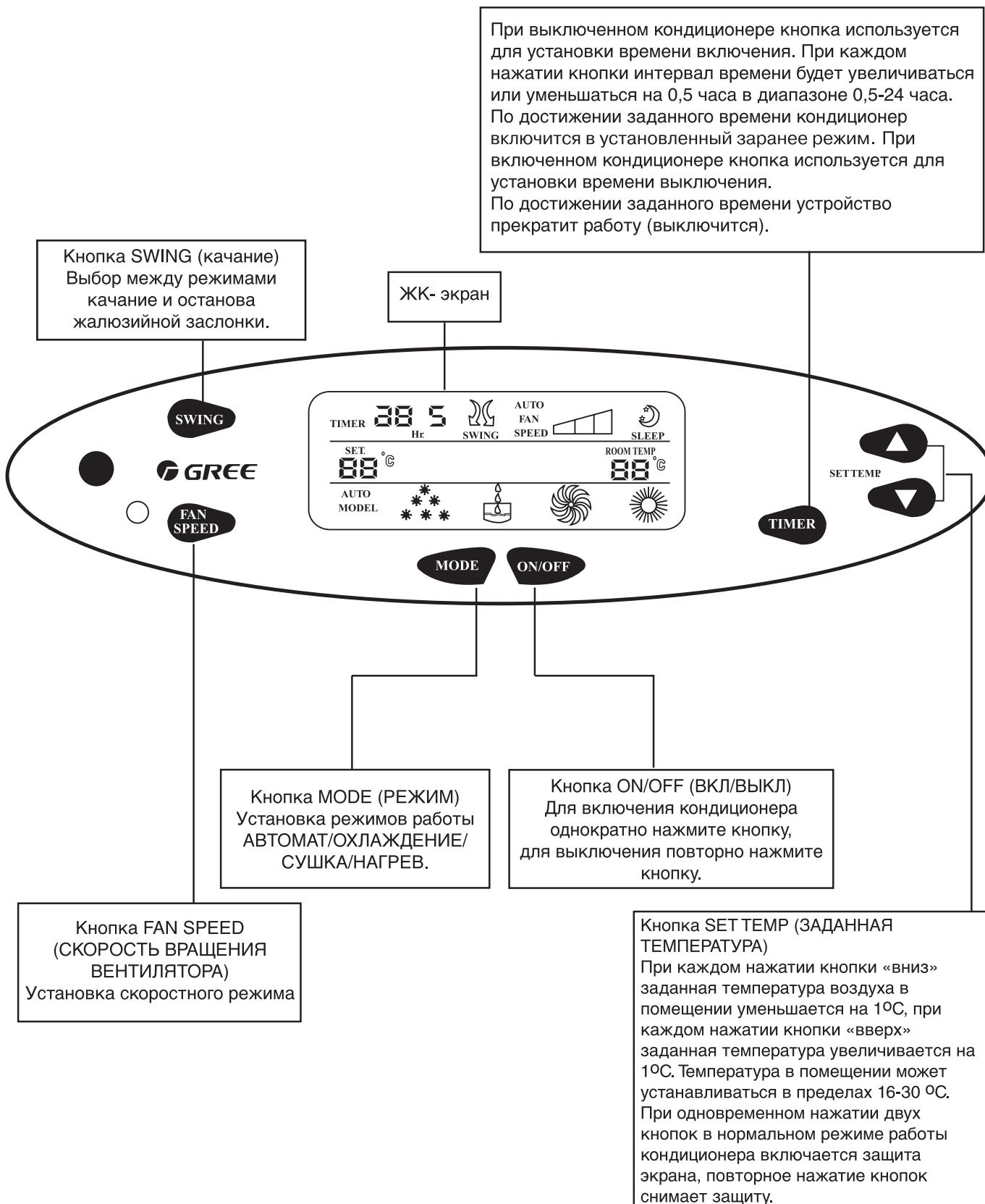
## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

### 4 ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

	Температура в помещении, DB/WB (°C)	Температура снаружи помещения, DB/WB (°C)
Min температура в режиме охлаждения	17/14	16/-
Max температура в режиме охлаждения	32/23	43/26
Min температура в режиме нагрева	20/-	-7/-8
Max температура в режиме нагрева	31/-	24/-

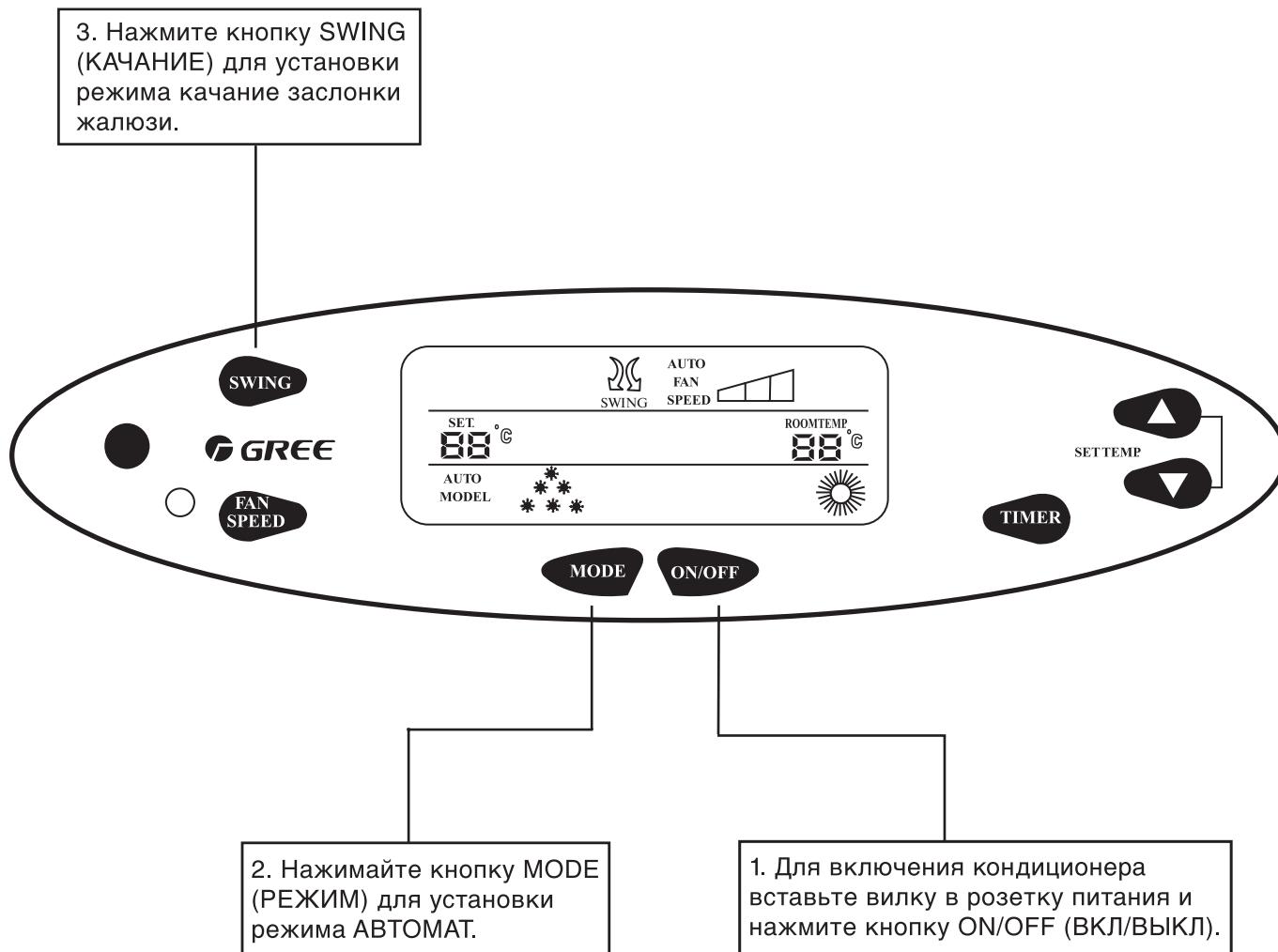
## 5 УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

### 5.1 Панель управления



## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

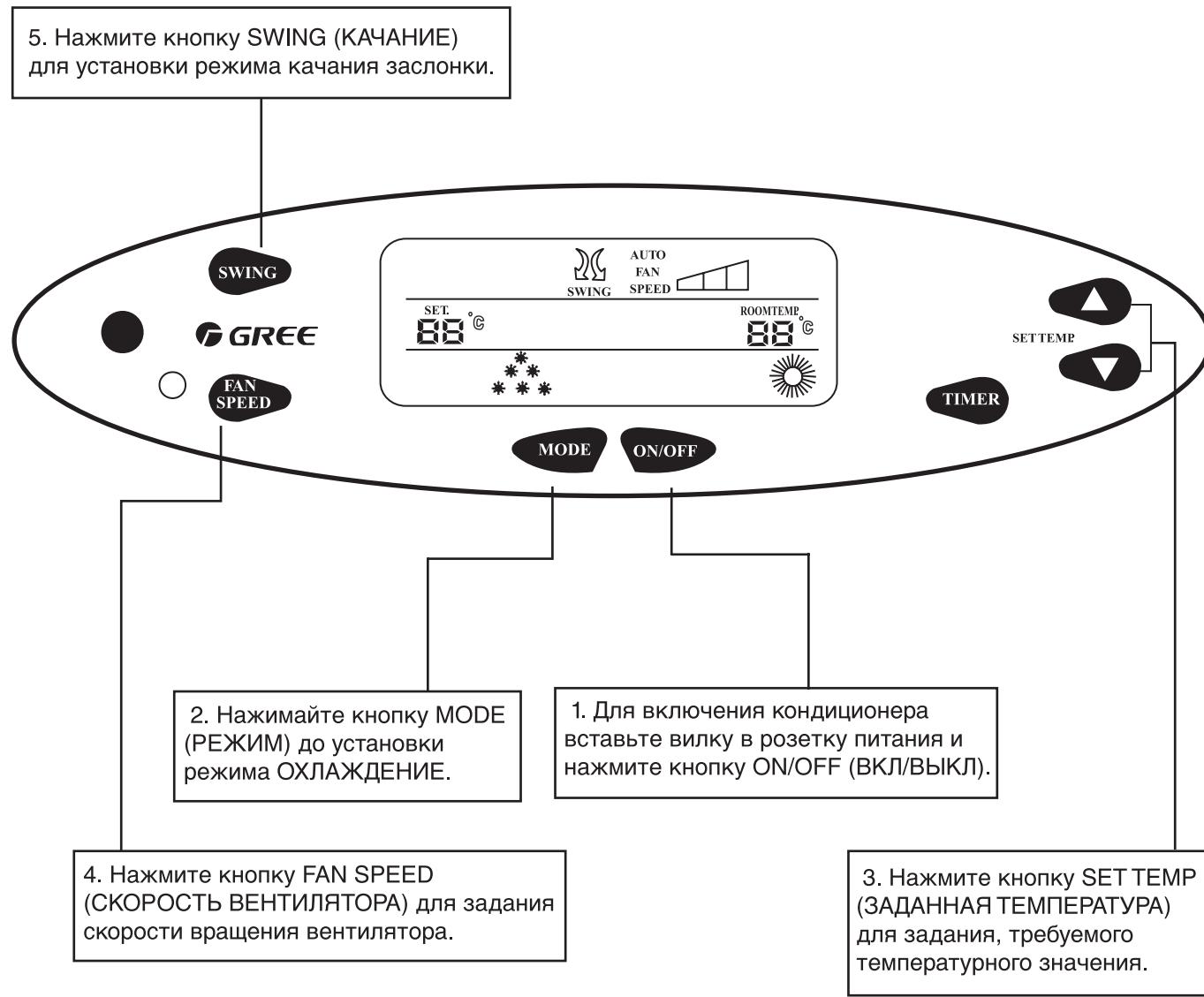
### Режим АВТОМАТ



В режиме АВТОМАТ кондиционер будет автоматически устанавливать режимы функционирования в зависимости от изменений температуры в помещении.

- При температуре в помещении  $> 26^{\circ}\text{C}$  устанавливается режим ОХЛАЖДЕНИЕ;
- При температуре в помещении  $\geq 20^{\circ}\text{C}$  и  $\leq 26^{\circ}\text{C}$  устанавливается режим ОСУШЕНИЕ;
- Режим НАГРЕВ включается, если температура в помещении  $< 20^{\circ}\text{C}$  и выключается при температуре  $\geq 24^{\circ}\text{C}$ .
- Режим ВЕНТИЛЯЦИЯ включается, если температура в помещении  $< 20^{\circ}\text{C}$  и выключается при температуре  $\geq 24^{\circ}\text{C}$  (для устройств типа "только охлаждение").

## Режим ОХЛАЖДЕНИЯ

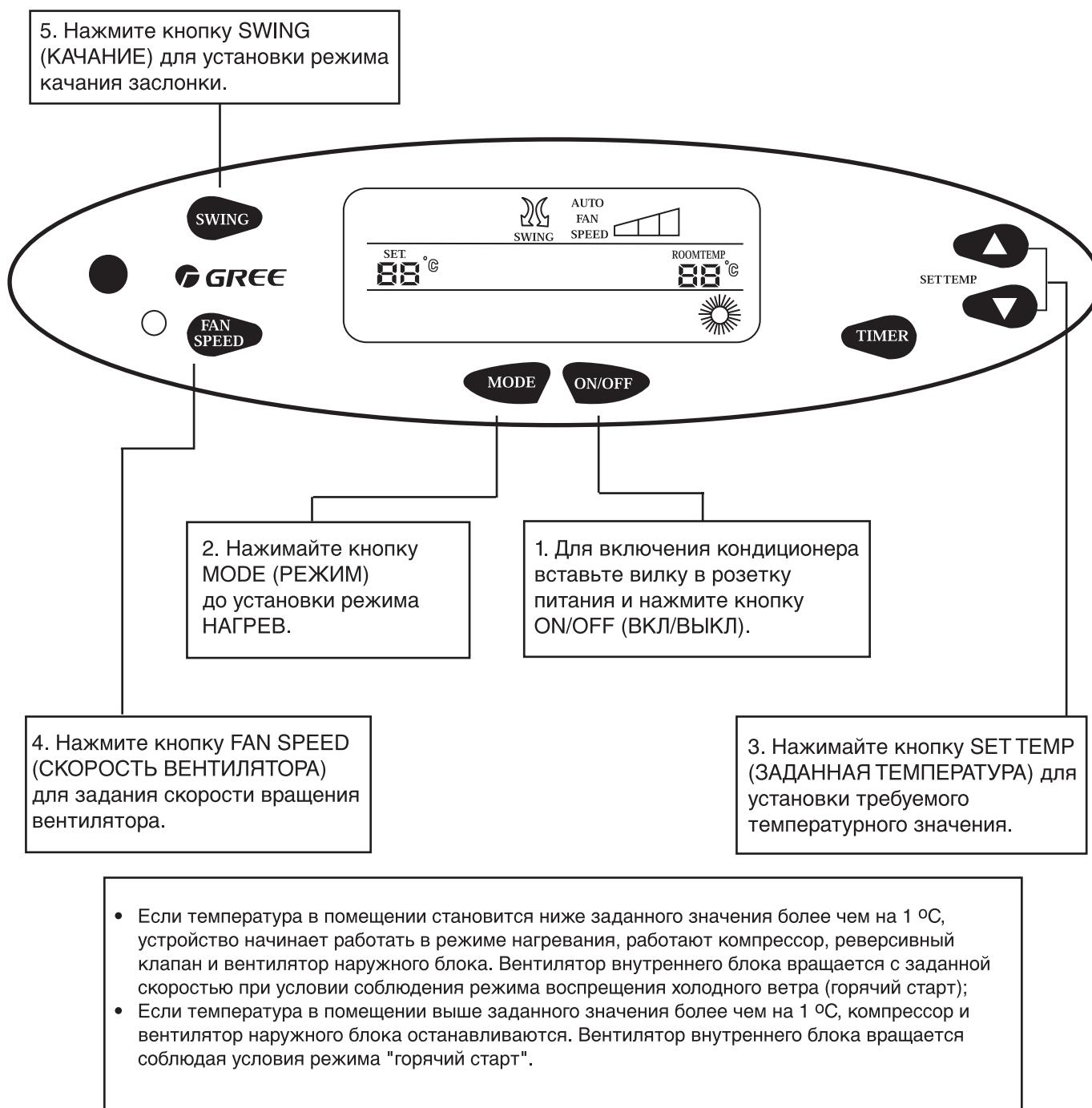


Если температура в помещении превышает заданное значение более, чем на 1 °C, работают компрессор и вентилятор наружного блока, вентилятор внутреннего блока работает с заданной скоростью и кондиционер функционирует в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ;

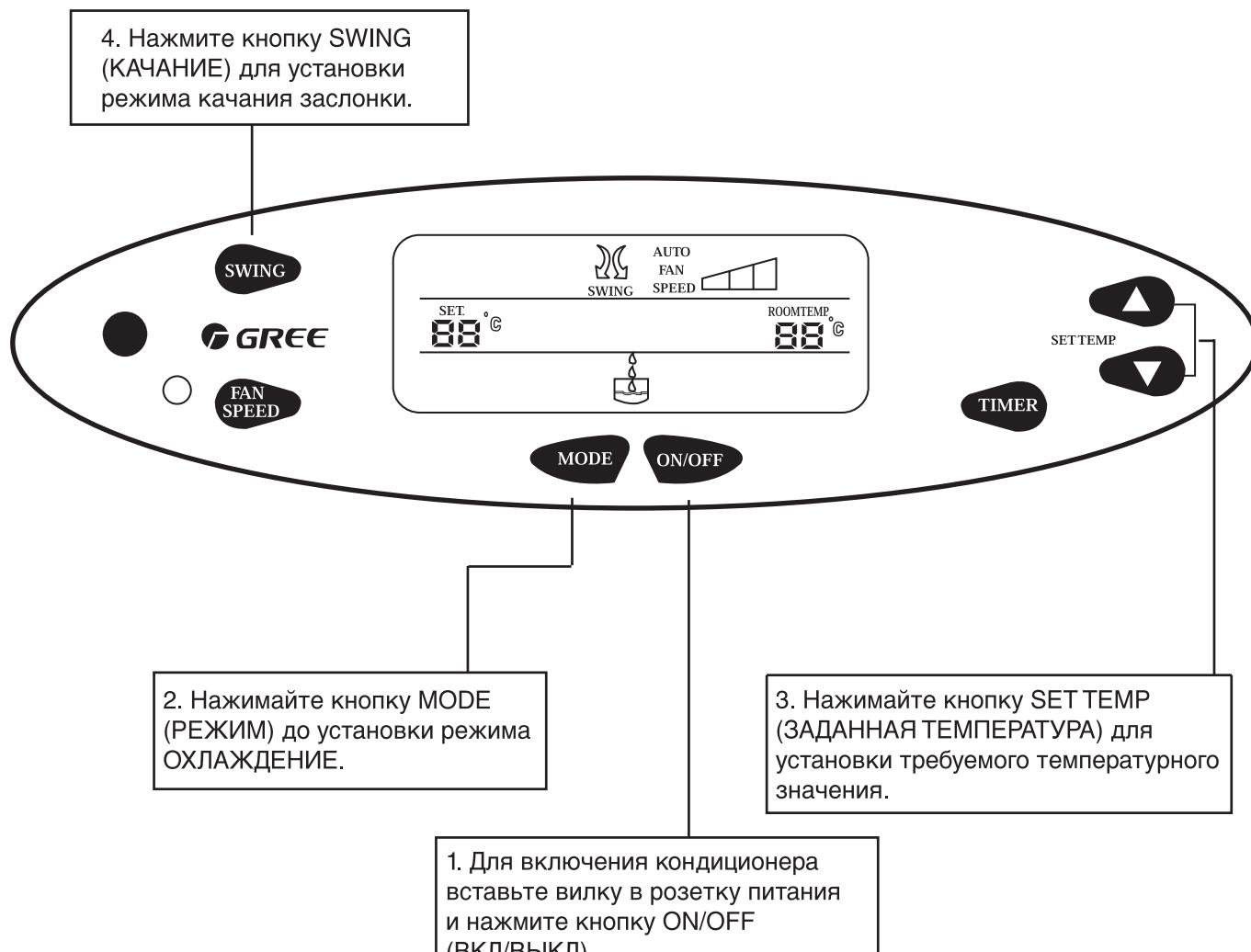
- Если температура в помещении становится ниже заданного значения более, чем на 1 °C, компрессор и вентилятор наружного блока останавливаются, вентилятор внутреннего блока работает с заданной скоростью, режим ОХЛАЖДЕНИЕ прекращается.

## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

### Режим НАГРЕВ (только для моделей «охлаждение/нагревание»)



\* Режим предотвращения холодного ветра ("горячий старт"):  
После запуска компрессора внутренний вентилятор начинает работать по истечении 10 секунд; после останова компрессора вентилятор внутреннего блока остановится по истечении 10 секунд работы со скоростью "слабого ветра".

**Режим ОСУШЕНИЕ**

- Если температура в помещении превышает заданное значение более, чем на 2 °C, кондиционер начинает функционировать в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ, запускаются компрессор и вентилятор наружного блока, вентилятор внутреннего блока работает на малой скорости;
- Если температура в помещении становится ниже заданного значения более, чем на 2 °C, компрессор, вентиляторы внутреннего и наружного блоков останавливаются.

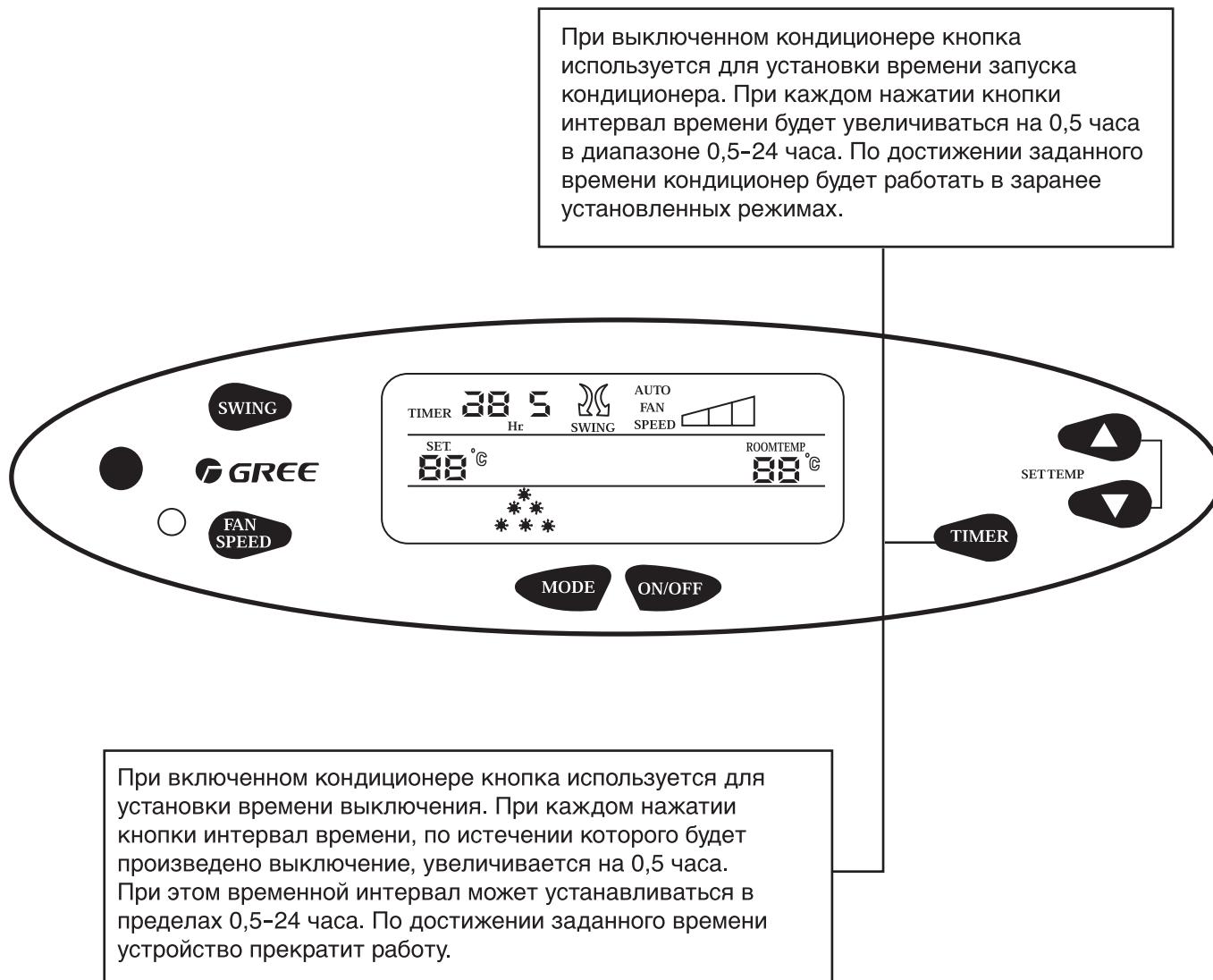
## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

### УСТАНОВКА ТАЙМЕРА

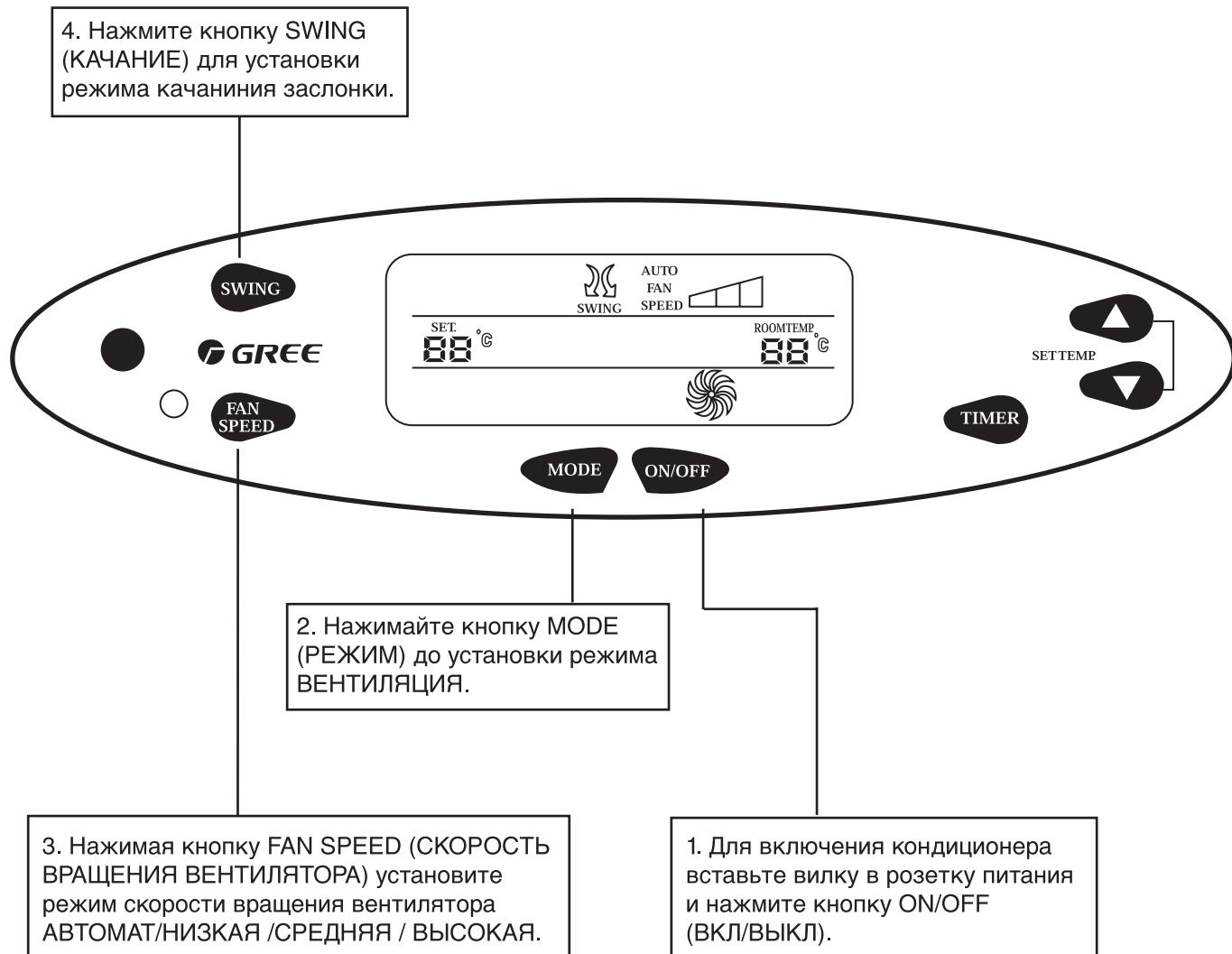
**Режим SLEEP (СОН) устанавливается только с пульта дистанционного управления.**

**Две функции:**

**ВКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ и отключение установки времени.**



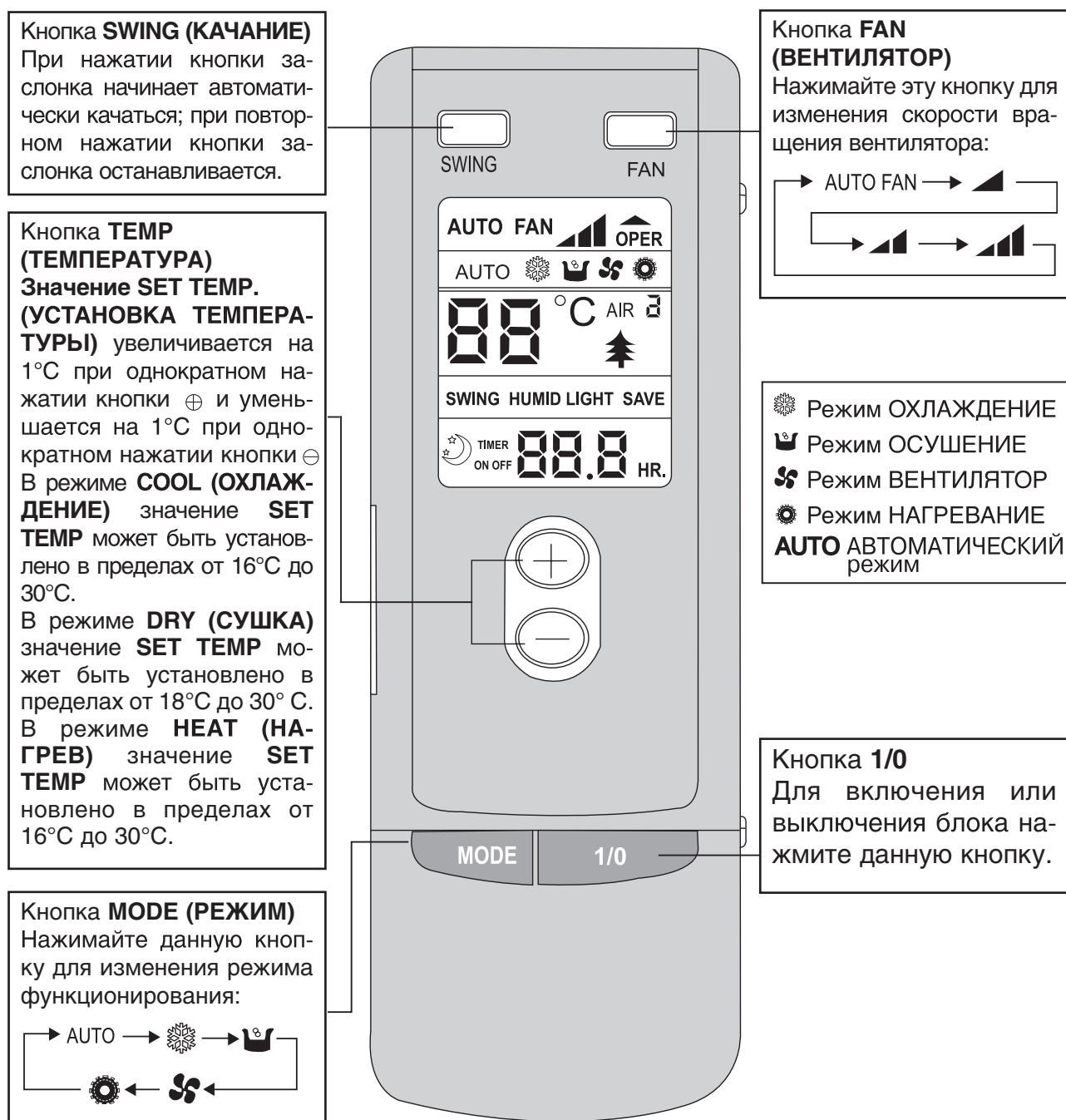
## Режим ВЕНТИЛЯЦИИ



## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

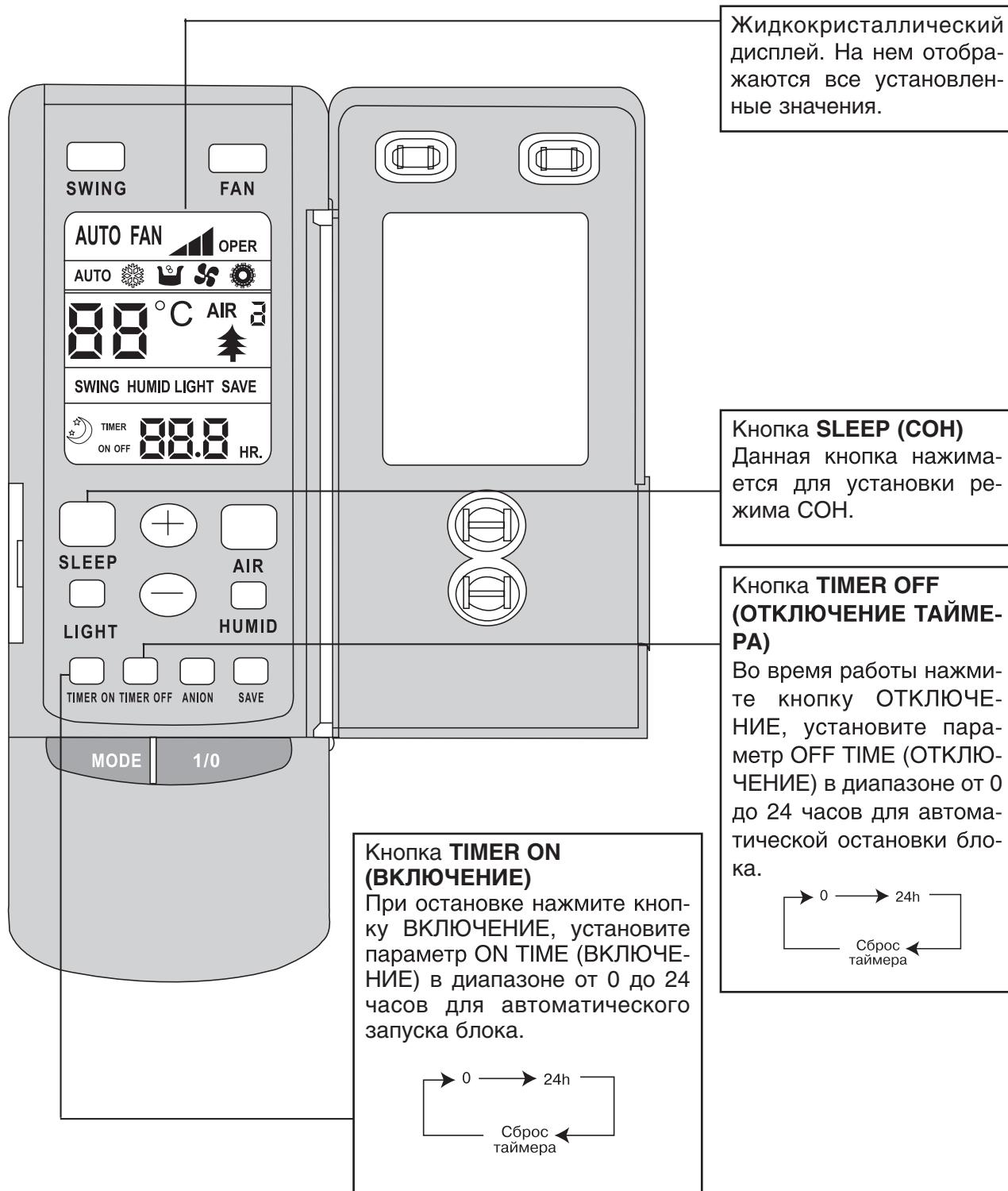
### 5.2 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Убедитесь в отсутствии преград для сигнала дистанционного управления.
- Сигнал дистанционного управления может приниматься на расстоянии до 10 м.
- Не роняйте и не бросайте пульт дистанционного управления.
- Не располагайте пульт дистанционного управления в местах прямого попадания солнечных лучей.
- Пульт дистанционного управления должен находиться на расстоянии не менее 1 м от аудио и телеаппаратуры.



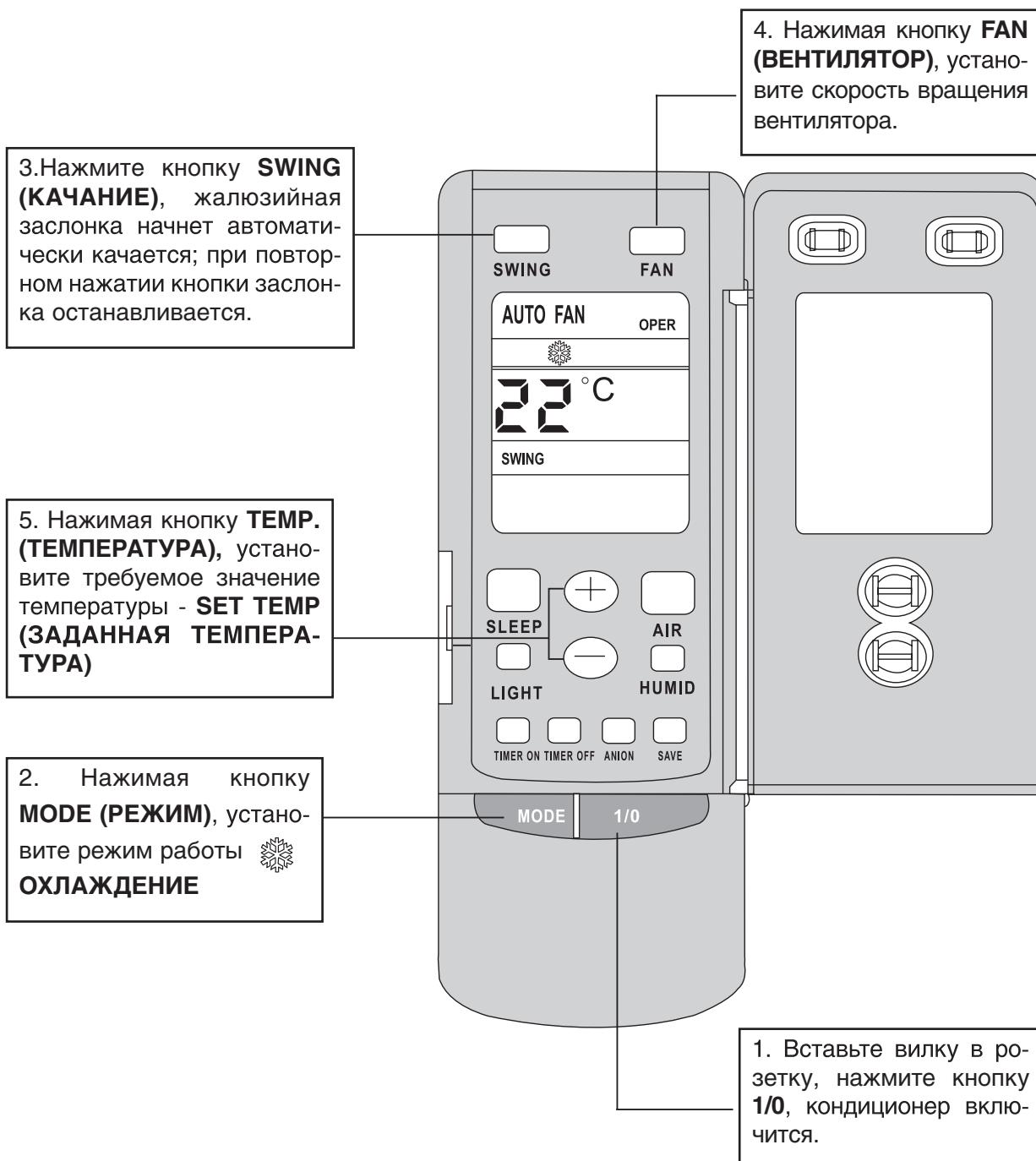
## • Пульт дистанционного управления (Откройте крышку)

- Описание кнопок пульта, не используемых для данного кондиционера, опускается.
- Нажатие неупомянутых кнопок не влияет на работу блока в нормальном режиме.
- Диапазон заданной температуры от 16°C до 30°C.



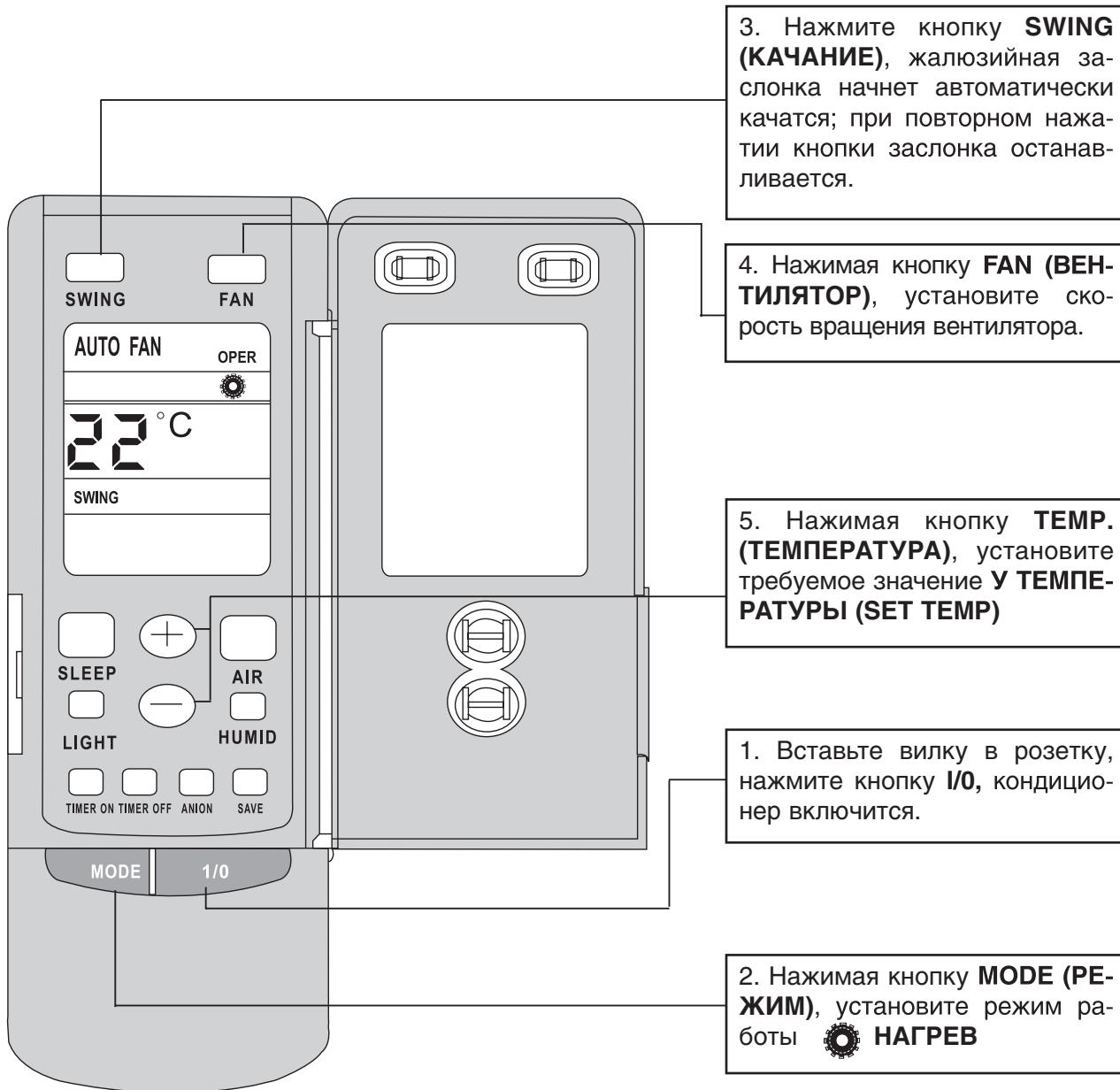
## • Работа в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ

- Микрокомпьютер осуществляет управление охлаждением в зависимости от разницы между температурой внутри помещения и заданной температурой.
- Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ.
- Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор останавливается и работает только вентилятор внутреннего блока.



## • Работа в режиме НАГРЕВ

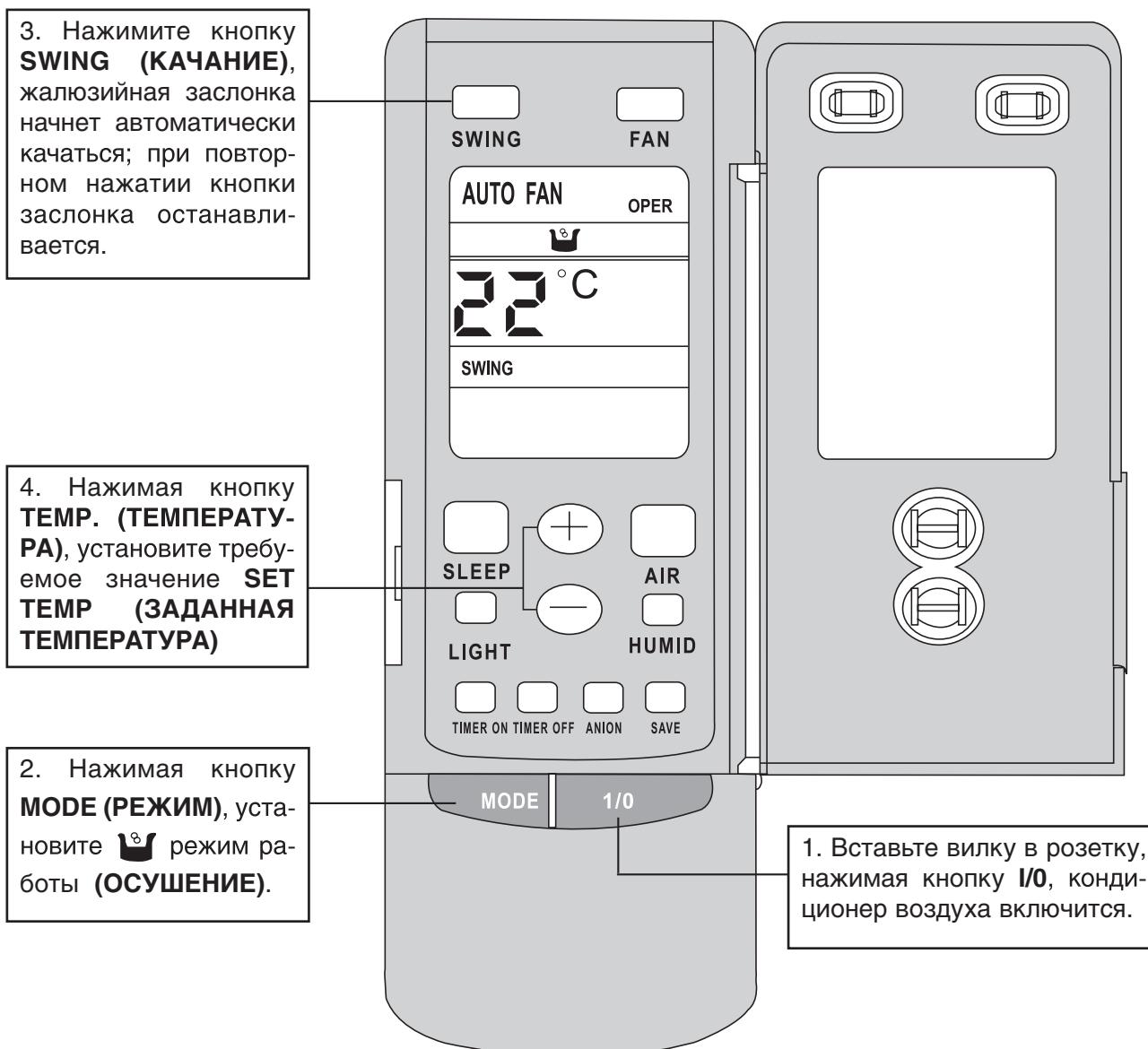
- Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор работает в режиме НАГРЕВ.
- Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор и двигатель внешнего вентилятора останавливаются, работает только двигатель вентилятора внутреннего блока.



## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

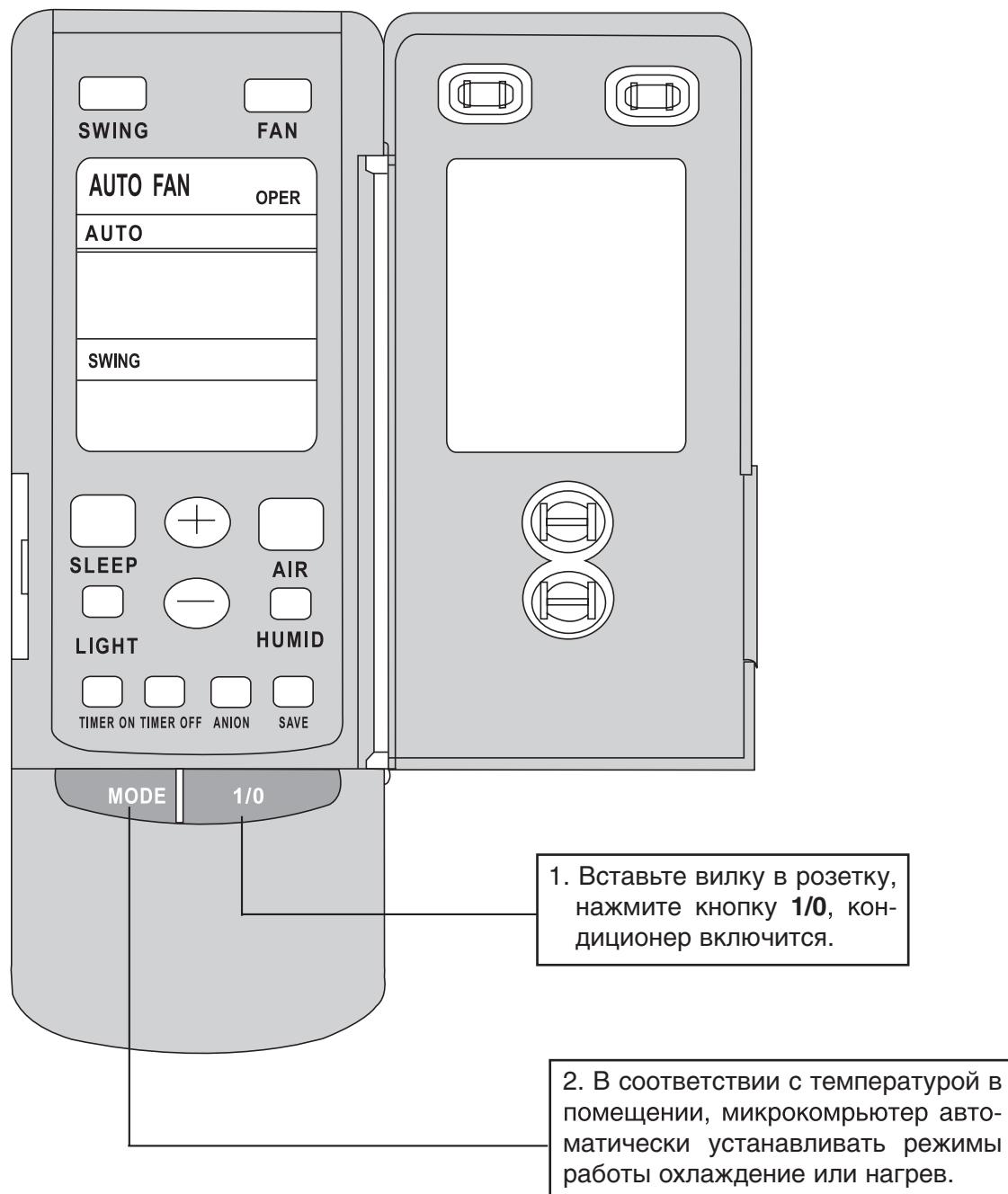
### • Работа в режиме ОСУШЕНИЕ

- Если температура в помещении ниже заданного значения более чем на 2° С, компрессор, двигатели наружного и внутреннего блоков останавливаются. Если температура в помещении находится в пределах ± 2° С от заданного значения, кондиционер воздуха работает в режиме осушения. Если температура в помещении выше заданного значения более чем на 2° С, устанавливается режим ОХЛАЖДЕНИЕ.



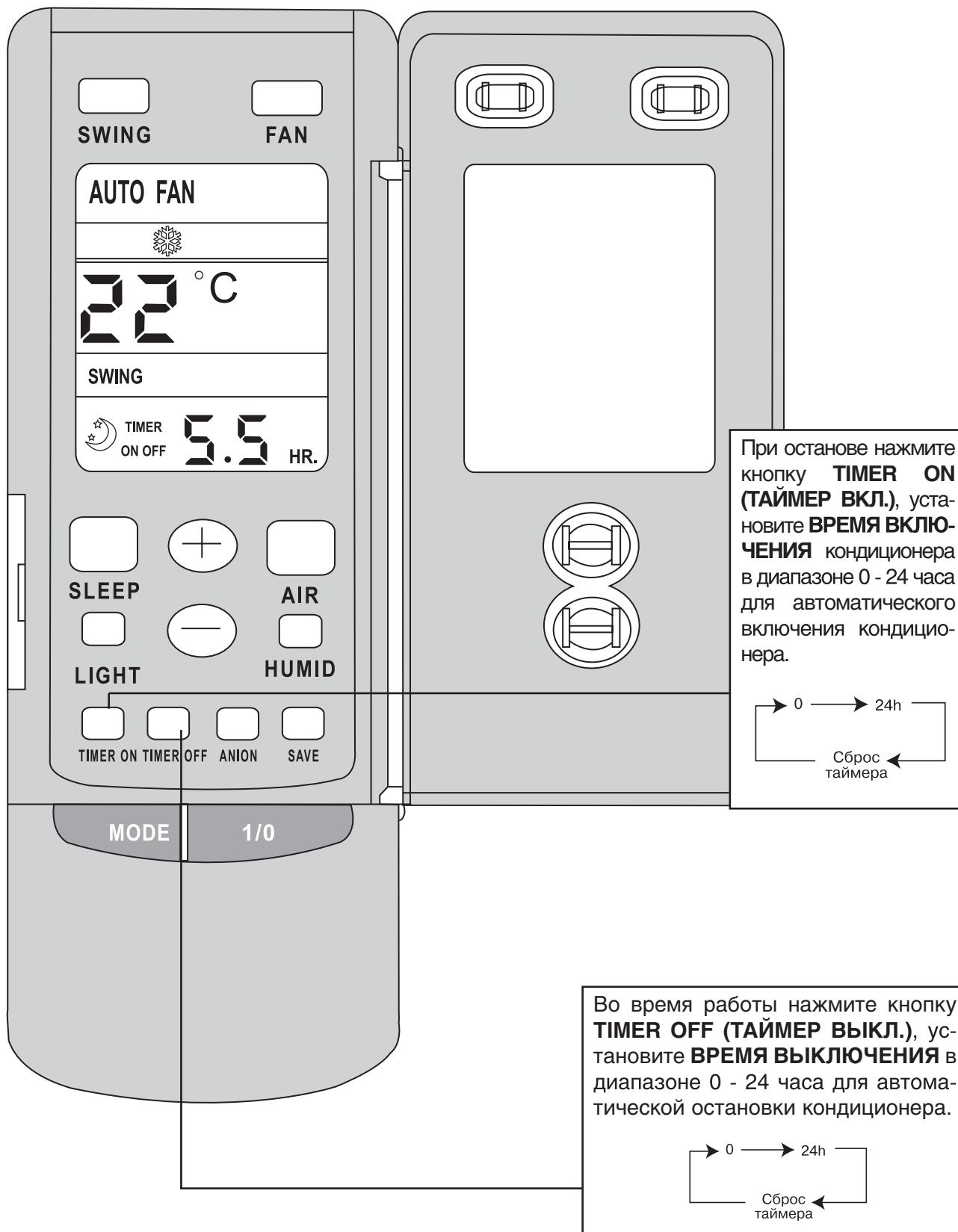
## • Работа в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме (AUTO)

- В режиме AUTO кондиционер автоматически выбирает режим работы в зависимости от температуры в помещении. Если температура в помещении ниже 20°C кондиционер будет работать в режиме нагрева. При температуре выше 25°C кондиционер включится в режим охлаждения. В диапазоне от 20°C до 25°C кондиционер работает в режиме осушения.



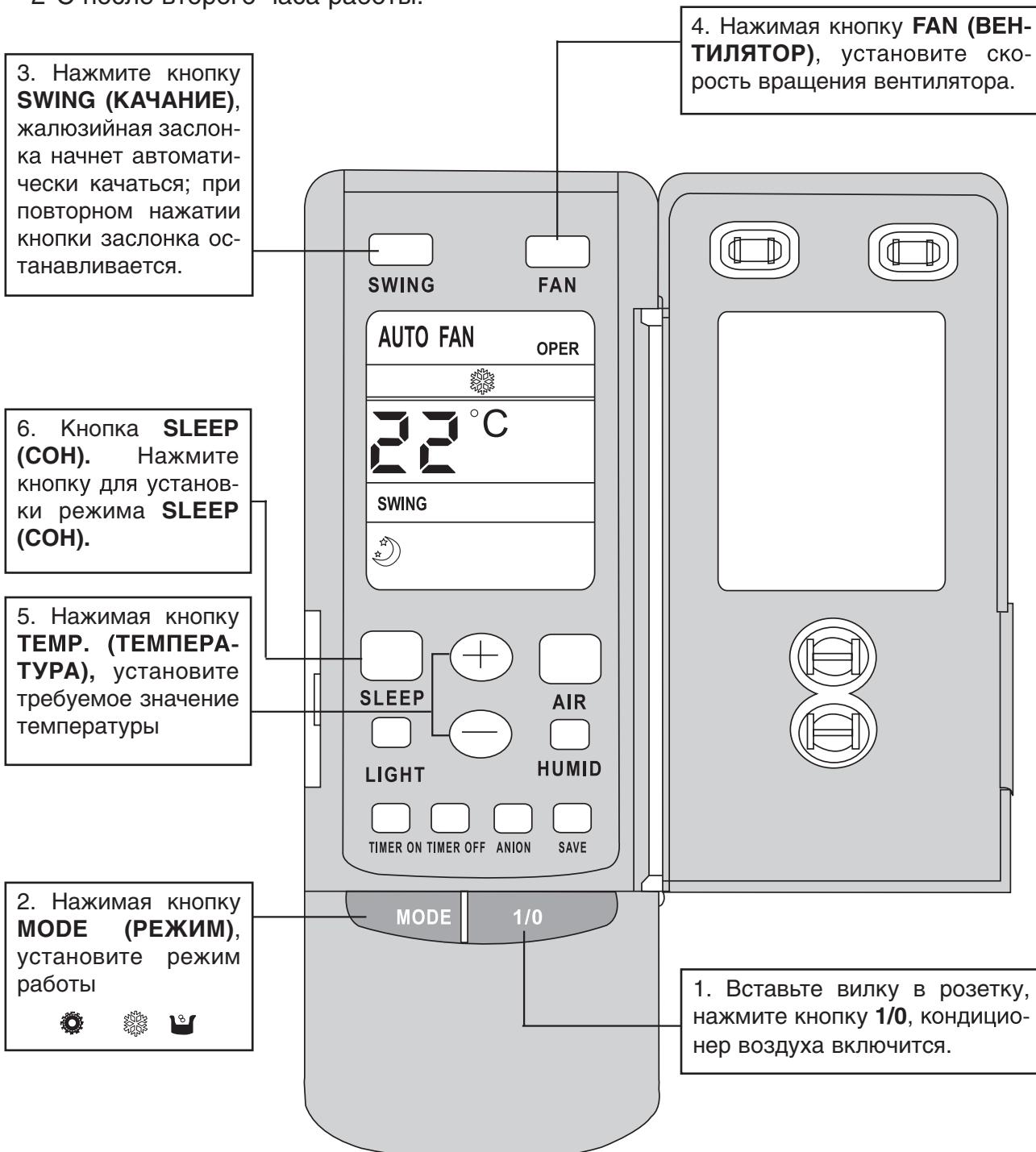
## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

### • Работа в режиме ТАЙМЕР



## • Работа в режиме (SLEEP) СОН

- При установке функции SLEEP (СОН) во время работы блока в режиме охлаждения или осушение заданная температура повышается автоматически на 1°C после первого часа и на 2°C после второго часа работы.
- При установке функции SLEEP (СОН) во время работы блока в режиме нагревания заданная температура понижается на 1° С после первого часа и на 2°C после второго часа работы.



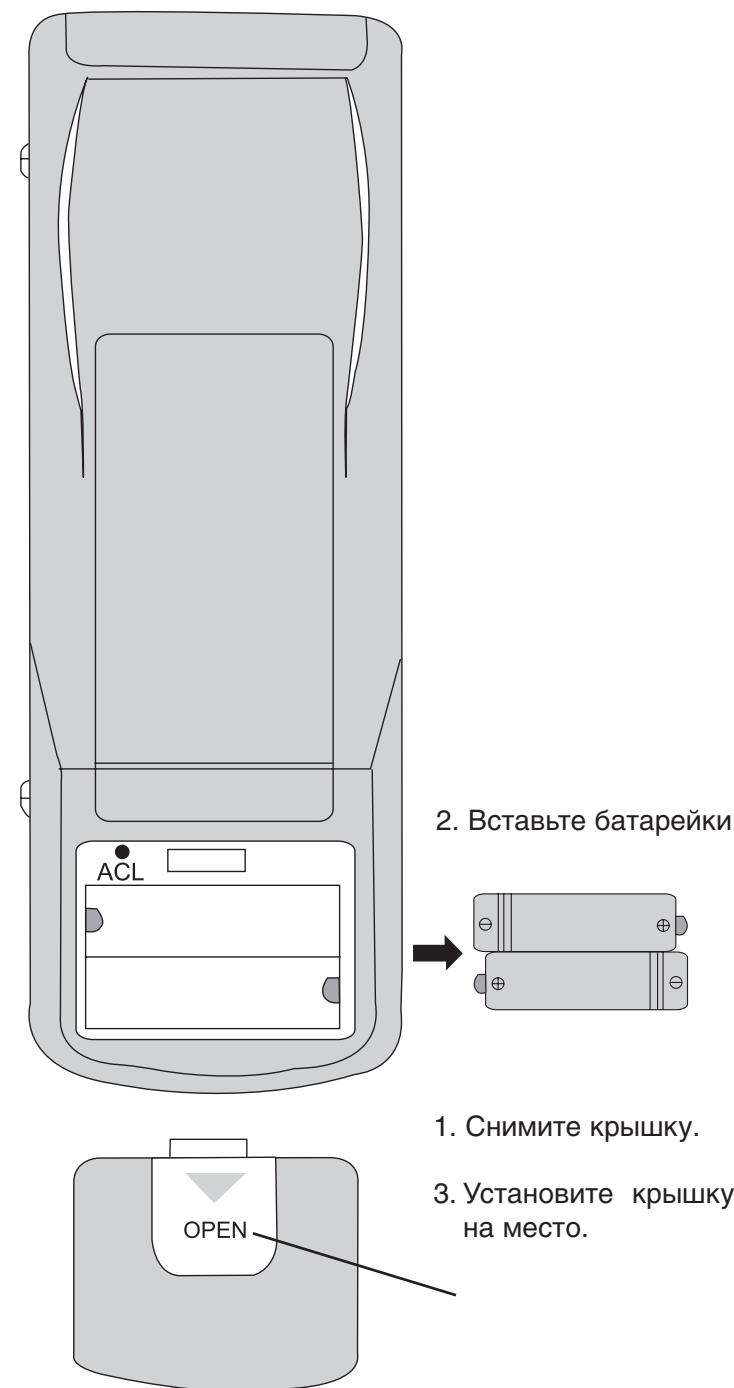
## КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

### • Установка батареек

1. Снимите крышку с обратной стороны пульта дистанционного управления.
2. Вставьте две батарейки (1,5 V, AAA) и нажмите кнопку "ACL".
3. Установите крышку на место.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не используйте новую батарейку вместе со старой, а также не применяйте батарейки различных типов.
- Если пульт не используется в течение длительного времени, извлеките батарейки.
- Использование батареек, израсходовавших ресурс, запрещено.
- Не используйте батарейки выработавшие свой ресурс.



### 5.3 Дополнительные функции

#### 5.3.1 Функция тестирования (Test function).

- Если после подключения кондиционера к сети электропитания нажать кнопку установки температуры «», то кондиционер включится в режим принудительного охлаждения. Начнут работать вентиляторы внутреннего и наружного блоков, жалюзи внутреннего блока будут работать в режиме качания. После пяти минут работы кондиционер автоматически остановится.
- Если после подключения кондиционера к сети электропитания нажмите кнопку установки температуры «», кондиционер включится в режим принудительного обогрева. Начнут работать вентиляторы внутреннего и наружного блоков, жалюзи внутреннего блока будут работать в режиме качания. После пяти минут работы кондиционер автоматически остановится.

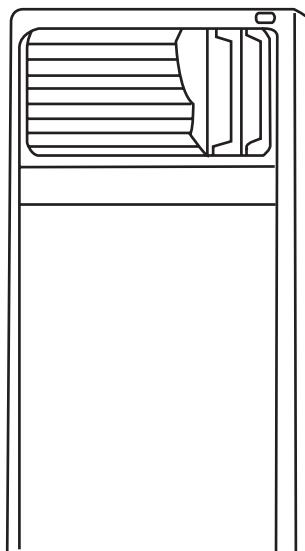
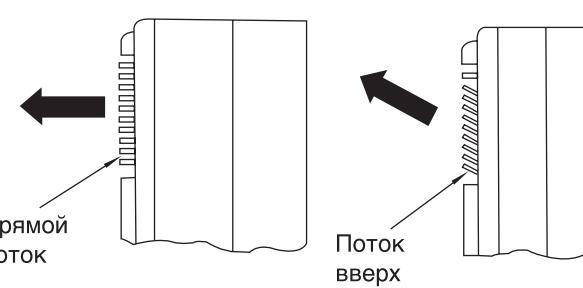
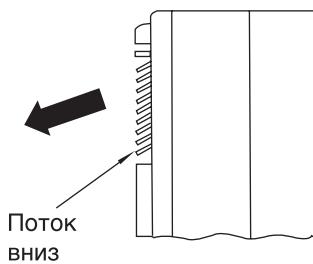
#### 5.3.2 Функция защиты компрессора.

В любых режимах после остановки, компрессор включится в работу после 3 минутной задержки. Минимальное время работы компрессора 6 минут. После переключения кондиционера из одного режима в другой, компрессор начнет работу после 3 минутной задержки.

#### 5.3.3 Функция блокировки пульта.

При одновременном нажатии на кнопки «» и «» кнопки пульта заблокируются от несанкционированного нажатия. Для разблокировки нажмите кнопки «» и «» повторно.

## 6 УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ

1. Направление потока влево и вправо	2. Направление потока вверх и вниз
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку <b>SWING (КАЧАНИЕ)</b> на панели управления (пульте дистанционного управления) для выбора состояния <b>КАЧАНИЕ (SWING)</b> или <b>ЗАВЕРШЕНИЕ КАЧАНИЯ (END SWING)</b>, при этом заслонка будет качаться вправо/влево или зафиксируется Вами в нужном направлении потока.</li> <li>Каждый раз при нажатии кнопки <b>SWING (КАЧАНИЕ)</b> на жидкокристаллическом дисплее высвечивается "SWING". Если двигатель вентилятора внутреннего блока уже работает, включится двигатель качания жалюзией заслонки, который осуществляет управление направлением потока вправо/влево. При повторном нажатии кнопки. Надпись "SWING" пропадет с экрана, двигатель качания заслонки остановится, заслонка перестанет поворачиваться и поток зафиксируется в определенном направлении.</li> </ul> <p>Вертикальная поворотная заслонка регулирует горизонтальное направление воздушного потока.</p> 	<p>Отрегулируйте угол воздушной заслонки рукой. При осуществлении регулировки держите концы заслонки обеими руками. В режимах охлаждения и осушения направляйте поток прямо или вверх; в режиме нагревания, направьте поток вниз.</p> <p>* В режимах охлаждения и осушения направляйте поток прямо или вверх</p>  <p>* В режиме нагревания, направляйте поток вниз</p> 

## 7 УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

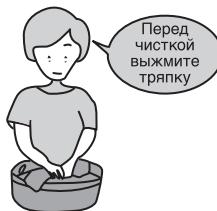
### Очистка блока

#### 1. Перед проведением очистки отключите питание

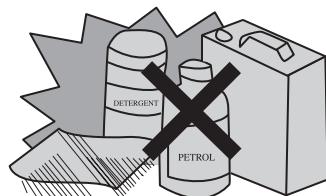
Вынимайте вилку из розетки только после полного останова блока.

#### 2. При очистке корпуса пользуйтесь мягкой тряпкой.

Если корпус слишком загрязнен, ополосните тряпку в воде, температурой ниже 40 °C, насухо выжмите тряпку и удалите грязь.

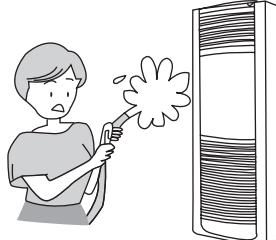


#### 3. Не используйте для чистки кислотные и щелочные растворы.

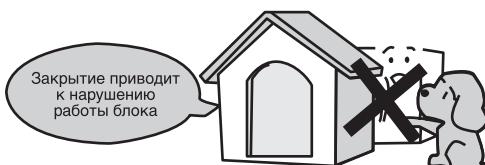


#### 4. Избегайте попадания воды на внутренний блок.

Попадание воды приведет к поломке микрокомпьютера и неисправности печатной платы блока.



#### \* Убедитесь в том, что отверстия для входа и выхода воздуха ничем не заслонены.

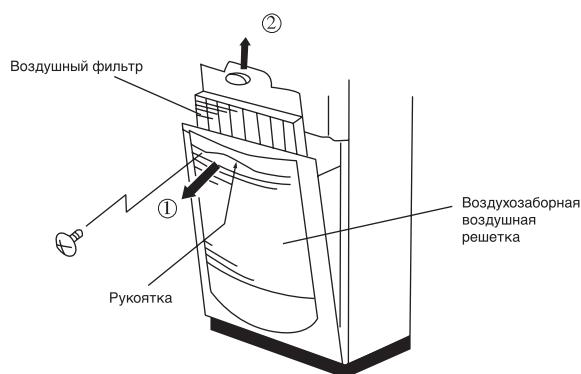


### Очистка воздушного фильтра

#### Воздушный фильтр должен прочищаться каждые две недели

#### Снятие воздушного фильтра

- Убедитесь, что электропитание отключено.
- Удалите винт из рукоятки воздухозаборной решетки.
- Вытащите воздухозаборную решетку за рукоятку в направлении на себя.
- Воздушный фильтр установлен на воздухозаборной решетке. Вытащите фильтр.



#### Очистка

- Постучите фильтром или очистите его пылесосом. В случае чрезмерного загрязнения фильтра используйте воду с содержащимся в ней небольшим количеством нейтрального моющего средства. Затем промойте фильтр водопроводной водой. Высушите фильтр после прочистки и установите его на место.

#### Примечание

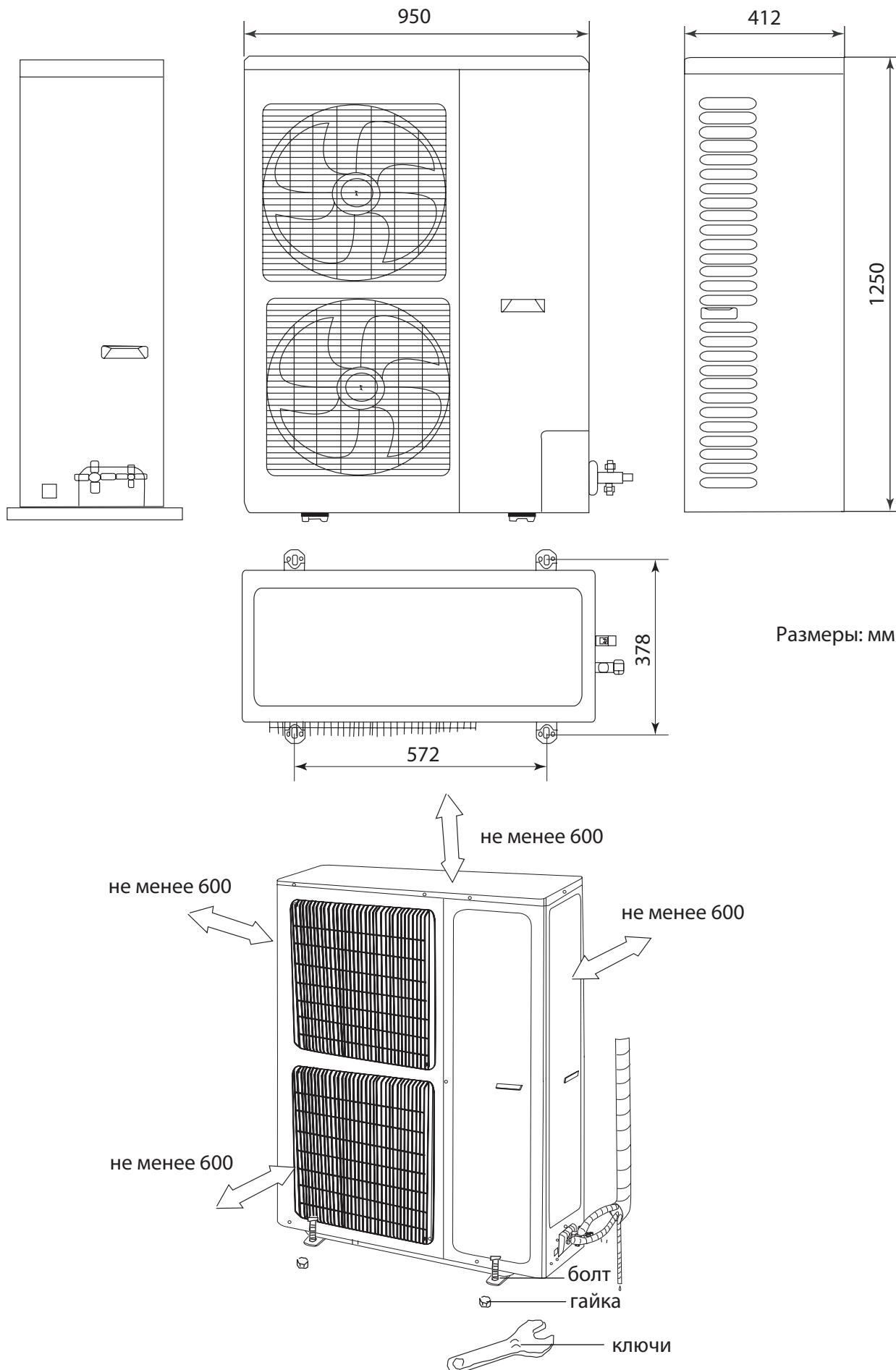
- Не высушивайте фильтр на солнце и рядом с электрическими плитами и т.п., т.к. это может привести к деформации фильтра.
- Причиной деформации фильтра может также являться использование горячей воды (температура выше 50 °C).

## 8 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если Ваш кондиционер работает неправильно, пожалуйста, прежде чем обращаться за помощью, проведите проверку согласно представленной ниже таблице. Если после проведенной проверки и действий кондиционер продолжает работать несоответствующим образом, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим центром обслуживания.

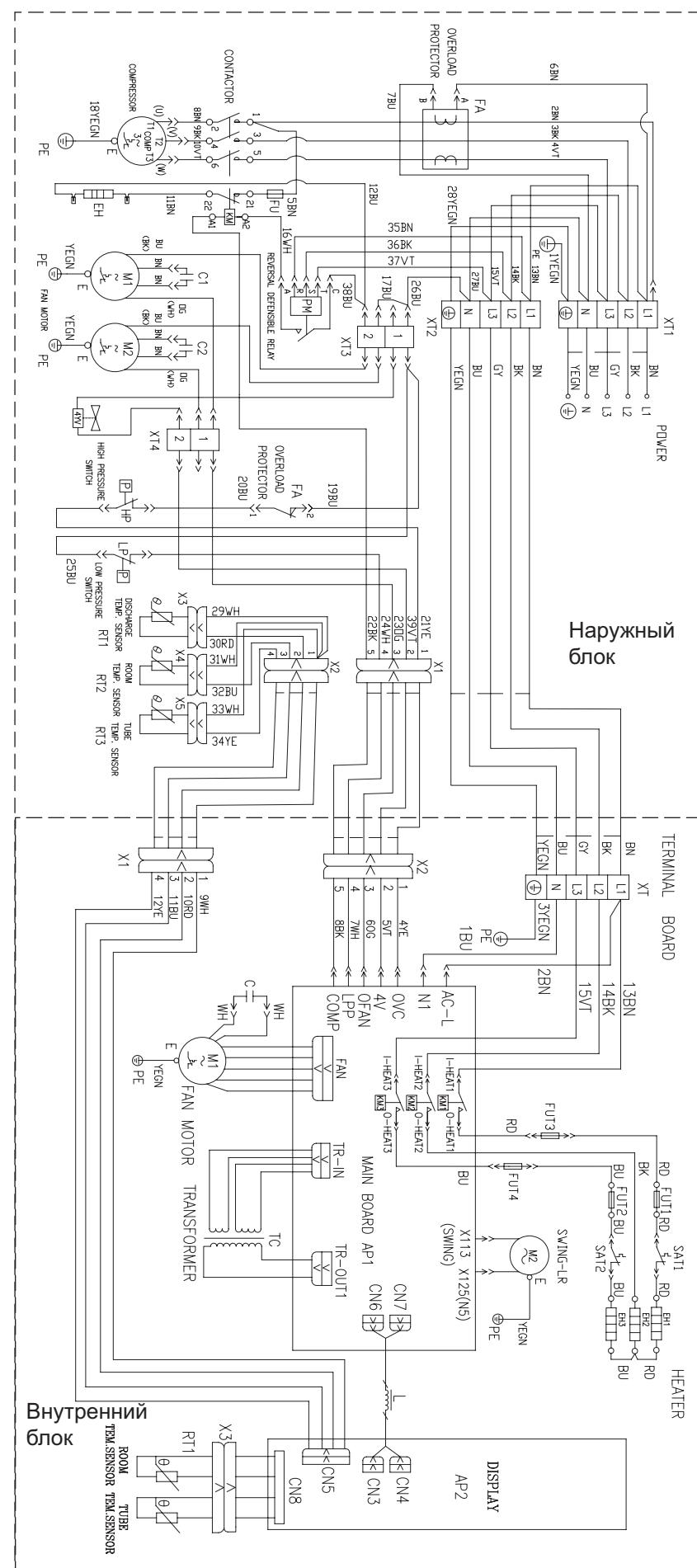
Проблема	Возможные причины	Решение
Кондиционер не запускается	1. Нет питания. 2. Выключен автоматический выключатель. 3. Низкое напряжение. 4. Отключена кнопка работы. 5. Проблемы в цепи управления.	1. Произведите подачу питания. 2. Свяжитесь с центром обслуживания. 3. Свяжитесь с электриками или дилером. 4. Нажмите кнопку Работа. 5. Свяжитесь с центром обслуживания.
Вскоре после начала работы кондиционер останавливается, на дисплее высвечивается "E1"	1. Заблокирована передняя сторона конденсатора. 2. Проблемы в цепи управления. 3. Осуществляется работа в режиме охлаждения при температуре выше 43 °C 4. Чрезмерное давление в трубопроводе.	1. Очистите участок. 2. Свяжитесь с центром обслуживания. 3. Поместите наружный блок в тенистое место. 4. Свяжитесь с центром обслуживания
Вскоре после начала работы кондиционер останавливается, на дисплее высвечивается "E2"	1. Двигатель вентилятора внутреннего блока не работает или заблокировано отверстие выхода воздуха. 2. Температура внутри помещения ниже 18°C. 3. Обрыв провода датчика температуры в трубке. 4. Датчик температуры в трубке не на месте. 5. Проблемы в цепи управления. 6. Электрическая утечка конденсатора.	1. Свяжитесь с центром обслуживания.  2. Проверьте, есть ли необходимость включать кондиционер. 3. Свяжитесь с центром обслуживания.  4. Установите датчик температуры в трубке. 5. Свяжитесь с центром обслуживания. 6. Свяжитесь с центром обслуживания.
Показание TEMP = 0 °C, режим ОХЛАЖДЕНИЕ не работает	1. Обрыв провода датчика комнатной температуры. 2. Датчик комнатной температуры не на месте. 3. Электрическая утечка конденсатора.	1. Подключите провод датчика комнатной температуры. 2. Установите датчик комнатной температуры на место. 3. Свяжитесь с центром обслуживания.
Малая холодопроизводительность	1. Воздушный фильтр слишком загрязнен (закупорен). 2. В помещении слишком много людей или тепловых источников. 3. Открыта дверь или окно. 4. Заблокированы отверстия для входа и выхода воздуха. 5. Высокая заданная температура. 6. Утечка хладагента. 7. Плохо работает датчик комнатной температуры.	1. Прочистите воздушный фильтр.  2. По возможности уберите тепловые источники. 3. Закройте двери и окна. 4. Уберите заграждения, обеспечивая свободное прохождение воздушного потока. 5. Установите более низкую температуру. 6. Свяжитесь с центром обслуживания. 7. Замените датчик комнатной температуры.
Малая теплопроизводительность	1. Воздушный фильтр слишком загрязнен (закупорен). 2. Открыта дверь или окно. 3. Низкая заданная температура. 4. Утечка хладагента. 5. Температура наружного воздуха ниже -5°C. 6. Проблемы в цепи управления.	1. Прочистите воздушный фильтр.  2. Закройте двери и окна. 3. Установите более высокую температуру. 4. Свяжитесь с центром обслуживания. 5. Нарушена теплопроизводительность. 6. Свяжитесь с центром обслуживания.
Вскоре после начала работы кондиционер останавливается, на дисплее высвечивается "E3"	1. Утечка хладагента 2. Проблемы в цепи управления	1. Свяжитесь с центром обслуживания. 2. Свяжитесь с центром обслуживания.
Вскоре после начала работы кондиционер останавливается, на дисплее высвечивается "E4"	1. Утечка хладагента 2. Проблемы в цепи управления 3. Обрыв провода датчика	1. Свяжитесь с центром обслуживания. 2. Свяжитесь с центром обслуживания. 3. Свяжитесь с центром обслуживания.
Вскоре после начала работы кондиционер останавливается, на дисплее высвечивается "E5"	1. Низкое напряжение питания. 2. Проблемы в цепи управления.	1. Свяжитесь с центром обслуживания. 2. Свяжитесь с центром обслуживания

## 9 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ



КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА КОЛОННОГО ТИПА

**10 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЛОКОВ**



Все каталоги и инструкции здесь: <http://splitoff.ru/tehn-doc.html>

**Все каталоги и инструкции здесь: <http://splitoff.ru/tehn-doc.html>**



**Большая библиотека технической документации**  
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>

**каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.**