



**КОНДИЦИОНЕРЫ СПЛИТ-СИСТЕМЫ  
СЕРИЯ «ЛОМО»**

**R410A**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

МОДЕЛИ

GWH07QA-K3NNA3A

GWH09QB-K3NNA3A

GWH12QC-K3NNA3A

GWH18QD-K3NNA3A

GWH24QE-K3NNA3A



**AB15**

Пожалуйста, перед началом работы внимательно изучите данное руководство



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оборудование соответствует требованиям технического регламента  
“О безопасности машин и оборудования“

**Установленный срок службы оборудования – 7 лет**  
**Производитель — GREE Electric Appliances, Inc. (Китай)**

### СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение кондиционера.....	3
2. Меры безопасности.....	4
3. Устройство и составные части .....	6
4. Технические характеристики .....	7
5. Функции и управление кондиционером .....	9
6. Условия эксплуатации кондиционера .....	16
7. Требования при эксплуатации .....	17
8. Уход и техническое обслуживание .....	19
9. Сбои в работе, причины и способы устранения .....	21
10. Транспортирование и хранение .....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ. Электрические схемы блоков .....	23

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

Кондиционер бытового типа сплит-система предназначен для создания оптимальной температуры воздуха при обеспечении санитарно гигиенических норм в жилых, общественных и административно-бытовых помещениях.

Кондиционер осуществляет охлаждение, осушение, нагрев (исключение модели работающие только на охлаждение), вентиляцию и очистку воздуха от пыли.

## 2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Штепсель питания должен быть плотно вставлен в розетку.

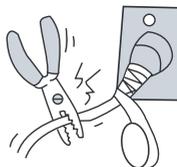
Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током, перегреву и возникновению пожара.



Во время работы не вынимайте штепсель питания из розетки. Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.



Никогда не наращивайте кабель питания. Это может привести к перегреву и явиться причиной пожара.



Не применяйте удлинители силовых линий и не используйте розетку для одновременного питания другой электрической аппаратуры. Это может привести к поражению электрическим током и возникновению пожара.



Не эксплуатируйте кондиционер с мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.



Не вставляйте ручки, палки и т.п. в воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия. Это может быть опасно.



Не направляйте холодный воздушный поток на людей в течение длительного периода времени. Это может привести к ухудшению физического состояния и проблемам со здоровьем.



При появлении признаков горения или дыма, пожалуйста, отключите электропитание и свяжитесь с центром обслуживания компании GREE.

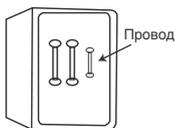


Не пытайтесь самостоятельно чинить воздушный кондиционер. Это может привести к еще большим неисправностям.



## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не используйте вместо предусмотренного предохранителя «жучки» и прочие подобные устройства. Это может привести к поломкам или пожару.



Обязательно вынимайте штепсель из розетки питания в случае длительного простоя кондиционера воздуха.



При проведении чистки необходимо прекратить работу кондиционера и отключить подачу питания.

В противном случае возможно поражение электрическим током.



Не вытаскивайте штепсель питания из розетки, держа за кабель питания.

Это может привести к пожару и поражению электрическим током.



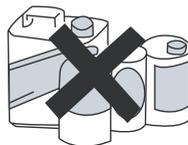
Не размещайте нагревательные приборы рядом с кондиционером воздуха.

Поток воздуха от кондиционера может привести к недостаточной производительности нагревательного прибора.

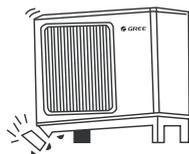


Не допускайте размещения рядом с блоками горючих смесей и распылителей.

Существует опасность воспламенения.



Убедитесь в том, что стойка для установки блока достаточно прочна. В противном случае возможно падение блока, сопровождающееся нанесением травм и т.п.



Не облакачивайтесь и не становитесь на верхнюю часть наружного блока.

Падение наружного блока может быть опасным.



Не загромождайте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстие наружного и внутреннего блоков.

Это может вызвать падение мощности кондиционера и привести к нарушению его работы.

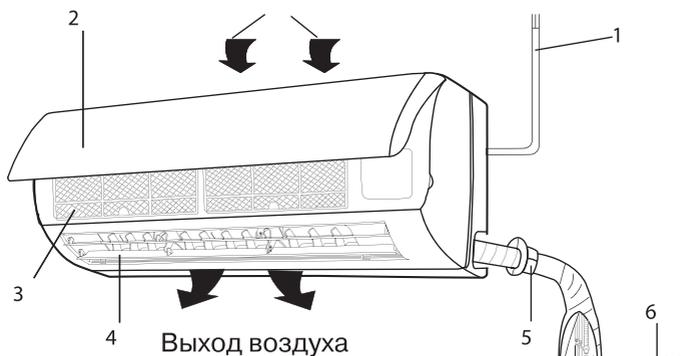


### 3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

Внутренний блок

Выход воздуха

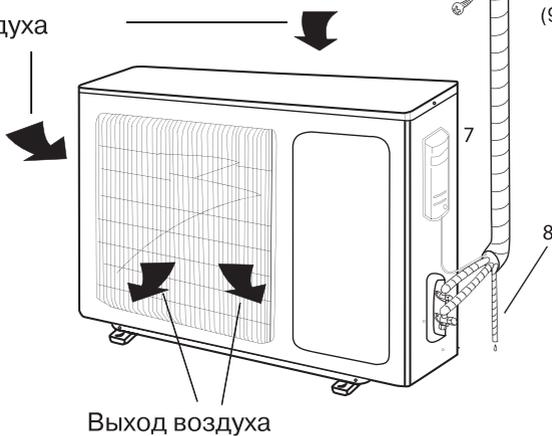
Вход воздуха



- (1) Шнур питания
- (2) Передняя панель
- (3) Фильтр сетка
- (4) Жалюзи
- (5) Защитное кольцо
- (6) Монтажный скотч
- (7) Монтажный кабель
- (8) Дренажная трубка
- (9) Пульт управления

Наружный блок

Вход воздуха



## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Параметры	в сборе		GWH07QA-K3NNA3A	GWH09QB-K3NNA3A	GWH12QC-K3NNA3A
	внутренний блок		GWH07QA-K3NNA3A/I	GWH09QB-K3NNA3A/I	GWH12QC-K3NNA3A/I
	наружный блок		GWH07QA-K3NNA1A/O	GWH09QB-K3NNA1A/O	GWH12QC-K3NNA1A/O
Производительность	охлаждение	Вт	2200	2638	3550
	нагрев		2400	2755	3700
Источник электропитания			~ (220±10%)В, 50 Гц		
Потребляемая мощность	охлаждение	Вт	685	821	1106
	обогрев		664	763	1025
Рабочий ток	охлаждение	А	3.04	3.65	4.9
	обогрев		2.95	3.39	4.56
Коэффициент энергоэффективности EER/COP			3.21/3.61	3.21/3.61	3.21/3.61
Класс энергопотребления			A/A	A/A	A/A
Воздухопроизводительность		м³/ч	470	530	630
Уровень шума	внутр. блок	дБ(А)	38/34/30/26	39/35/32/28	41/37/33/29
	наружн. блок		50	50	52
Тип хладагента			R410A		
Масса фреона, заправленного в наружном блоке*		кг	0.54	0.62	0.8
Характеристика фреоновой трассы	диаметр труб	жидк.	1/4"	1/4"	1/4"
		газ	3/8"	3/8"	1/2"
	длина max	м	15	15	20
	перепад max	м	10	10	10
Сетевой кабель		п x мм²	3 x 1.0	3 x 1.0	3 x 1.0
Межблочные кабели			5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 1.5
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	внутр. блок	мм	713 x 270 x 202	790 x 275 x 200	845 x 289 x 209
	наружн. блок		720 x 428 x 310	720 x 428 x 310	848 x 540 x 320
Установочные размеры наружного блока		мм	440 x 286	440 x 286	540 x 286
Вес	внутр. блок	кг	8.5	9	10
	наружн. блок		22.5	26	33

\* Количество фреона указано для трассы длиной не более 5 м, при увеличении длины трассы необходимо дозаправить кондиционер в расчете 20 г фреона на 1 м длины для моделей не более 6 кВт и 50 г для моделей 6 кВт и более.

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)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Параметры	в сборе		GWH18QD-K3NNA3A	GWH24QE-K3NNA3A
	внутренний блок		GWH18QD-K3NNA3A/I	GWH24QE-K3NNA3A/I
	наружный блок		GWH18QD-K3NNA1A/0	GWH24QE-K3NNA1A/0
Производительность	охлаждение	Вт	5275	6450
	нагрев		5510	6741
Источник электропитания			~ (220±10%)В, 50 Гц	
Потребляемая мощность	охлаждение	Вт	1640	2009
	обогрев		1530	1867
Рабочий ток	охлаждение	А	7.3	9.0
	обогрев		6.8	8.6
Коэффициент энергоэффективности EER/COP			3.21/3.61	3.21/3.61
Класс энергопотребления			A/A	A/A
Воздухопроизводительность		м³/ч	850	1100
Уровень шума	внутр. блок	дБ(А)	47/43/39/35	46/43/37/35
	наружн. блок		56	56
Тип хладагента			R410A	
Масса фреона, заправленного в наружном блоке*		кг	1.25	1.55
Характеристика фреоновой трассы	диаметр труб	жидк.	1/4"	1/4"
		газ	1/2"	5/8"
	длина max	м	25	25
	перепад max	м	10	10
Сетевая кабель		п x мм²	3 x 1.5	3 x 2.5
Межблочные кабели			5 x 1.5	5 x 1.5
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	внутр. блок	мм	970 x 300 x 224	1078 x 325 x 246
	наружн. блок		899 x 596 x 378	913 x 680 x 378
Установочные размеры наружного блока		мм	550 x 354	550 x 345
Вес	внутр. блок	кг	13.5	17
	наружн. блок		46.5	52

\* Количество фреона указано для трассы длиной не более 5 м, при увеличении длины трассы необходимо дозаправить кондиционер в расчете 20 г фреона на 1 м длины для моделей не более 6 кВт и 50 г для моделей 6 кВт и более.

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)

## 5. ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

### 5.1 Пульт управления

- Для управления кондиционером применяется беспроводной инфракрасный дистанционный пульт.
- При управлении расстояние между пультом и приемником сигнала на внутреннем блоке должно быть не более 10 м. Между пультом и блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала.
- Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 м от телевизионной и радиоаппаратуры.
- Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не храните его на прямом солнечном излучении.



Рис. Пульт управления

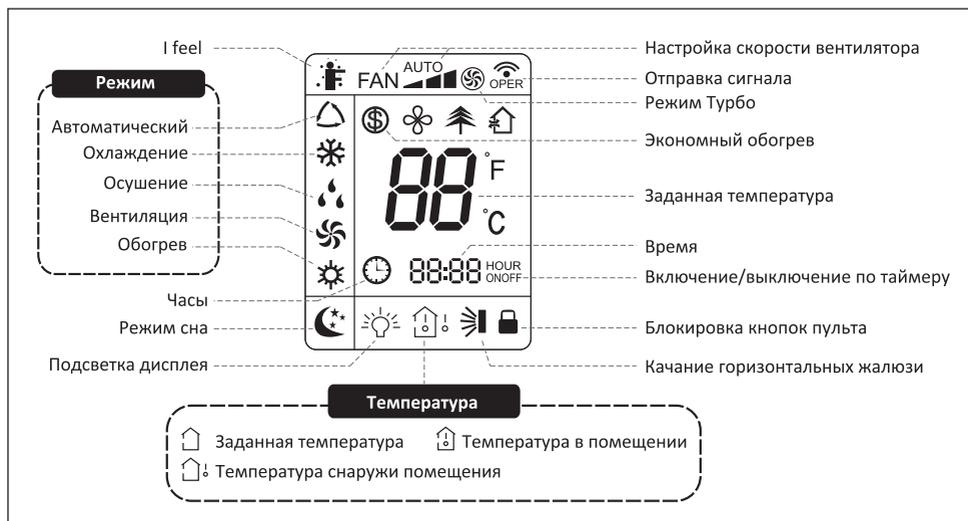
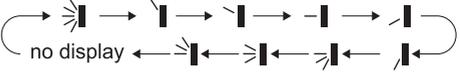


Рис. Индикация пульта

## ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

Позиция	Наименование кнопки	Комментарии
1	ON/OFF	Нажмите кнопку ON/OFF для включения или выключения кондиционера
2	MODE	Нажатием кнопки MODE выбирается режим работы в следующей последовательности: Автоматический  – Охлаждение  – Осушение  – – Вентиляция  – Обогрев 
3	FAN	Нажатием кнопки FAN скорость вентилятора меняется в следующей последовательности: Auto – Низкая  – Средняя  – Высокая  На дисплее высвечивается соответствующая индикация скорости вентилятора. В режиме Auto скорость вентилятора задается автоматически в зависимости от температуры окружающего воздуха в соответствии с заводской настройкой. В режиме осушения вентилятор автоматически вращается на низкой скорости.
4	SWING	Каждым нажатием кнопки SWING угол поворота и режим качания жалюзи меняется в следующей последовательности:  В режимах    угол поворота для каждого направления потока одинаковый вне зависимости от направления воздушного потока. Режим качания  включает в себя весь угол обдува. В режимах      положение горизонтальных жалюзи фиксировано в выбранной позиции. Если нажать на кнопку и удерживать ее в течение 2 сек., жалюзи начнут качаться, затем, если кнопку отпустить, положение жалюзи зафиксируется в выбранном положении. Также в режиме покачивания нажатием кнопки более 2 сек. фиксируется необходимый угол поворота жалюзи.

## ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

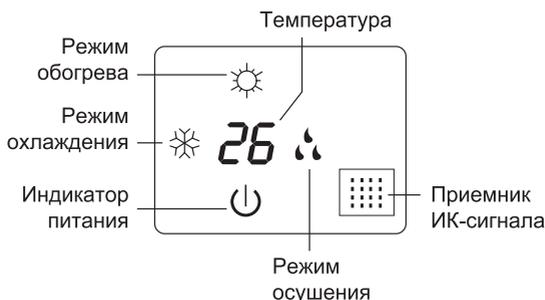
Позиция	Наименование кнопки	Комментарии
5	TURBO	<p>Нажатием кнопки TURBO включается режим усиленного охлаждения или обогрева. При этом вентилятор начинает вращаться с повышенной скоростью относительно имеющихся режимов скоростей. На дисплее высвечивается знак .</p> <p>При изменении режима скорости вентилятора режим TURBO автоматически выключается.</p>
6	▲ / ▼	<p>Нажатием кнопки ▲ или ▼ значение задаваемой температуры воздуха внутри помещения увеличивается или уменьшается на 1°C соответственно.</p> <p>Если нажать и удерживать одну из кнопок в течение 2 секунд, то значение температуры быстро меняется.</p> <p>Кнопки служат также для изменения значения времени в режимах CLOCK и TIMER.</p> <p>Значение температуры отображается в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).</p> <p>Переключение из шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта и наоборот осуществляется при выключенном кондиционере одновременным нажатием кнопок ▼ и MODE.</p>
7	SLEEP	<p>Нажатием кнопки SLEEP включается и выключается функция сна. На дисплее пульта высвечивается знак .</p> <p>Функция сна доступна только в режимах охлаждения, обогрева и осушения.</p> <p>Режим сна отключается при выключении кондиционера.</p>
8	TEMP	<p>Кнопка переключения индикации режима температуры (имеется не во всех моделях):</p> <p>заданная температура  – температура внутри помещения  – температура снаружи помещения !</p> <p>Если для данной модели отображение температуры снаружи помещения невозможно, на дисплей совместно с индикацией ! будет выводиться заданная температура.</p> <p>При включении кондиционера на дисплей по умолчанию выводится заданная температура.</p>

## ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

Позиция	Наименование кнопки	Комментарии
9	I FEEL	<p>Нажатием кнопки I FEEL включается и выключается функция определения температуры воздуха в помещении по датчику на дистанционном пульте управления. На дисплей выводится индикация .</p> <p>Каждые 10 мин. с пульта на внутренний блок посылается сигнал подтверждения. В случае если сигнал не будет получен, кондиционер начинает работать в соответствии с датчиком температуры, установленным во внутреннем блоке.</p>
10	LIGHT	<p>При нажатии кнопки включается подсветка панели внутреннего блока. При повторном нажатии подсветка выключается.</p>
11	CLOCK	<p>Нажмите кнопку CLOCK для установки текущего времени. На дисплее пульта начнет мигать знак .</p> <p>Установку значения времени необходимо начать в течение 5 секунд. Нажатием кнопки ▲ или ▼ значение времени увеличивается или уменьшается на минуту соответственно. Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку ▲ или ▼, то значение времени будет изменяться каждые 0,5 сек. на 1 минуту.</p> <p>После установки времени нажмите кнопку CLOCK повторно для подтверждения. Знак индикации перестанет мигать.</p>
12	TIMER ON/ TIMER OFF	<p>При нажатии на кнопку TIMER ON устанавливается функция включения кондиционера по таймеру. Индикация  на дисплее пульта управления пропадет, а индикация «ON» начнет мигать.</p> <p>С каждым нажатием кнопки ▲ или ▼ время включения кондиционера увеличивается или уменьшается на 1 минуту. Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку ▲ или ▼, то значение времени будет изменяться быстро.</p> <p>После установки времени таймера, в течение 5 сек. во время мигания зоны индикации таймера необходимо еще раз нажать кнопку TIMER ON для подтверждения установки. Для отмены режима включения кондиционера по таймеру необходимо еще раз нажать кнопку TIMER ON.</p> <p>Настройка выключения кондиционера по таймеру с помощью кнопки TIMER OFF аналогично.</p>

## ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

### 5.2 Панель индикации на внутреннем блоке



### 5.3 Порядок работы кондиционера в различных режимах

- В режиме охлаждения или нагрева кондиционер поддерживает заданную температуру с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .
- Если заданная температура в режиме охлаждения выше температуры окружающего воздуха более чем на  $1^{\circ}\text{C}$  — кондиционер не включится.
- Если заданная температура в режиме нагрева ниже температуры окружающего воздуха более чем на  $1^{\circ}\text{C}$  — кондиционер не включится.
- В режиме AUTO температура не регулируется вручную, кондиционер автоматически поддерживает комфортную температуру  $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

Если температура  $+20^{\circ}\text{C}$  — кондиционер автоматически начнет работу в режиме нагрева. При температуре  $+26^{\circ}\text{C}$  кондиционер включится в режим охлаждения.

- В режиме осушения (DRY) кондиционер поддерживает заданную температуру с точностью  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ . Если при включении кондиционера температура в помещении выше заданной более чем на  $2^{\circ}\text{C}$ , то кондиционер будет работать в режиме охлаждения.
- Если в режиме осушения температура в помещении ниже заданной более чем на  $2^{\circ}\text{C}$  компрессор и вентилятор наружного блока не работает, вентилятор внутреннего блока вращается с низкой скоростью.
- В режиме "Сон" при работе на охлаждение после первого часа работы заданная температура автоматически повышается на  $1^{\circ}\text{C}$ , после второго часа еще на  $1^{\circ}\text{C}$ . Далее заданная температура остается без изменения.
- В режиме "Сон" при работе на нагрев после первого часа работы заданная температура автоматически понижается на  $1^{\circ}\text{C}$ , после второго часа еще на  $1^{\circ}\text{C}$ . Далее заданная температура остается без изменения.

*В режиме "Сон" функция TIMER не включается.*

## ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

### 5.4 Дополнительные функции

#### 5.4.1 Функция BLOW (Самоочистка)\*

Функция BLOW (самоочистка) необходима для удаления влаги с поверхности испарителя и внутренних полостей блока. Удаление влаги предотвращает появление и рост бактерий внутри блока. При включенной функции самоочистки, после выключения кнопкой ON/OFF из режима COOL или DRY, вентилятор внутреннего блока вращается на низкой скорости в течение 10 мин.

#### 5.4.2 Режим работы кондиционера AUTO

В режиме AUTO кондиционер в зависимости от температуры воздуха в помещении автоматически начинает работать в режиме охлаждения или нагрева, создавая комфортные условия для пользователя.

#### 5.4.3 Режим TURBO

В режиме TURBO вентилятор внутреннего блока вращается на сверхвысокой скорости в режиме нагрева или охлаждения, создавая интенсивный воздушный поток, в результате температура в помещении быстро выходит на заданное значение.

#### 5.4.4 Блокировка кнопок пульта

Если пульт управления находится в состоянии ВКЛ., то при одновременном нажатии кнопок “▼” и “▲” блокируются все кнопки пульта управления. На дисплее высвечивается знак “”. Для снятия блокировки необходимо кнопки “▼” и “▲” нажать повторно.

#### 5.4.5 Экономный обогрев

Функция экономного обогрева предназначена для защиты помещения от промерзания при отсутствии людей. При включенной функции экономного обогрева кондиционер работает в режиме обогрева с заданной температурой 8°C, тем самым обеспечивая защиту помещения от промерзания в случае длительного отсутствия людей при малом потреблении электроэнергии. Чтобы включить экономный обогрев, необходимо в режиме обогрева одновременно нажать кнопки TEMP и CLOCK.

При включенной функции экономного обогрева вентилятор внутреннего блока работает в автоматическом режиме, изменение заданной температуры и скорости вращения вентилятора невозможно. Функция экономного обогрева несовместима с функцией сна.

#### 5.4.6 Функция автоматического оттаивания внутреннего блока

В случае, если температура внутри и снаружи помещения низкая, теплообменник внутреннего блока начинает обмерзать. При температуре на теплообменнике 0°C автоматически включается функция автоматического оттаивания. Компрессор и вентиляторы внутреннего и наружного блока останавливаются. На панели внутреннего блока мигает индикатор.

\* Функция присутствует не во всех моделях

## ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

### 5.4.7 Функция энергосбережения

Для включения или выключения функции энергосбережения, в режиме охлаждения одновременно нажмите кнопки TEMP и CLOCK. Если включена функция энергосбережения, на дисплее отображается индикация SE, а заданная температура регулируется автоматически в соответствии с заводскими настройками для достижения наилучшего энергосберегающего эффекта.

При включенной функции энергосбережения заданная температура и скорость вращения вентилятора не могут быть изменены (вентилятор вращается в автоматическом режиме).

Функция энергосбережения не может быть включена одновременно с режимом сна. Если при включенной функции энергосбережения нажать кнопку SLEEP, функция энергосбережения будет отменена. Если при включенном режиме сна включить функцию энергосбережения, режим сна будет отключен.

### 5.4.8 Функция ионизации воздуха

Ионизатор воздуха включается автоматически при включении кондиционера в работу.

## 5.5 Порядок управления

1. После подключения кондиционера сети электропитания нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера.
2. Кнопкой MODE выберите режим охлаждения COOL или нагрева HEAT.
3. Кнопками "▼" и "▲" установите значение заданной температуры в диапазоне от 16 до 30°C. В режиме AUTO значение температуры устанавливается автоматически и с пульта не задается.
4. Кнопкой FAN установите требуемый режим вращения вентилятора: AUTO FAN (автоматический), LOW – низкая скорость, MID – средняя скорость HIGH – высокая скорость.
5. Кнопкой SWING установите режим качания жалюзи. Для включения функций SLEEP, TIMER, TURBO, LIGHT нажмите соответствующие кнопки.

## 5.6 Замена батареек в пульте управления

- В пульте управления кондиционера применяются две батарейки 1,5В типа AAA.
- Для извлечения батареек при замене, необходимо сдвинуть крышку пульта управления в направлении стрелки, извлечь батарейки и установить новые.
- Установите крышку пульта на место.
- Не допускается использовать одновременно батарейку, выработавшую ресурс и новую, а также батарейки разных типов. Срок службы батареек не более 1 года.
- Если предполагается, что пульт не будет использоваться длительное время, необходимо извлечь батарейки.

## 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНДИЦИОНЕРА

### 6.1 Параметры электропитания кондиционера

Напряжение, В	~220±10%
Частота, Гц	50±1

6.2 В соответствии с требованиями нормативной документации по электробезопасности кондиционер должен быть надежно заземлен и подключаться к сети электропитания в соответствии с требованиями ПУЭ.

6.3 Условия эксплуатации наружного блока для климатического исполнения УХЛ1 и условия эксплуатации для внутреннего блока для климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

### 6.4 Температурный диапазон эксплуатации

Температура воздуха \ Режимы работы	Охлаждение	Обогрев
Внутри помещения	от 21 до 32 °С	от 20 до 27 °С
Снаружи помещения	от 18 до 43 °С	от -7 до +24 °С

6.5 Относительная влажность воздуха в кондиционируемом помещении должна быть не более 80 %. При влажности воздуха более 50% рекомендуется выбирать высокую скорость вращения вентилятора кондиционера.

6.6 Содержание в атмосфере коррозионно-активных агентов в месте установки наружного блока для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69.

6.7 Кондиционер не рекомендуется для эксплуатации в следующих условиях:

- в саунах, транспортных средствах, кораблях;
- в помещениях с высокой влажностью, например, ванных комнатах, подвальных помещениях;
- в зонах установки высокочастотного оборудования: радиоаппаратуры, сварочных агрегатов, медицинского оборудования;
- в сильно загрязненных зонах и зонах с высоким содержанием масла в воздухе;
- в зонах с агрессивной атмосферой, например, вблизи серных источников;
- в других сложных условиях.

#### Внимание:

Для улучшения работы кондиционера, компания производитель рекомендует Вам не реже одного раза в год проводить Сервисное техническое обслуживание кондиционера. Заключите договор на Сервисное обслуживание с Авторизованным дилером GREE, продавшим и установившим Ваш кондиционер.

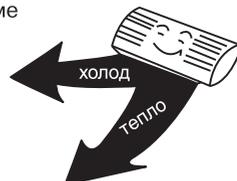
## 7. ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **Устанавливайте наиболее приемлемую температуру.** Это поможет предотвратить излишнюю трату энергии.

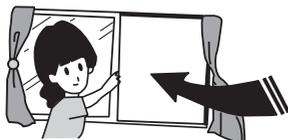
Поддерживайте температуру в помещении примерно на 5 °C ниже температуры наружного воздуха.



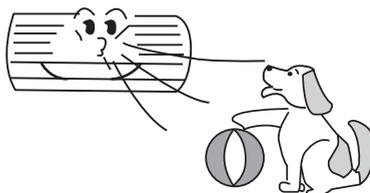
- **Направление воздушного потока должно быть выбрано правильно.** Жалюзийные заслонки рекомендуется направлять вниз в режиме обогрева, и вверх в режиме охлаждения.



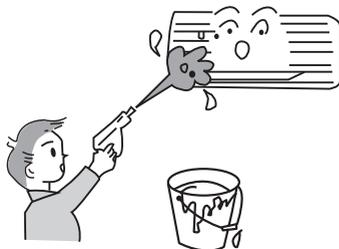
- **Во время работы кондиционера не оставляйте на длительное время открытыми окна и двери.** Это может привести к снижению эффективности кондиционирования.



- **Прямой воздушный поток не должен быть направлен на животных или растения.** Это может нанести им вред.



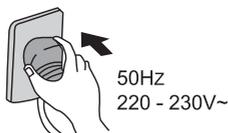
- **Попадание воды на кондиционер может привести к поражению электрическим током и нарушению работы устройства.**



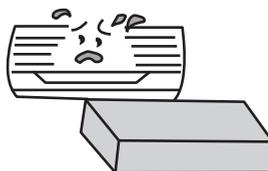
- **Блок должен быть заземлен.** Не соединяйте провод заземления с газовыми и водными трубами, молниеотводами и заземлением телефонных линий.



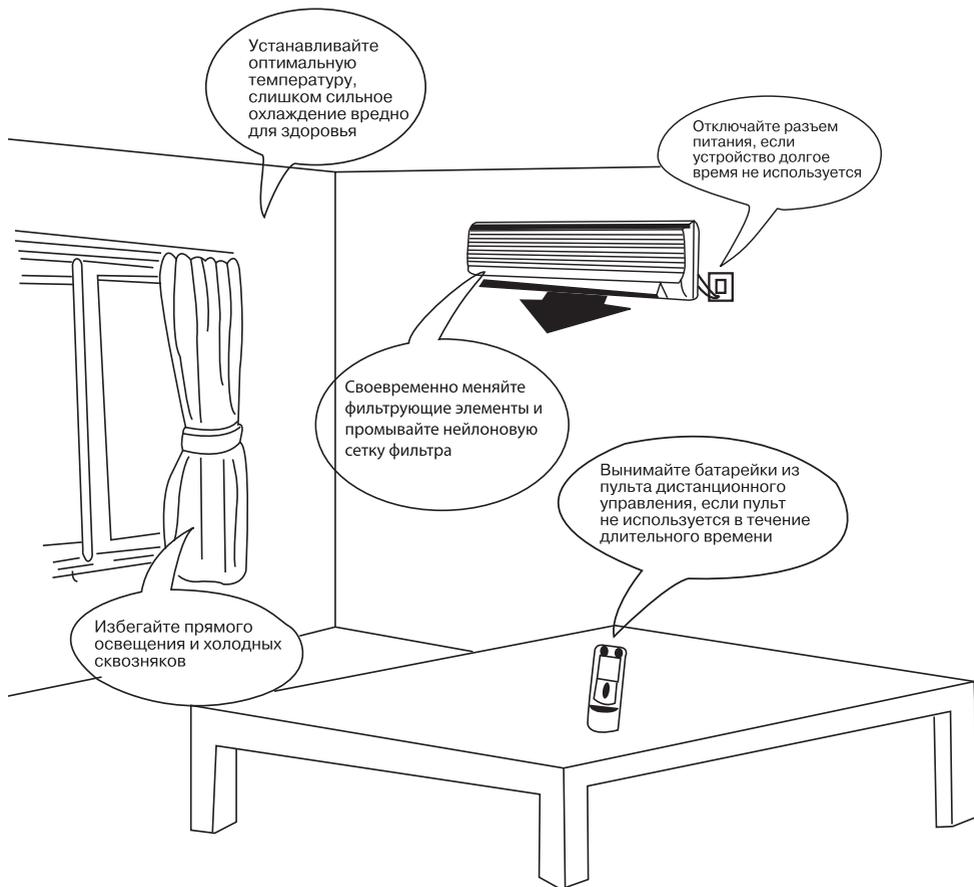
- **Кондиционер должен питаться стабильным однофазным напряжением  $220 \pm 10\%$ .** В противном случае компрессор будет сильно вибрировать, разрушая холодильную систему.



- **Не используйте кондиционер воздуха не по назначению, например, для сушки одежды, хранения продуктов и т.п.**



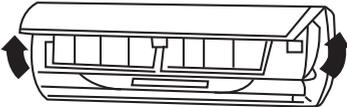
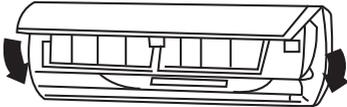
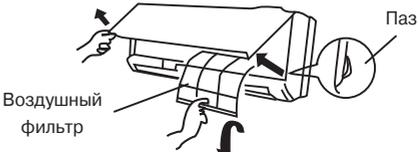
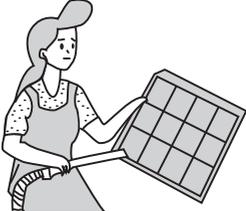
## ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



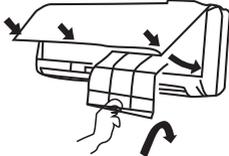
## 8. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ВНИМАНИЕ

- Перед началом технического обслуживания отключите подачу питания и извлеките из розетки штепсель.
- Не опрыскивайте в целях очистки внутренний и наружный блоки водой.
- Протирайте блоки мягкой сухой тряпкой или ветошью, слегка смоченной водой или моющим средством.

<b>Очистка внешней панели</b>	
<p>1. Потяните панель в направлении стрелок для снятия внешней панели с блока.</p>	
<p>2. Промывка. Протрите панель мягкой тряпкой, слегка смоченной водой или моющим средством, после чего высушите панель в темном месте. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Никогда не используйте для промывки панели воду температурой выше 45° С, т.к. это может привести к деформации панели или ее обесцвечиванию.</p>	
<p>3. Установка внешней панели. Закройте и закрепите внешнюю панель.</p>	
<b>Очистка воздушных фильтров (Рекомендуется проводить раз в три недели)</b>	
<p>1. Откройте внешнюю панель, возьмитесь за ярлычок воздушного фильтра и, слегка приподняв его, извлеките фильтр.</p>	
<p>2. Очистка. Для очистки фильтров от налипшей грязи Вы можете воспользоваться пылесосом или промыть фильтры водой, после чего высушить их в темном месте. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Никогда не используйте для промывки фильтров воду температурой выше 45°С, т.к. это может привести к деформации или обесцвечиванию.</p>	

## УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

<p>3. Установка фильтров на место. Вставьте фильтры на место так, чтобы лицевая сторона была обращена на Вас.</p>	
---	---

### Замена воздухоочистителя.

• Рекомендуется производить каждые шесть месяцев; запасные фильтры могут быть приобретены в центре обслуживания GREE

<p>1. Извлеките воздушные фильтры.</p>	<p>(См. пункт первый «Очистка воздушных фильтров»)</p>
<p>2. Замена воздухоочистителя. Извлеките воздухоочистительные фильтры и поместите новые фильтры в кассету для фильтров.</p>	<p>Воздухоочиститель</p>  <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Будьте осторожны, берегите руки у заостренных поверхностей.</p>
<p>3. Вставьте фильтры на место.</p>	<p>(См. пункт третий «Очистка воздушных фильтров»)</p>

### Подготовка к работе

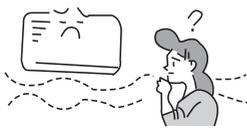
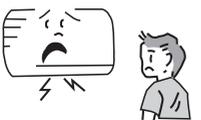
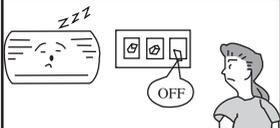
<p>1. Убедитесь в том, что воздуховыпускное и воздухоприемное отверстия ничем не загорожены. 2. Убедитесь в правильности подключения провода заземления. 3. При необходимости замените фильтры. 4. В случае необходимости смените батарейки.</p>	
--	--

### Обслуживание после применения

<p>1. Отключите напряжение питания. 2. Очистите фильтры и другие элементы. 3. Удалите пыль с внешнего блока. 4. Подкрасьте заржавевшие участки на наружном блоке для предотвращения разрастания ржавчины.</p>	
---	---

## 9. СБОИ В РАБОТЕ, ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

В случае возникновения неисправности прежде чем обращаться в сервисный центр проверьте:

Отклонение в работе		Причина
	<p>При возобновлении работы кондиционера внутренний блок работает не сразу.</p>	<p>При возобновлении работы после останова кондиционер не работает приблизительно 3 минуты в целях самозащиты.</p>
	<p>После начала функционирования в области воздуховыпускного отверстия ощущается необычный запах.</p>	<p>Это вызвано проникновением в кондиционер запахов из помещения.</p>
	<p>Во время работы слышен звук каплюющей воды.</p>	<p>Это вызвано перетеканием хладогента внутри блока</p>
	<p>Во время охлаждения появляется туман.</p>	<p>Дымка (туман) вызвана ускоренным охлаждением воздуха в помещении холодным потоком воздуха из кондиционера.</p>
	<p>В начале работы или после остановки кондиционера слышен скрип.</p>	<p>Это вызвано деформацией пластмассы в результате изменения температуры.</p>
	<p>Кондиционер воздуха не работает.</p>	<p>Не было ли выключено питание?                      Нет ли потери контакта в электропроводке?                      Не сработал ли переключатель защиты от токовой утечки?                      Не выходит ли напряжение питания за пределы 206-244 В?                      Не работает ли ТАЙМЕР?</p>
	<p>Не хватает мощности охлаждения (нагрева).</p>	<p>Правильно ли произведена УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ?                      Нет ли препятствий потоку воздуха у входного и выходного отверстий?                      Не загрязнены ли фильтры?                      Не установлена ли малая скорость вращения вентилятора внутреннего блока?                      Не находятся ли в помещении другие тепловые источники?</p>
	<p>Кондиционер не управляется с помощью пульта дистанционного управления.</p>	<p>Не находится ли пульт дистанционного управления на удалении от внутреннего блока, превышающем эффективное расстояние?                      Замените неисправные батарейки или пульт дистанционного управления.                      Нет ли препятствий для прохождения сигнала между пультом дистанционного управления и приемником сигнала?</p>

## СБОИ В РАБОТЕ, ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

**Немедленно прекратите все операции, выньте сетевой шнур из розетки питания и свяжитесь с представителем GREE в следующих ситуациях.**



- Во время работы раздается подозрительный звук.
- Часто перегорает предохранитель или срабатывает автоматический выключатель
  - Попадание в кондиционер посторонних предметов или воды.
  - Перегрев электрических проводов и штепселя питания.
  - Резкий неприятный запах из воздуховыпускного отверстия во время работы.

### 9.1 Индикация неисправностей

Код ошибки	Описание неисправности
F1	Неисправность датчика температуры воздуха в помещении
F2	Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока
H6	Защита вентилятора внутреннего блока
E5	Защита от перегрузки по току
E8	Защита от перегрева
H3	Защита компрессора от перегрузки

## 10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

10.1 Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде. Упакованные кондиционеры могут транспортироваться любым видом крытого транспорта.

10.2 Упаковки с кондиционерами должны храниться в закрытых помещениях при температуре от минус 30 до плюс 40 °С.

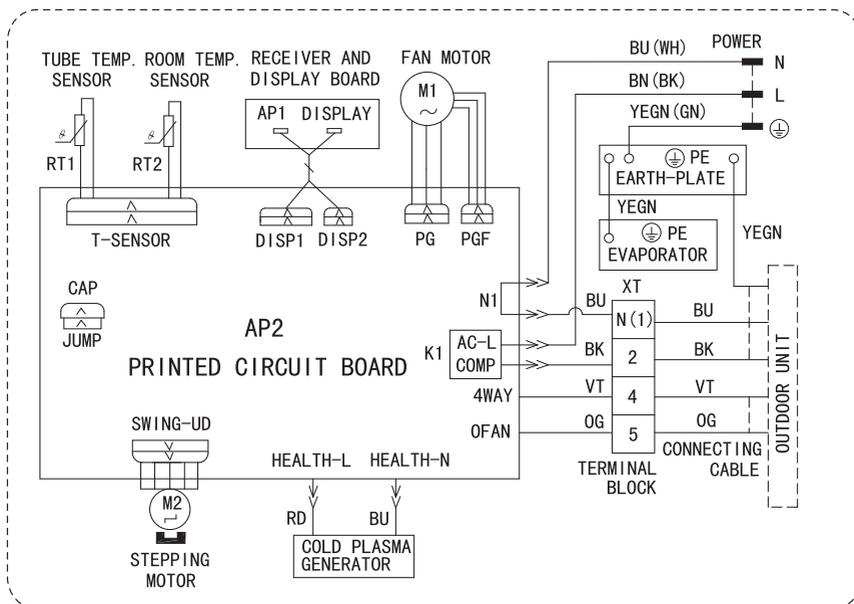
**ПРИЛОЖЕНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ БЛОКОВ**

**Внутренние блоки:**

GWH07QA-K3NNA3A/I,

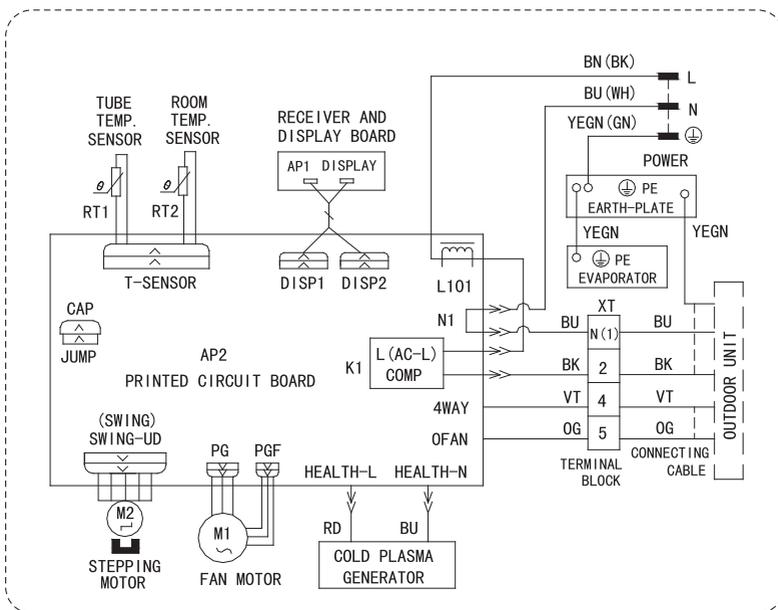
GWH09QB-K3NNA3A/I,

GWH12QC-K3NNA3A/I

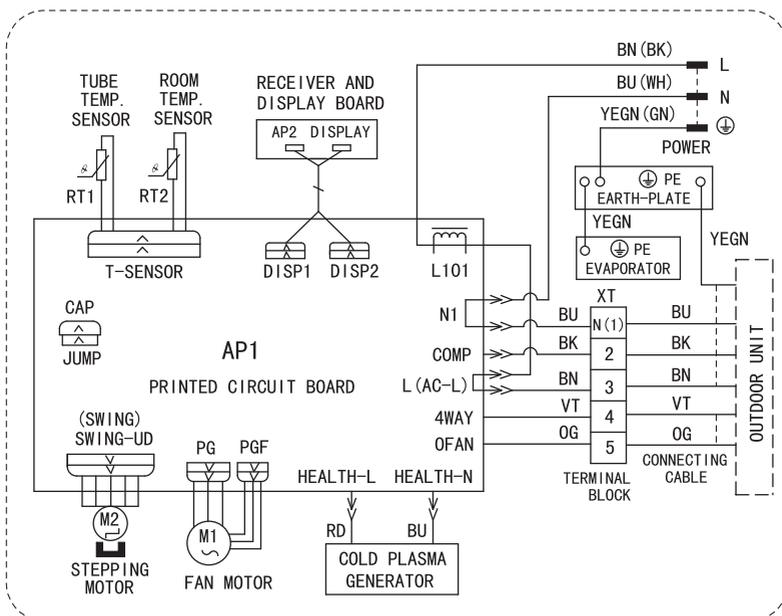


# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ БЛОКОВ

GWH18QD-K3NNA3A/I



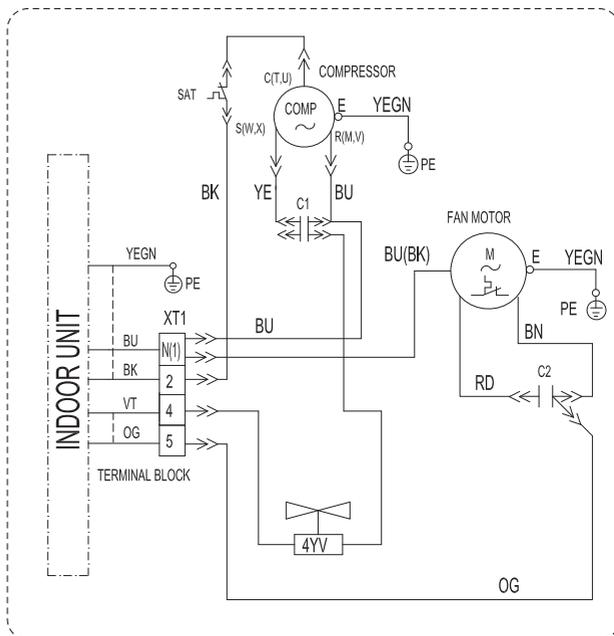
GWH24QE-K3NNA3A/I



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ БЛОКОВ

### Наружные блоки:

GWH07QA-K3NNA1A/O



GWH09QB-K3NNA1A/O,

GWH12QC-K3NNA1A/O

