



**КОНДИЦИОНЕР СПЛИТ-СИСТЕМЫ
СЕРИЯ «GOLDEN LIGHT»**

**РУКОВОДСТВО
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

МОДЕЛИ:

GWCN07B6NK1EA
GWCN09B6NK1EA
GWCN12B6NK1EA

GWHN07B6NK1EA
GWHN09B6NK1EA
GWHN12B6NK1EA

**Пожалуйста, перед началом работы внимательно
изучите данное руководство**



СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры безопасности	3
2. Устройство и составные части	5
3. Технические характеристики	6
4. Управление кондиционером	7
5. Требования при эксплуатации	12
6. Уход и техническое обслуживание	14
7. Поиск и устранение неисправностей	16

Сертификат соответствия № РООС CN.AE25.B10670
срок действия до 12.02.2009

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

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Штепсель питания должен быть плотно вставлен.

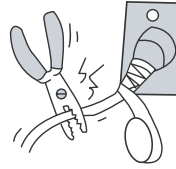
Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током, перегреву и возникновению пожара.



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.

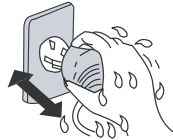


Не применяйте удлинителей силовых линий и не используйте розетку для одновременного питания другой электрической аппаратуры. Это может привести к поражению электрическим током и возникновению пожара.



Не эксплуатируйте кондиционер с мокрыми руками.

Это может привести к поражению электрическим током.



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



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



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

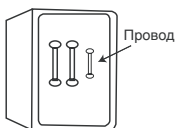


Не пытайтесь самостоятельно чинить воздушный кондиционер. Это может привести к еще большим неисправностям.



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

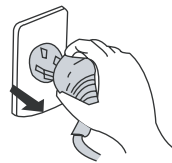


Обязательно вынимайте штепсель из розетки питания в случае длительного простоя кондиционера воздуха.



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

В противном случае возможно поражение электрическим током.



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

Это может привести к пожару.



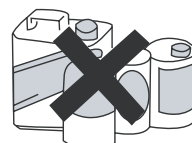
Не размещайте нагревательные приборы рядом с кондиционером воздуха.

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



Не допускайте размещения рядом с блоками горючих распылителей.

Существует опасность воспламенения.

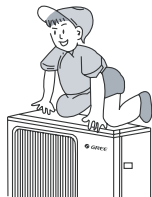


Убедитесь в том, что стойка для установки блока достаточно прочна. В противном случае возможно падение блока, сопровождающееся нанесением травм и т.п.



Не облакачивайтесь и не становитесь на верхнюю часть наружного блока.

Падение наружного блока может быть опасным.

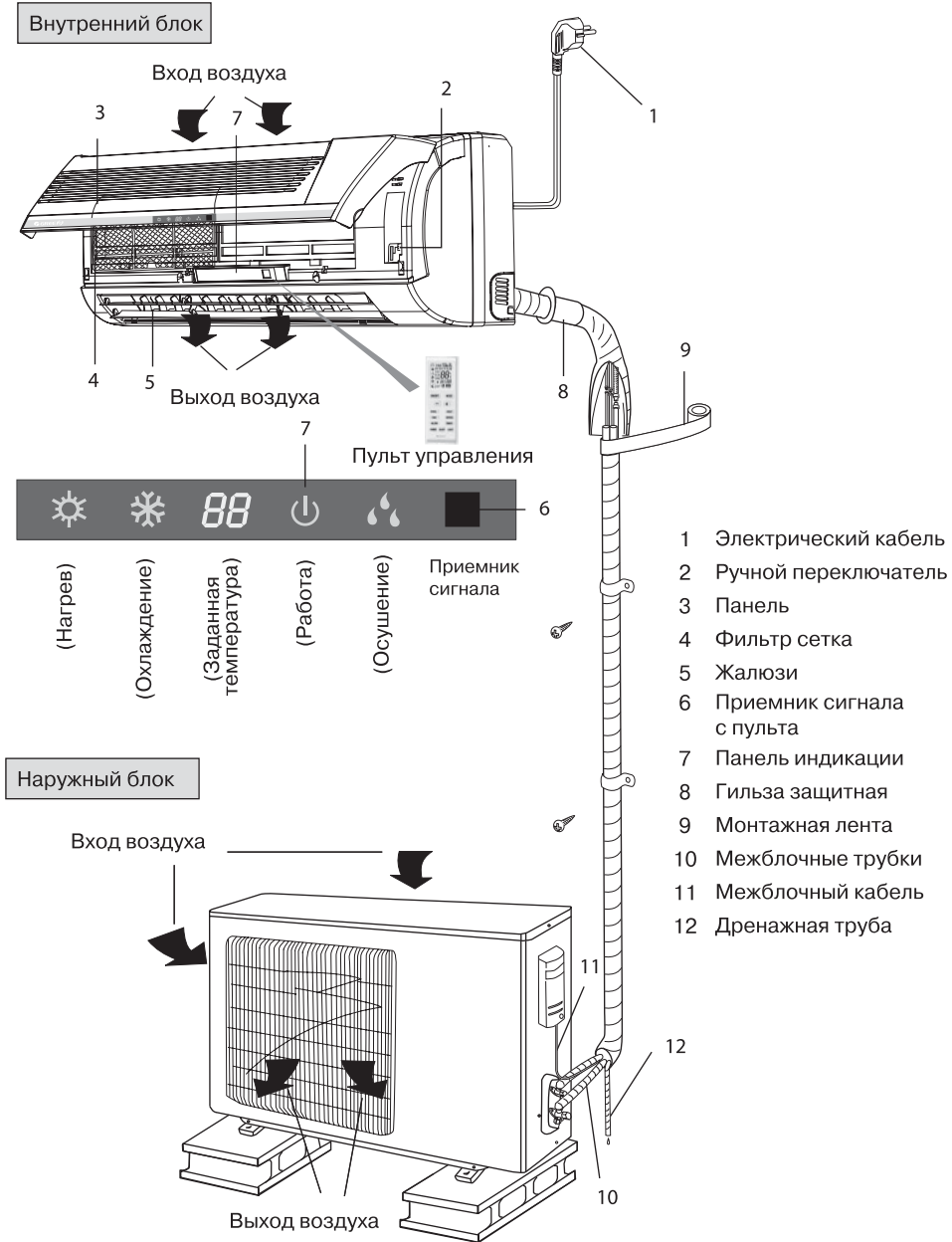


Не загромождайте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия наружного и внутреннего блоков.

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



2. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



Эксплуатация и техническое обслуживание

Руководство по эксплуатации

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Обозначение		GWCN07B6NK1EA	GWHN07B6NK1EA	GWCN09B6NK1EA	GWHN09B6NK1EA	GWCN12B6NK1EA	GWHN12B6NK1EA
	охлаждение	нагрев						
Производительность	кВт		2,0	2,0	2,5	2,5	3,2	3,2
Источник электропитания			(220±10%)В, 50 Гц					
Номинальная потребляемая мощность	охлаждение	кВт	0,8	0,8	0,96	0,95	1,26	1,28
	нагрев	кВт	-	0,86	-	0,95	-	1,4
Номинальный ток	охлаждение	А	4,2	4,22	5,1	5,1	6,74	6,74
	нагрев	А	-	4,35	-	5,1	-	7,39
Воздухопроизводительность	м ³ /ч		350	350	380	380	470	470
	внутр блок	дБ	37	37	37	37	40	41
Уровень шума	наружн блок	(А)	52	52	52	52	53	53
Тип хладагента R22								
Масса хладагента*	кг		0,73	0,75	0,68	0,7	0,8	0,87
	жидк		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	газ		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Характеристика фреоновой трассы	диаметр труб		10	10	10	10	10	10
	длина трассы		5	5	5	5	5	5
	перепад трасс***		∅16 (наружн. диаметр)					
Дренажный отвод	мм							
	А		6	6	10	10	10	10
Сетевой кабель (к внутр. блоку)	п.х		3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0
	мм ²		3x1,5	3x1,5 2x0,75	3x1,5	3x1,5 2x0,75	3x1,5	3x1,5 2x0,75
Межблочные кабели	внутр блок		740x250x202	740x250x202	740x250x202	740x250x202	740x250x202	740x250x202
	наружн блок		720x430x320	720x430x320	720x430x320	720x430x320	848x540x320	848x540x320
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	внутр блок		8	8	8	8	8	8
	наружн блок		25	25	25	25	35	35
Масса	кг							
			8	8	8	8	8	8

* Количество фреона указано для трассы длиной не более 5м, при увеличении длины трассы необходимо дозаправить кондиционер в расчете 15г фреона на 1м длины для моделей производительностью не более 2,5 кВт и 30г для моделей производительностью 3 кВт.

** Ток отсечки не менее 7 In (In - номинальный потребляемый ток), ток утечки не более 30мА, характеристика отключения «С»

Допускается последовательная установка автоматического выключателя и УЗО соответствующих номиналов

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

- при работе на охлаждение: внутри помещения 27°C DB / 19°C WB

- при работе на нагрев: внутри помещения 20°C DB / 15°C WB

снаружи помещения 35°C DB / 24°C WB

снаружи помещения 7°C DB / 6°C WB

УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

4.1 Пульт управления (Рис. 4.1)

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

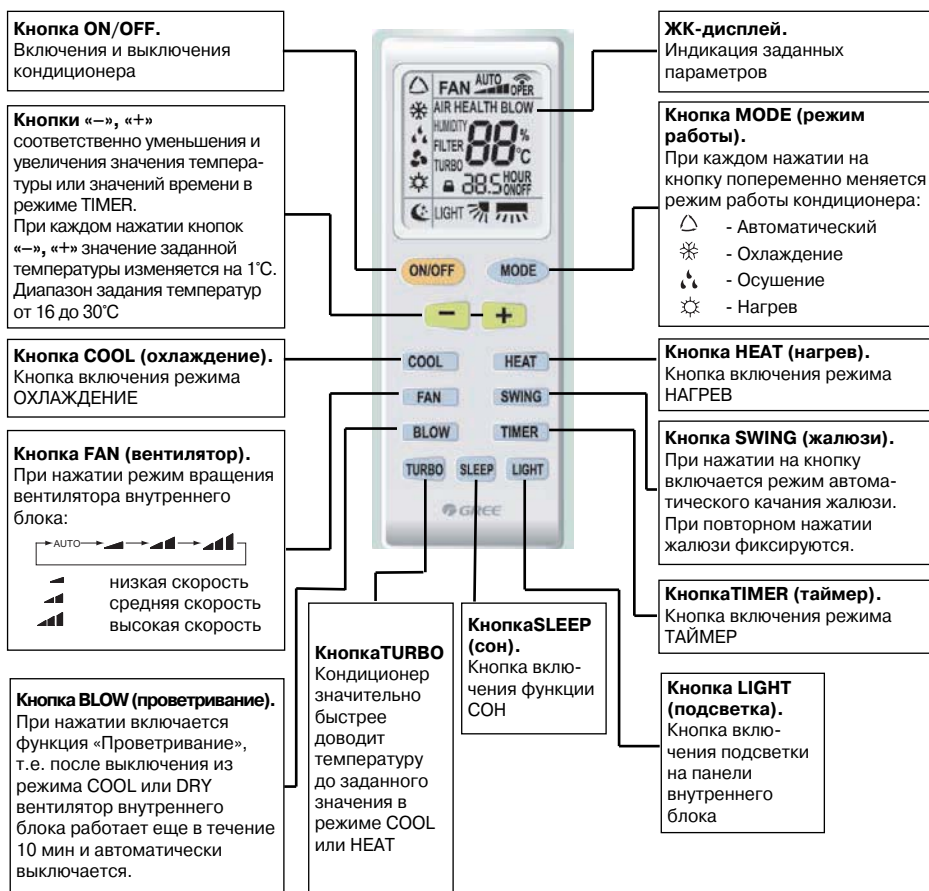


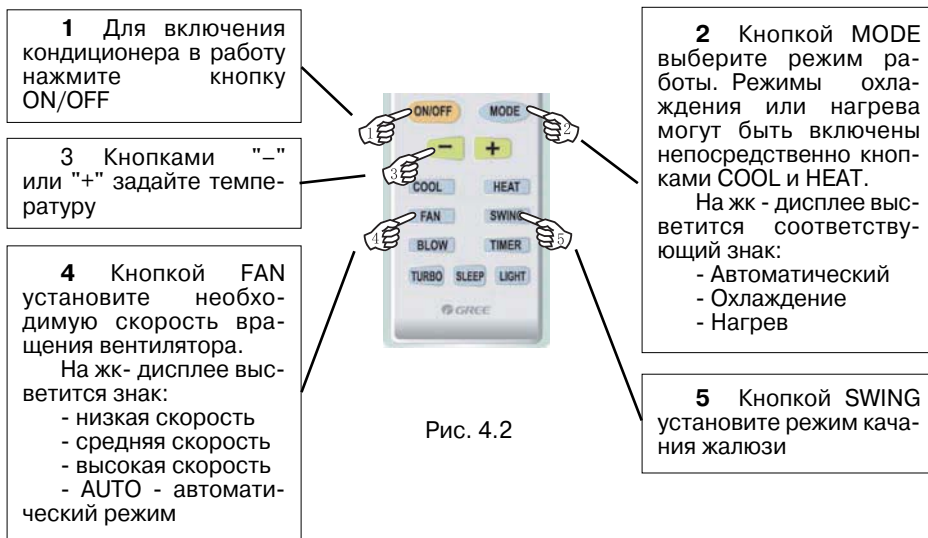
Рис. 4.1

УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ



4.2 Управление и работа кондиционера в разных режимах

• **Режимы COOL**- Охлаждение, **HEAT**-Нагрев, **AUTO**- Автоматический (Рис. 4.2)



- В режиме охлаждения или нагрева кондиционер поддерживает заданную температуру с точностью $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Если заданная температура в режиме охлаждения ниже температуры окружающего воздуха более чем на 1°C кондиционер не включится.
- Если заданная температура в режиме нагрева выше температуры окружающего воздуха более чем на 1°C кондиционер не включится.
- В режиме AUTO температура не регулируется, кондиционер автоматически поддерживает комфортную температуру $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$. Если температура $\leq 20^{\circ}\text{C}$ кондиционер автоматически начнет работу в режиме нагрева. При температуре $\geq 26^{\circ}\text{C}$ кондиционер включится в режим охлаждения.

УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

• Режим DRY- Осушение (Рис.4.3)

- 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°C , то кондиционер будет работать в режиме охлаждения.
- При достижении температуры ниже заданной более чем на 2°C компрессор и вентилятор наружного блока прекращают работу, вентилятор внутреннего блока вращается с низкой скоростью.

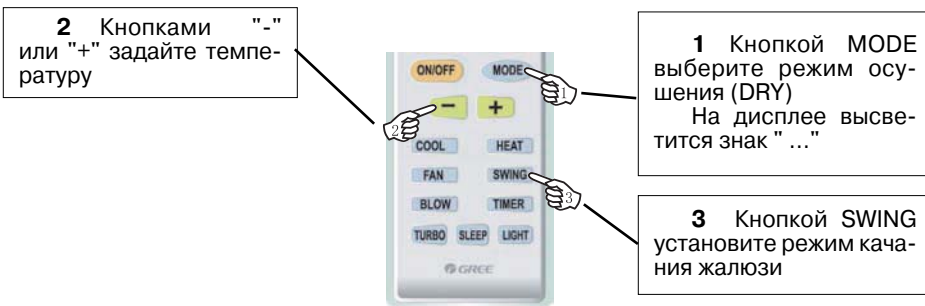


Рис.4.3

• Режим SLEEP - "Сон" (Рис.4.4)

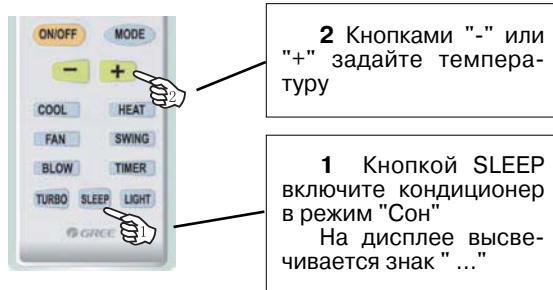


Рис.4.4

- В режиме "Сон" при работе на охлаждение после первого часа работы заданная температура автоматически повышается на 1°C , после второго часа еще на 1°C . Далее заданная температура остается без изменения.
- В режиме "Сон" при работе на нагрев после первого часа работы заданная температура автоматически понижается на 1°C , после второго часа еще на 1°C . Далее заданная температура остается без изменения.
- В режиме "Сон" функция TIMER не включается

УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

● Режим TIMER (Рис.4.5)

- Кнопкой TIMER активизируется функция включения (TIMER ON) или выключения (TIMER OFF) кондиционера по таймеру.
- Режим включения (TIMER ON) по таймеру устанавливается, если кондиционер не работает.
- Режим выключения (TIMER OFF) по таймеру устанавливается, если кондиционер работает.
- Диапазон времени таймера 0,5-24 ч. Каждое нажатие кнопки "-" или "+" изменяет значение времени на 0,5 ч.

Внимание! Если после нажатия кнопки TIMER в течение 10 сек не было установлено время вкл/выкл, то пульт автоматически выходит из состояния установок данной функции.

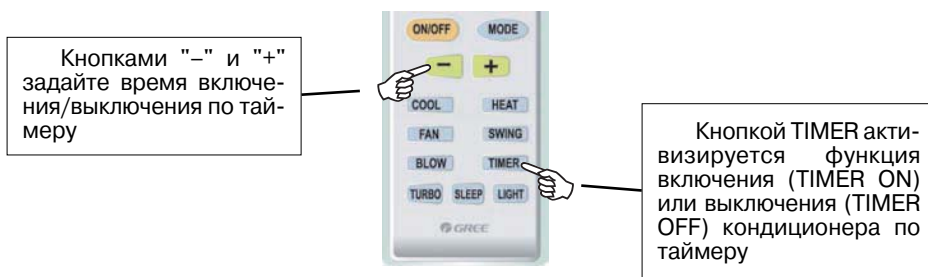


Рис.4.5

● Функция BLOW – «Проветривание»

Если функция "BLOW" включена, то после выключения из режима COOL или DRY вентилятор внутреннего блока работает еще в течение 10 мин и затем автоматически выключается. Данная функция необходимая для осушения внутренних элементов внутреннего блока от возможного конденсата. Влажные поверхности могут создавать условия для размножения вредных бактерий и плесени.

В режимах HEAT, AUTO, FAN функция "BLOW" не работает.

● Режим "TURBO"

В режиме "TURBO" компрессор кондиционера и вентилятор внутреннего блока работают на максимальной мощности в режиме COOL или HEAT до тех пор пока в помещении не будет достигнута заданная температура.

● Функция блокировки кнопок пульта

При одновременном нажатии кнопок "+" и "-" блокируются кнопки пульта. Данная функция необходима для предотвращения сбоя заданных установок. Для снятия блокировки необходимо нажать кнопки "+" и "-" повторно.

УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

● Замена батареек в пульте управления.

- В пульте управления кондиционера применяются две батарейки 1,5В типа ААА
- Для извлечения батареек, при замене, необходимо сдвинуть крышку пульта управления в направлении стрелки (см. рисунок 4.6) 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.

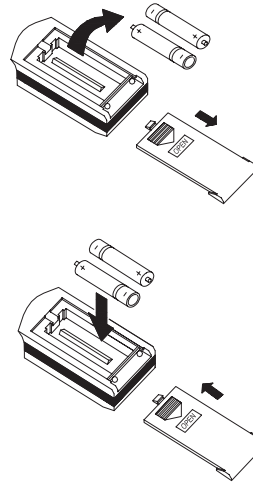
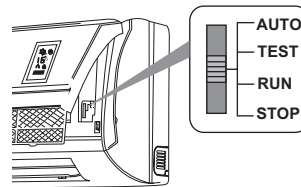


Рис.4.6

● Аварийный переключатель.

- В случае утери или выхода из строя беспроводного пульта управления возможно включение/выключение кондиционера при помощи аварийного переключателя.
- Если кондиционер не работает, то при нажатии кондиционер включится в автоматический режим.
В зависимости от температуры в помещении кондиционер будет охлаждать, нагревать или работать в режиме вентиляции.
- Если кондиционер работает, то при нажатии кнопки остановится.

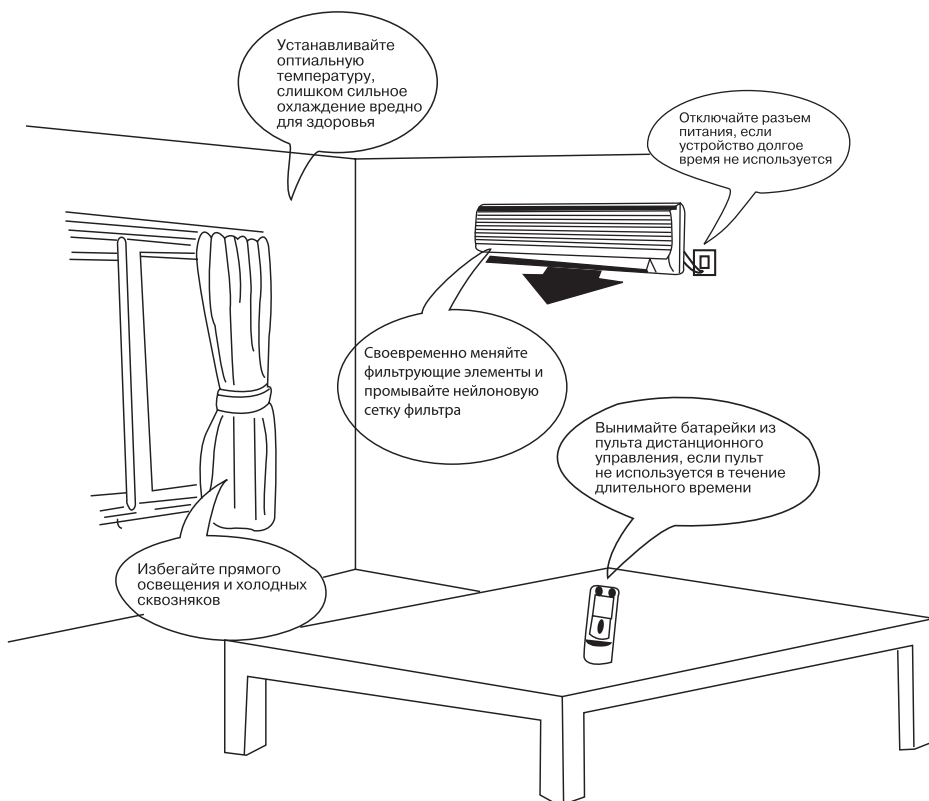


5. ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

• Температурный диапазон эксплуатации:

Режим работы	Температура в зоне установки внутреннего блока, (DB /WB)*	Температура в зоне установки наружного блока, (DB /WB)
Max температура в режиме охлаждения	32/23	43/26
Min температура в режиме охлаждения	21/15	21/15
Max температура в режиме нагрева	27/-	24/18
Min температура в режиме нагрева	20/-	-5/-6

* DB – значение температуры по сухому термометру;
WB – значение температуры по влажному термометру.



ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<ul style="list-style-type: none"> • Устанавливайте наиболее приемлемую температуру. Это может предотвратить излишнюю трату энергии. <p>Поддерживайте температуру в помещении примерно на 50 C ниже температуры наружного воздуха.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Направление воздушного потока должно быть правильно выбрано. Жалюзийные заслонки могут быть отрегулированы к низу в режиме нагревания, и к верху — в режиме охлаждения. 
<ul style="list-style-type: none"> • Во время работы кондиционера не оставляйте на длительное время открытыми окна и двери. Это может привести к снижению эффективности кондиционирования. 	<ul style="list-style-type: none"> • Прямой воздушный поток не должен быть направлен на животных или растения (интерьер). Это может нанести им вред. 
<ul style="list-style-type: none"> • Попадание воды на воздушный кондиционер может привести к поражению электрическим током и нарушению работы устройства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Блок должен быть заземлен. Не соединяйте провод заземления с газовыми и водными трубами, молниеотводами и заземлением телефонных линий. 
<ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер должен питаться стабильным однофазным напряжением $220 \pm 10\%$ В. В противном случае компрессор будет сильно вибрировать, разрушая холодильную систему.  <p>50Hz 220 - 230V~</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Не используйте кондиционер воздуха не по назначению, например, для сушки одежды, хранения продуктов и т.п. 

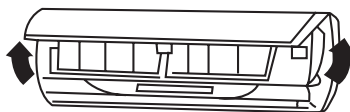
6. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ

- Отключите подачу питания и извлеките из розетки штепсель питания перед техническим обслуживанием кондиционера.
- Не опрыскивайте в целях очистки внутренней и наружной блоки водой.
- Протирайте блоки мягкой сухой тряпкой или ветошью, слегка смоченной водой или моющим средством.

Очистка внешней панели

1. Потяните панель в направлении стрелок для снятия внешней панели с блока.

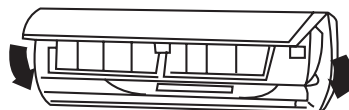


2. Промывка. Протрите панель мягкой тряпкой, слегка смоченной водой или моющим средством, после чего высушите панель в темном месте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не используйте для промывки панели воду температурой выше 45° С, т.к. это может привести к деформации панели или ее обесцвечиванию.



3. Установка внешней панели. Закройте и закрепите внешнюю панель.



Очистка воздушных фильтров (Рекомендуется проводить раз в три недели)

1. Откройте внешнюю панель, возьмитесь за ярлычок воздушного фильтра и, слегка приподняв его, извлеките фильтр.



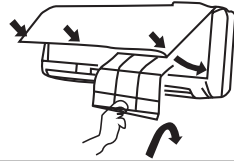
2. Очистка. Для очистки фильтров от налипшей грязи Вы можете воспользоваться пылесосом или промыть фильтры водой, после чего высушить их в темном месте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не используйте для промывки фильтров воду температурой выше 45°С, т.к. это может привести к деформации или обесцвечиванию.



УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3. Установка фильтров на место.
Вставьте фильтры на место так, чтобы надпись «FRONT» (ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА) была обращена на Вас.



Замена воздухоочистителя.

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

1. Извлеките воздушные фильтры.

(См. пункт первый «Очистка воздушных фильтров»)

2. Замена воздухоочистителя.
Извлеките воздухоочистительные фильтры и поместите новые фильтры в кассету для фильтров.

Воздухоочиститель



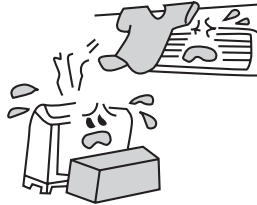
ПРИМЕЧАНИЕ: Будьте осторожны, берегите руки у заостренных поверхностей.

3. Вставьте фильтры на место.

(См. пункт третий «Очистка воздушных фильтров»)

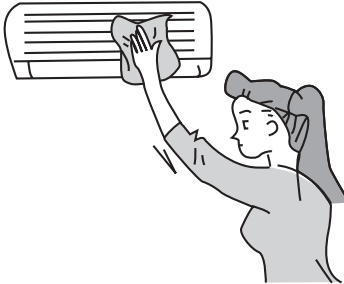
Подготовка к работе

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.



Обслуживание после применения

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.



7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

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

Отклонение в работе	Причина
При возобновлении работы кондиционера внутренний блок работает не сразу.	При возобновлении работы после останова кондиционер не работает приблизительно 3 минуты в целях самозащиты.
После начала функционирования в области воздуховыпускного отверстия ощущается необычный запах.	Это вызвано проникновением в кондиционер запахов из помещения.
Во время работы слышен звук капающей воды.	Это вызвано перетеканием хладагента внутри блока
Во время охлаждения появляется туман.	Дымка (туман) вызвана ускоренным охлаждением воздуха в помещении холодным потоком воздуха из кондиционера.
В начале работы или после остановки кондиционера слышен скрип.	Это вызвано деформацией пластмассы в результате изменения температуры.
Кондиционер воздуха не работает.	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?
Не хватает мощности охлаждения (нагревания).	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?
Кондиционер не управляется с помощью пульта дистанционного управления.	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?

Немедленно прекратите все операции, выдерните 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
- Заливка по неосторожности воздушного кондиционера водой или попадание в кондиционер посторонних предметов.
- Перегрев электрических проводов и штепселя питания.
- Резкий неприятный запах из воздуховыпускного отверстия во время работы.