



**КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ
МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ
СЕРИИ «FREE MATCH»**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



AI46

Внимание!

Перед началом эксплуатации внимательно изучите данную инструкцию

Сертификат соответствия № РОСС CN.АИ46.В12124
срок действия до 12.01.2011

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация.....	3
2. Требования безопасности	3
3. Устройство и составные части кондиционера	4
4. Наружные блоки	5
5. Технические характеристики внутренних блоков	7
6. Условия эксплуатации	9
7. Управление кондиционером	9
8. Техническое обслуживание	30
9. Общие указания по монтажу и установке	31

Настоящая инструкция распространяется на кондиционеры мульти-сплит системы серии Free match (свободная компоновка) с внутренними блоками настенного кассетного типа, напольно-потолочного и канального типа.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кондиционеры типа мульти сплит-системы серии Free match предназначены для создания комфортных температурных параметров воздуха при обеспечении микроклимата в жилых и служебных помещениях.

Кондиционер может работать в режиме охлаждения, нагрева, осушения.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях обеспечения гарантии безопасной и долговременной эксплуатации установка и монтаж кондиционеров должны проводиться специалистами сервисной службы.

- Кондиционер должен подключаться к сети электропитания в соответствии с техническими требованиями настоящего руководства, а также с действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации электроустановок. Подключение должно проводиться квалифицированным специалистом.
- Кондиционер должен быть надежно заземлен. Не допускается подключение и касание заземляющего провода к водопроводным трубам, громоотводам, телефонной линии.
- Кабель электропитания должен быть проложен таким образом, чтобы он не подвергался механическому воздействию (защемление, хождение по нему, установка посторонних предметов).
- Не допускается установка внутреннего блока в местах прямого попадания воды, наличия большого количества пара.
- Кондиционер не должен устанавливаться в зоне воздействия сильных электромагнитных полей.
- Расстояние от блоков кондиционера до других электронных приборов (телевизор, магнитофон и т.п.) должно быть не менее 1 м.
- Кондиционер должен быть установлен таким образом, чтобы обеспечить свободный вход и выход воздуха через вентиляционные жалюзи блоков, а также свободный доступ персонала при эксплуатации и сервисном обслуживании, с учетом норм техники безопасности.
- Не открывайте защитные панели и решетки кондиционера во время работы и не вставляйте пальцы и другие предметы в решетки.
- При извлечении фильтров для чистки обязательно отключите электропитание.
- Блоки кондиционера устанавливать на достаточно прочной, обеспечивающей надежное крепление, способной выдержать вес блоков стене или опоре.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- При выборе места установки следует избегать размещения блоков вблизи нагревательных приборов и прямого воздействия солнечного света.
- Не размещать кондиционер вблизи печей, бойлеров и т.п., а также вблизи агрегатов, где возможна утечка горючих взрывоопасных газов.

3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОНДИЦИОНЕРА

3.1 Кондиционер представляет собой мульти сплит-систему, состоящую из одного наружного блока и нескольких внутренних блоков.

3.2 Внутренние блоки могут быть настенного, кассетного, канального или напольно-потолочного типа (см. рис. 3.1).



Рис. 3.1

3.3 Количество внутренних блоков зависит от производительности наружного блока и определяется по табл. 3.1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

4.1 Технические характеристики наружных блоков согласно табл. 4.1

Таблица 4.1

Параметры		Модель блока		GWHD(18) NK3A0	GWHD(21) NK3A0	GWHD(24) NK3A0	GWHD(24) NK3C0	GWHD(28) NK3A0
		охлажд.	кВт	5,0(2,1~6,2)	6,3(1,9~6,6)	7,0(2,9~8,3)	7,1(2,7~10,0)	8,0(2,7~10,0)
Производительность	нагрев	кВт	5,6(1,6~6,5)	7,2(1,6~7,5)	8,7(2,7~9,8)	8,5(2,8~11,0)	9,3(2,8~11,0)	
	Электропитание		Ф/В/Гц	~1 / (220±10%) / 50				
Общая потребляемая мощность	охлажд.	кВт	1,50 (0,62~2,25)	1,96 (0,55~2,8)	2,10 (1,05~3,28)	2,20 (1,00~4,70)	2,48 (1,0~4,7)	
	нагрев		1,74 (0,65~2,35)	1,99 (0,62~2,9)	2,5 (1,2~3,5)	2,35 (1,00~4,00)	2,55 (1,0~4,0)	
Рабочий ток	охлажд.	А	6,8 (2,8~10,2)	8,9 (2,5~12,7)	9,5 (4,7~14,9)	10,0 (4,5~21,3)	11,30 (4,5~21,3)	
	нагрев		7,9 (2,9~10,7)	9,0 (2,8~13,2)	11,3 (5,4~15,9)	10,7 (4,5~18,2)	11,60 (4,5~18,2)	
EER/COP			3,33/3,44	3,21/3,61	3,3/3,5	3,23/3,62	3,23/3,65	
Класс энергопотребления			A/B	A/A	A/B	A/A	A/A	
Тип хладагента			R410A					
Количество фреона в наружном блоке*	кг		1,6	2,4	2,5	3,3	3,3	
Количество внутренних блоков	шт.		1-2	1-2	1-2	1-3	2-4	
Максимальная общая длина фреоновой трассы	м		20	20	70	70	70	
Порты для подключения труб	жидк.		1/4" 1/4"	1/4" 1/4"	1/4" 1/4"	1/4" 1/4" 1/4"	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	
	газ		3/8" 3/8"	3/8" 1/2"	1/2" 1/2"	3/8" 3/8" 3/8"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	
Мах перепад по высоте между внутренним и наружным блоками	м		5	5	10	10	10	
Подключение к сети электропит.	пхмм ²		3x2,5					
Межблочные кабели	пхмм ²		к каждому внутреннему блоку 4x1,5					
Уровень шума	дБ(А)		56	58	59	60	60	
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм		848x685x378	950x840x412	950x840x412	950x840x420	950x840x420	
Вес блока	кг		52	72	68	75	75	

*Количество фреона в наружном блоке рассчитано на длину жидкостной трубы не более 5 м для модели GWHD(18)NK3A/O, GWHD(21)NK3A/O и GWHD(21)NK3A/O, на 30 м длины жидкостной трубы для моделей GWHD(24)NK3A/O, GWHD(24)NK3C/O и на 40 м длины жидкостной трубки для модели GWHD(28)NK3A/O.

При увеличении указанной длины необходимо произвести дозаправку в расчете 22 г/м жидкостной трубы.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.2 Количество внутренних блоков при подключении к наружному блоку согласно табл. 4.2.

Таблица 4.2

Количество блоков / Модель наружного блока	1 Блок				2 Блока				3 Блока				4 Блока			
	7	9	12	18	7+7	7+9	7+12	7+18	9+9	9+12	9+18	12+12	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18
GWHD(18) NK3A/O	7	-	-	-												
	9	7+7	9+9	-												
	12	7+9		-												
GWHD(21) NK3AO	7	7+7	9+9	-												
	9	7+9	9+12	-												
	12	7+12	-	-												
GWHD(24) NK3AO	7	7+7	9+9	12+12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	7+9	9+12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	7+12	9+18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7+18			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GWHD(24) NK3CO	-	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+9	9+9+9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	7+9	9+12	12+18	7+7+12	7+9+12	9+9+12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	7+12	9+18		7+7+18	7+12+12	9+12+12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	7+18				7+9+18	9+9+18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GWHD(28) NK3AO	-	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+9	9+9+9	7+7+7+7	7+7+9+9	7+7+12+12						
	-	7+9	9+12		7+7+9	7+9+12	9+9+12	7+7+7+9	7+7+9+12	7+9+9+9						
	-	7+12	9+18		7+7+12	7+12+12	9+12+12	7+7+7+12	7+9+12+12	9+9+9+9						
		7+12			7+7+18	7+9+18	9+9+18	7+9+9+12	9+9+9+12	9+9+9+18						
		7+18			7+12+18	9+12+18	12+12+18	7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+18						
								7+7+9+18	7+9+12+18	9+12+12+18						
								7+7+12+18	7+12+12+18							

7 – производительность блока 7000 БТЕ/ч; 9 – производительность блока 9000 БТЕ/ч;
12 – производительность блока 12000 БТЕ/ч; 18 – производительность блока 18000 БТЕ/ч;

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

5.1 Технические характеристики внутренних блоков настенного типа

Таблица 5.1

Параметры		Модель блока			
		GWHD(07) AANK3A1BI	GWHD(09) AANK3A1BI	GWHD(12) ABNK3A1BI	GWHD(18) ACNK3A1BI
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,0	2,5	3,5	5,3
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,7	5,8
Потребляемая мощность	Вт	30	30	30	40
Расход воздуха (max)	м ³ /ч	480	480	520	840
Уровень шума	дБ(А)	37/35/32/29	37/35/32/29	40/35/33/30	46/43/38/34
Диаметр межблочных трубок	жидк.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	газ	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Кабель электропитания	п x мм ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Дренажный отвод	мм	Ø16 (наружн. диаметр)			
Габаритные размеры, (ШxГxВ)	мм	815x267x165	815x267x165	872x283x178	960x300x280
Вес блока	кг	10	10	11	13

5.2 Технические характеристики внутренних блоков кассетного типа

Таблица 5.2

Параметры		Модель	
		GKHD(12) ABNK3A2AI	GKHD(18) ABNK3A2AI
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,5	5,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	3,8	5,2
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	50	50
Воздухопроизводительность, (max)	м ³ /ч	680	680
Уровень шума	дБ(А)	36/43/46	36/43/46
Диаметр трубок для подключения	жидк.	1/4"	1/4"
	газ	1/2"	1/2"
Подключение к сети электропит. через наружный блок. К каждому внутреннему блоку	п x мм ²	4x1,5	4x1,5
Габаритные размеры блока без панели, (ШxВxГ)	мм	600x230x600	600x230x600
Габаритные размеры панели, (ШxВxГ)	мм	650x50x650	650x50x650
Вес блока без панели	кг	20	20
Вес панели	кг	5	5

Примечание — Блоки комплектуются инфракрасным беспроводным пультом управления.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.3 Технические характеристики внутренних блоков напольно-потолочного типа

Таблица 5.3

Модель блока		GTHD(09) AANK3A1AI	GTHD(12) AANK3A1AI	GTHD(18) AANK3A1AI
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,6	3,5	5,2
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,8	3,8	5,4
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	30	30	30
Воздухопроизводительность, (max)	м ³ /ч	550	600	700
Уровень шума	дБ(А)	32/40/45	36/43/46	36/43/46
Диаметр трубок для подключения	жидк.	1/4"	1/4"	1/4"
	газ	3/8"	1/2"	1/2"
Подключение к сети электропит. через наружный блок к каждому внутреннему блоку	п x мм ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Дренажный отвод	мм	Ø16 (наружн. диаметр)		
Габаритные размеры, (Ш x В x Г)	мм	836x238x695	836x238x695	836x238x695
Вес блока	кг	27	27	27

Примечание — Блоки комплектуются инфракрасным беспроводным пультом управления.

5.4 Технические характеристики блоков канального типа

Таблица 5.4

Модель блока		GFHD(09) AANK3A1AI	GFHD(12) AANK3A1AI	GFHD(18) AANK3A1AI
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,6	3,5	5,2
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,9	3,7	5,5
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	30	50	50
Воздухопроизводительность, (max)	м ³ /ч	450	520	840
Статическое давоение	Па	62	75	100
Уровень шума	дБ (А)	30/37	33/40	36/43/46
Диаметр трубок	жидк.	1/4"	1/4"	1/4"
	газ	3/8"	1/2"	1/2"
Подключение к сети электропит. через наружный блок к каждому внутреннему блоку	п x мм ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Габаритные размеры, (Ш x В x Г)	мм	913x220x680	913x220x680	1012x308x795
Вес блока	кг	27	27	36

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.5 Технические параметры получены в соответствии с ISO5151-94, при следующих параметрах:

- 1) Температура воздуха:
 - а) Режим охлаждения – внутри помещения 27 °C(DB)/19 °C(WB)
– снаружи помещения 35 °C(DB)/24 °C(WB)
 - б) Режим нагрева – внутри помещения 20 °C(DB)/15 °C(WB)
– снаружи помещения 7 °C(DB)/6 °C(WB)
- 2) Длина межблочных фреоновых трубок – 5 м
- 3) Расход воздуха при нормальном атмосферном давлении воздуха

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Эксплуатацию кондиционера производить в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

6.2 Температурный диапазон эксплуатации в соответствии таблицей 6.1

Таблица 6.1

Режим работы	Температура в зоне установки внутреннего блока, (DB /WB)*	Температура в зоне установки наружного блока, (DB /WB)
Мак температура в режиме охлаждения	32/23	43/26
Min температура в режиме охлаждения	18/15	16/12
Мак температура в режиме нагрева	27/-	24/18
Min температура в режиме нагрева	20/-	-7/-8

* DB – значение температуры по сухому термометру;

WB – значение температуры по влажному термометру.

7. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

7.1 Кондиционер управляется при помощи инфракрасного беспроводного пульта с внутренними блоками настенного, кассетного и напольно-потолочного типов (см. п. 7.2 и 7.3, рис. 7.1 и 7.2).

Блок канального типа управляется при помощи проводного пульта управления (рис. 7.1)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.2 Пульт управления блоком настенного типа

- Для управления кондиционера 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 метра от телевизионной и радио аппаратуры.
- Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не храните его на прямом солнечном излучении.

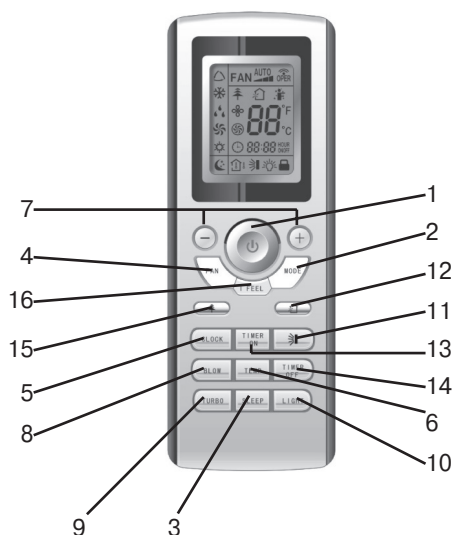


Рис. 7.1 Пульт управления

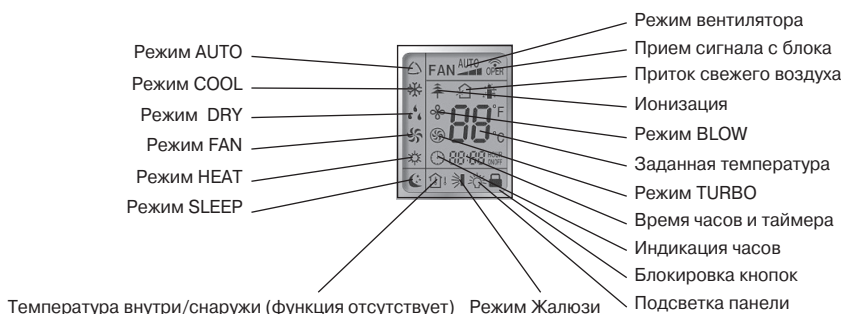




















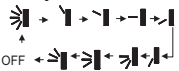



Рис. 7.2 Индикация пульта

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ




Таблица 7.1

Поз.	Наименование кнопки	Комментарии
1	ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)	Нажмите кнопку ON/OFF для включения или выключения кондиционера
2	MODE (Режим работы)	<p>Нажатием кнопки выбирается режим работы в следующей последовательности: AUTO (Автоматический), COOL (Охлаждение), DRY (Осушение), Heat (Нагрев), Fan (Вентилятор)</p> <p>На дисплее пульта высвечиваются соответствующие знаки индикации режимов: "  " - AUTO "  " - Heat "  " - Cool "  " - Fan "  " - Dry</p> <p>(В кондиционерах работающих только на холод режим нагрева отсутствует)</p>
3	SLEEP (Сон)	<p>Попеременным нажатием кнопки включается и выключается функция SLEEP (Сон). На дисплее пульта высвечивается знак "  ".</p> <p>При включенной функции возможна установка режима охлаждения или нагрева. В режимах FAN (Вентилятор) и AUTO функция SLEEP недоступна. Режим SLEEP (Сон) выключается после выключения кондиционера.</p>
4	FAN (Вентилятор)	<p>Нажатием кнопки FAN скорость вентилятора меняется в следующей последовательности: Auto - Низкая - Средняя - Высокая</p> <p>На дисплее высвечивается соответствующая индикация скорости вентилятора: Auto; "  " - Низкая; "  " - Средняя; "  " - Высокая</p> <p>В режиме Auto скорость вентилятора задается автоматически в зависимости от температуры окружающего воздуха. В режиме BLOW (Проветривание) вентилятор автоматически вращается на низкой скорости</p>
5	CLOCK (ЧАСЫ)	<p>Нажмите кнопку для установки времени часов, на дисплее начнет мигать знак "  ".</p> <p>На момент мигания знака "  " в течение 5 секунд необходимо начать установку значения времени кнопками "+" и "-". Если нажать и удерживать кнопку более двух минут, то значение времени будет изменяться каждые 0,5 сек. на 1 значение.</p> <p>После установки времени нажмите кнопку CLOCK повторно для подтверждения. Знак индикации перестанет мигать. Знак индикации "  " высвечивается на дисплее после подачи электропитания. В зоне индикации часов высвечивается текущее время либо значение времени таймера в зависимости от установок.</p>

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6	TEMP (Температура)	<p>Кнопка переключения индикации режима температуры (имеется не во всех моделях):</p> <p> - заданная,  - внутри помещения,</p> <p> - снаружи помещения.</p> <p>Для переключения из шкалы Цельсия (°C) в режим шкалы Фаренгейта (°F) необходимо в режиме пульта OFF нажать одновременно на кнопки «-» и MODE.</p>
7	Кнопки "+" "-"	<p>Нажатием кнопок "+" "-" увеличивается или уменьшается соответственно значение задаваемой температуры воздуха внутри помещения.</p> <p>Если нажать и удерживать одну из кнопок в течение 2 сек. то значение температуры быстро меняется.</p> <p>Значение температуры отображается в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).</p> <p>Переключение из шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта и наоборот осуществляется одновременным нажатием кнопок «-» и MODE в режиме OFF.</p> <p>Кнопки служат также для изменения значения времени в режимах CLOCK и TIMER</p>
8	BLOW (Самоочистка)	<p>Кнопка функции BLOW (Самоочистка).</p> <p>Нажатием кнопки BLOW в режимах COOL (Охлаждение) или DRY (Осушение) включается или выключается функция самоочистки, при этом на дисплее высвечивается знак . При повторном нажатии кнопки функция выключается и знак  гаснет.</p> <p>В режимах AUTO, FAN и HEAT функция не включается.</p>
9	TURBO	<p>Нажатием кнопки включается режим TURBO. При этом в режиме COOL или HEAT 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>
10	LIGHT (Подсветка)	<p>При нажатии кнопки включается подсветка панели внутреннего блока. При повторном нажатии подсветка выключается.</p>
11	Режим качания и угол поворота жалюзи	<p>Каждым нажатием кнопки угол поворота и режим качания жалюзи меняется в следующей последовательности:</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">OFF </p> <p>В режимах  угол поворота для каждого направления потока одинаковый в независимости от направления воздушного потока.</p> <p>Режим качания  включает в себя весь угол обдува.</p> <p>Если нажать на кнопку и удерживать в течение 2 сек. жалюзи начнут качаться, затем если кнопку отпустить положение жалюзи зафиксируется в выбранном положении.</p> <p>Также в режиме покачивания нажатием кнопки более 2 сек. фиксируется необходимый угол поворота жалюзи.</p>

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

12	AIR	При нажатии кнопки включается приток свежего воздуха. На дисплее пульта высвечивается индикация "  " (Функция отсутствует).
13	TIMER ON	При нажатии на кнопку TIMER ON устанавливается функция включения кондиционера по таймеру. На дисплее пульта активизируется зона индикации таймера и начинает мигать знак "  ". Затем кнопками "+" "-" течение 5 сек. устанавливается значение времени таймера. Каждое нажатие кнопки "+" или "-" увеличивает или уменьшает значение времени на 1 минуту. Если нажать и удерживать кнопку в течение 2 сек. то значение минут начинает быстро меняться. После установки времени таймера в течение 5 сек. во время мигания зоны индикации таймера необходимо еще раз для подтверждения установки нажать кнопку TIMER ON. Для отмены режима "TIMER ON" необходимо еще раз нажать кнопку TIMER ON.
14	TIMER OFF	При нажатии на кнопку устанавливается функция выключения кондиционера по таймеру. Порядок установки времени и выключения аналогичен режиму TIMER ON.
15	HEALTH	Нажатием кнопки функция HEALTH (ИОНИЗАЦИЯ) включается или выключается нажатием кнопки. На дисплее высвечивается знак "  " (Функция отсутствует).
16	I FEEL	Нажатием кнопки включается функция I FEEL. При включении данной функции значение заданной температуры окружающего воздуха будет определяться местоположением дистанционного ИК- пульта. 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.

7.3 Панель индикации на внутреннем блоке

а) для моделей GWC(H)D... A(A,B,C)NK3A3A



б) для остальных моделей



Рис. 7.3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.4 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 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 вручную, кондиционер автоматически поддерживает комфортную температуру $23\pm 2^{\circ}\text{C}$. Если температура плюс 20°C кондиционер автоматически начнет работу в режиме нагрева. При температуре плюс 26°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°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.
 - 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*

7.5 Дополнительные функции

7.5.1 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. Работу вентилятора в режиме "BLOW" можно принудительно остановить нажатием кнопки BLOW.

Если функция отключена, то после выключения кнопкой ON/OFF из режима COOL или DRY вентилятор внутреннего блока работать не будет.

7.5.2 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


7.5.3 Режим TURBO

В режиме TURBO вентилятор внутреннего блока вращается на сверхвысокой скорости в режиме нагрева или охлаждения, создавая интенсивный воздушный

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

поток, в результате температура в помещении быстро выходит на заданное значение.

7.5.4 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.

7.5.5 Принудительное включение/выключение функции разморозки.


Функция разморозки (DEFROSTING) может быть принудительно выключена или включена. Для этого необходимо в состоянии пульта ВЫКЛ. нажать одновременно кнопки BLOW и MODE. Режим разморозки включится или выключится в зависимости от предыдущего состояния. При включении функции в зоне индикации температуры загорается символ H1.

Если функция включена, то при включении кондиционера в режим нагрева символ H1 будет мигать в течении 5 сек. Если при этом нажать одновременно кнопки "+" "-", то вместо символа H1 высвечивается заданная температура.

7.5.6 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.

7.6 Порядок управления (Рис. 7.4)

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 "+" "-" установите значение заданной 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  установите режим качания жалюзи. Для включения функций SLEEP, TIMER, TURBO, LIGHT нажмите соответствующие кнопки.

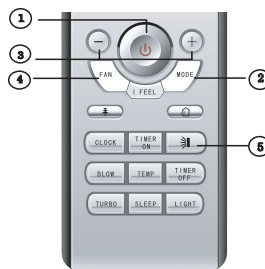


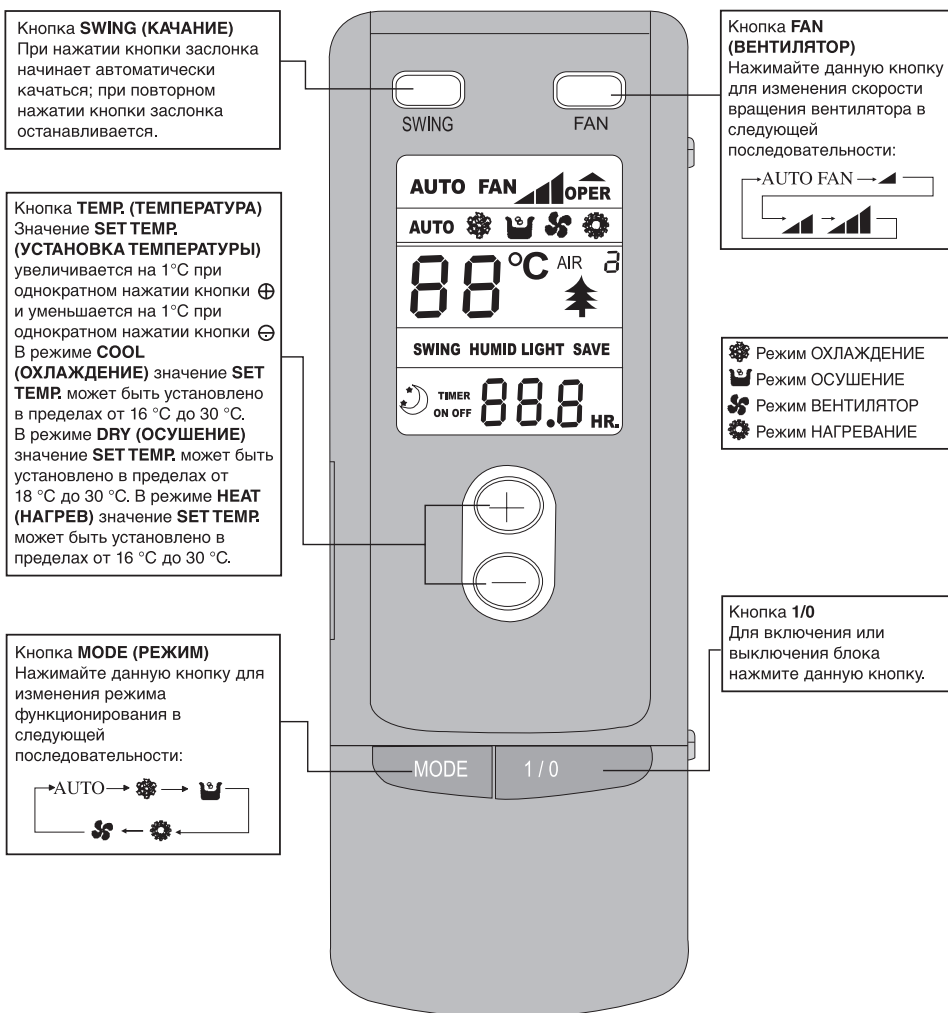
Рис. 7.4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.7 Пульт управления блоков кассетного и напольно-потолочного типа

Требования при управлении:

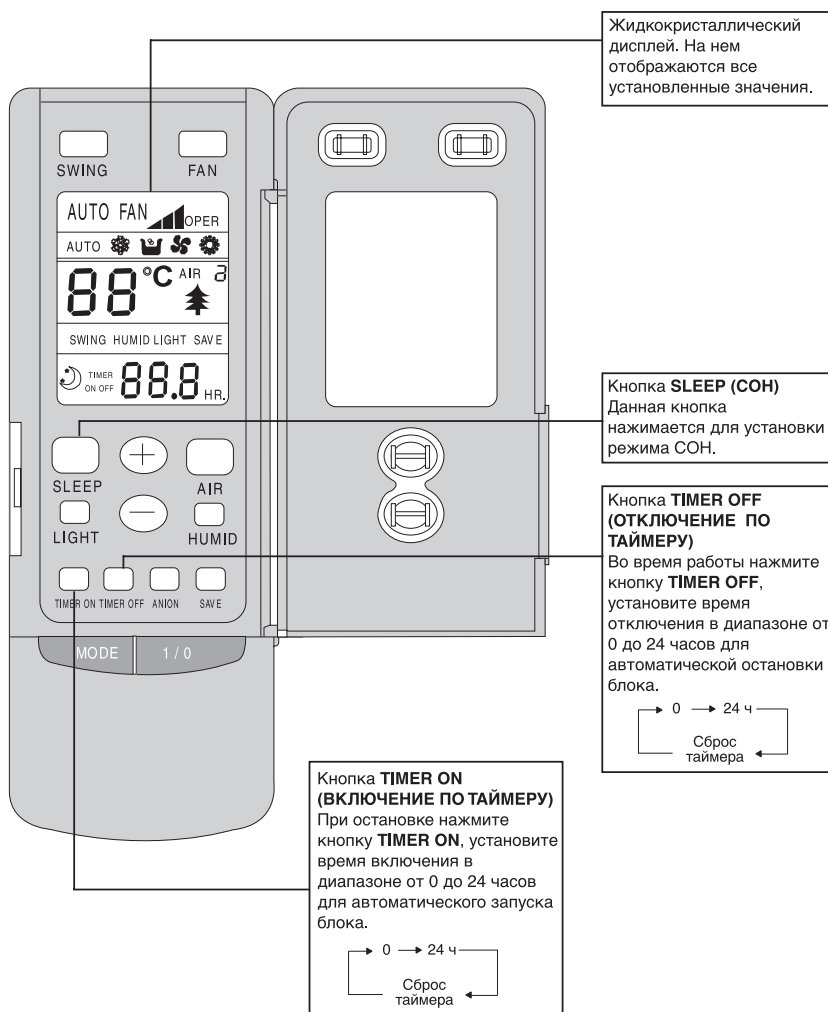
- Убедитесь в отсутствии преград между приемником и пультом дистанционного управления.
- Сигнал дистанционного управления может приниматься на расстоянии до 10 м.
- Не роняйте и не бросайте пульт дистанционного управления.
- Не располагайте пульт дистанционного управления в местах прямого попадания солнечных лучей.
- Расстояние от пульта до телевизионной и аудиоаппаратуры должно быть не менее 1 м.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пульт дистанционного управления (Откройте крышку)

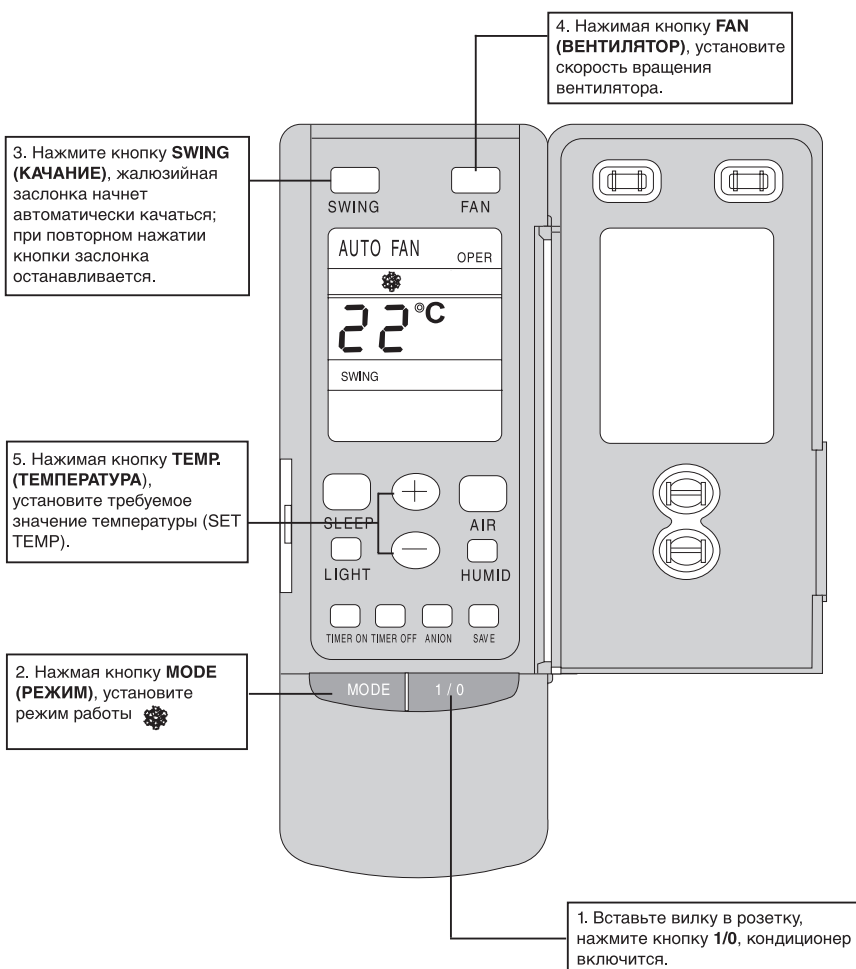
- Данный тип пульта дистанционного управления представляет собой новый вид токового контроллера. Описание некоторых кнопок и знаков индикации на дисплее пульта, не используемых для данного кондиционера, опускается.
- Нажатие упомянутых кнопок не будет влиять на работу блока в нормальном режиме.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Работа в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ

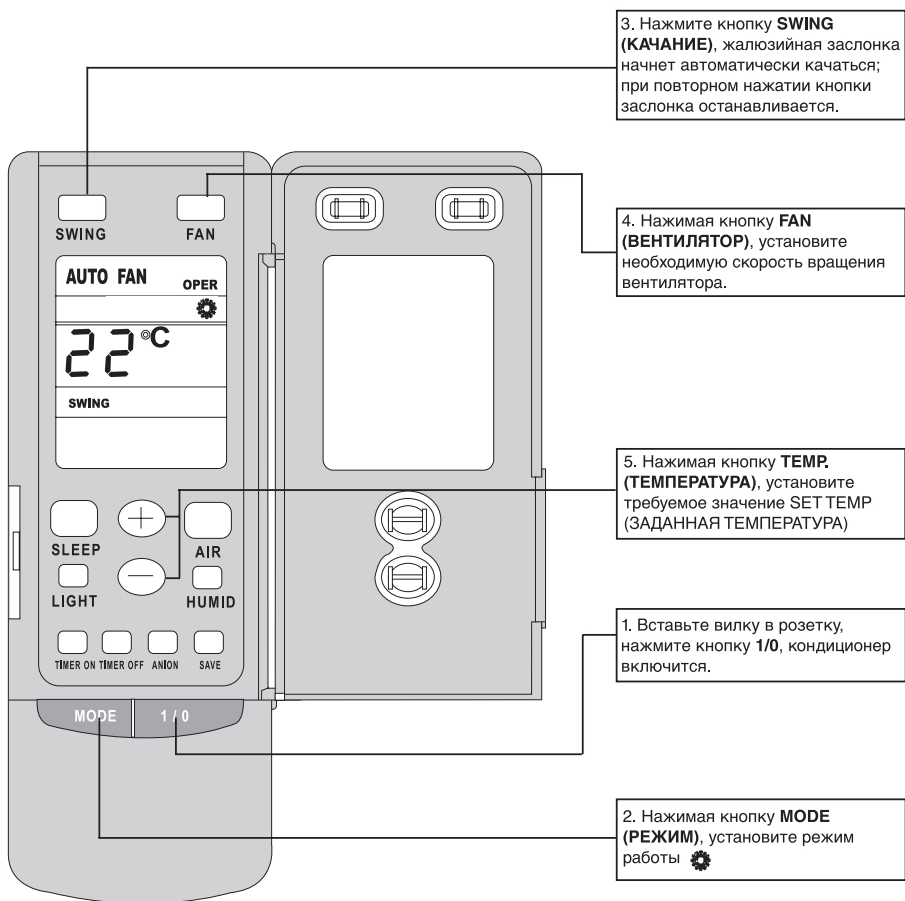
- Микрокомпьютер осуществляет управление охлаждением в зависимости от разницы между температурой внутри помещения и заданной температурой.
- Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ.
- Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор останавливается и работает только двигатель вентилятора внутреннего блока.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Работа в режиме НАГРЕВ

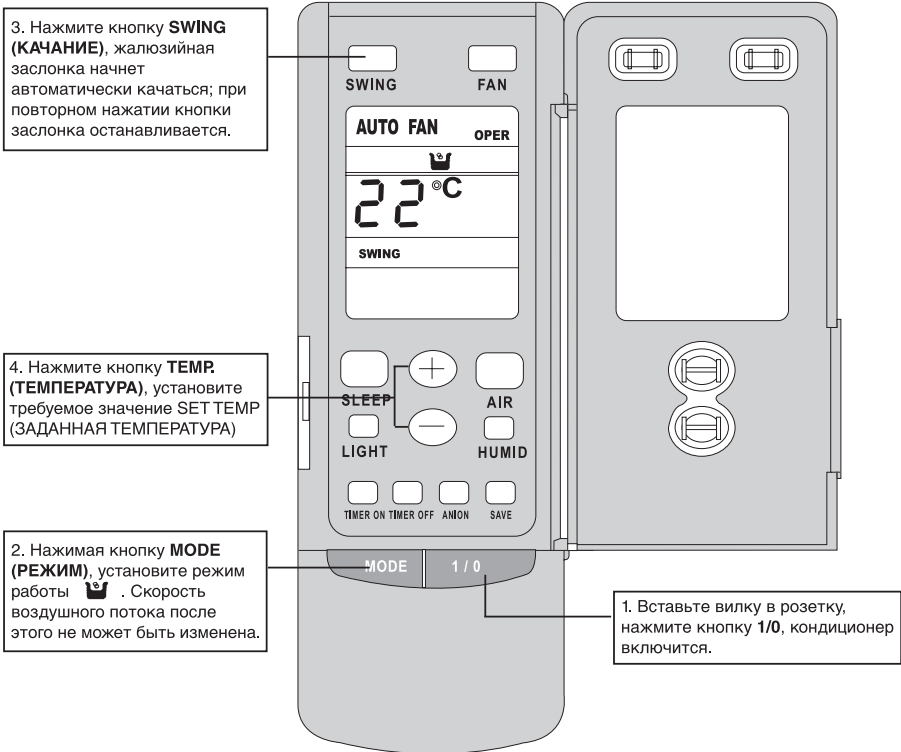
- Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор работает в режиме НАГРЕВ.
- Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор и двигатель вентилятора внешнего блока останавливаются, работает только двигатель вентилятора внутреннего блока, двигатель заслонки устанавливает заслонку в горизонтальное положение.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Работа в режиме ОСУШЕНИЕ

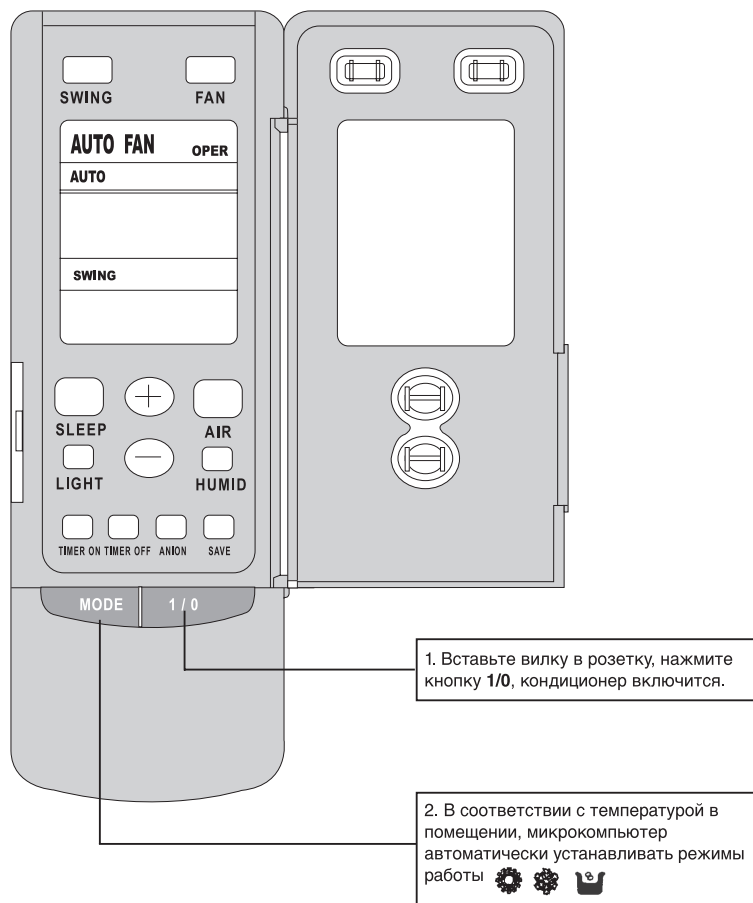
- Если температура в помещении ниже заданного значения на 2 °С, компрессор, двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков останавливаются. Если температура в помещении находится в пределах ± 2 °С от заданного значения, кондиционер работает в режиме осушения. Если температура в помещении выше заданного значения на 2 °С, устанавливается режим ОХЛАЖДЕНИЕ.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

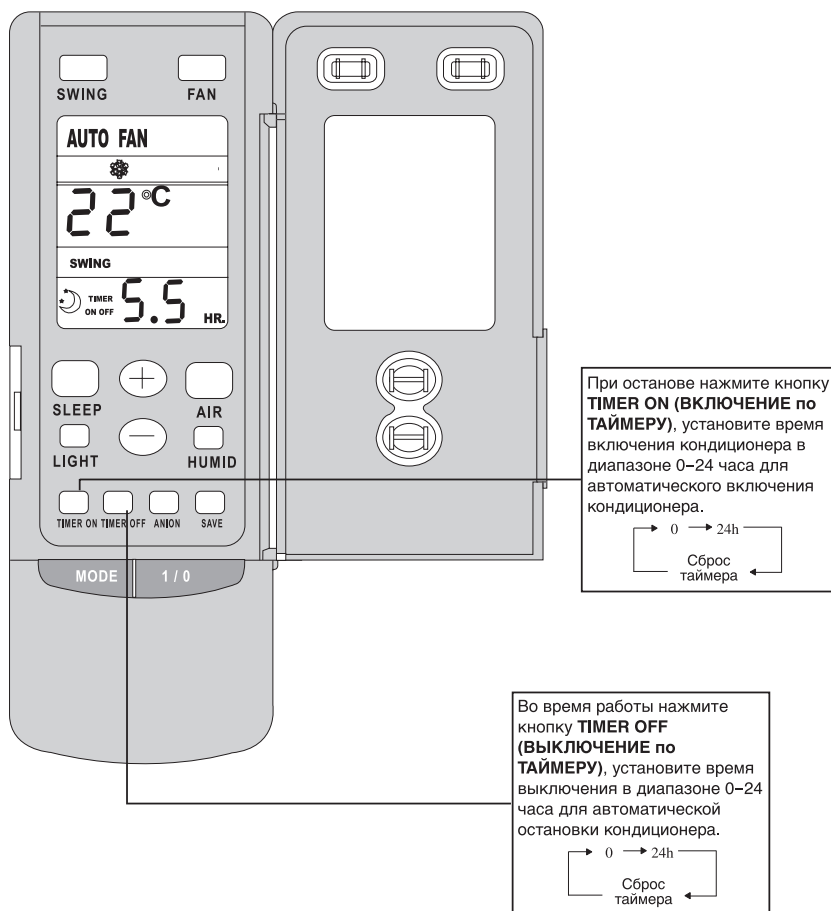
Работа в режиме АВТОМАТ

- В режиме работы АВТОМАТ стандартная заданная температура (SET TEMP) составляет 25 °С для режима ОХЛАЖДЕНИЕ и 20 °С для режима НАГРЕВ.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

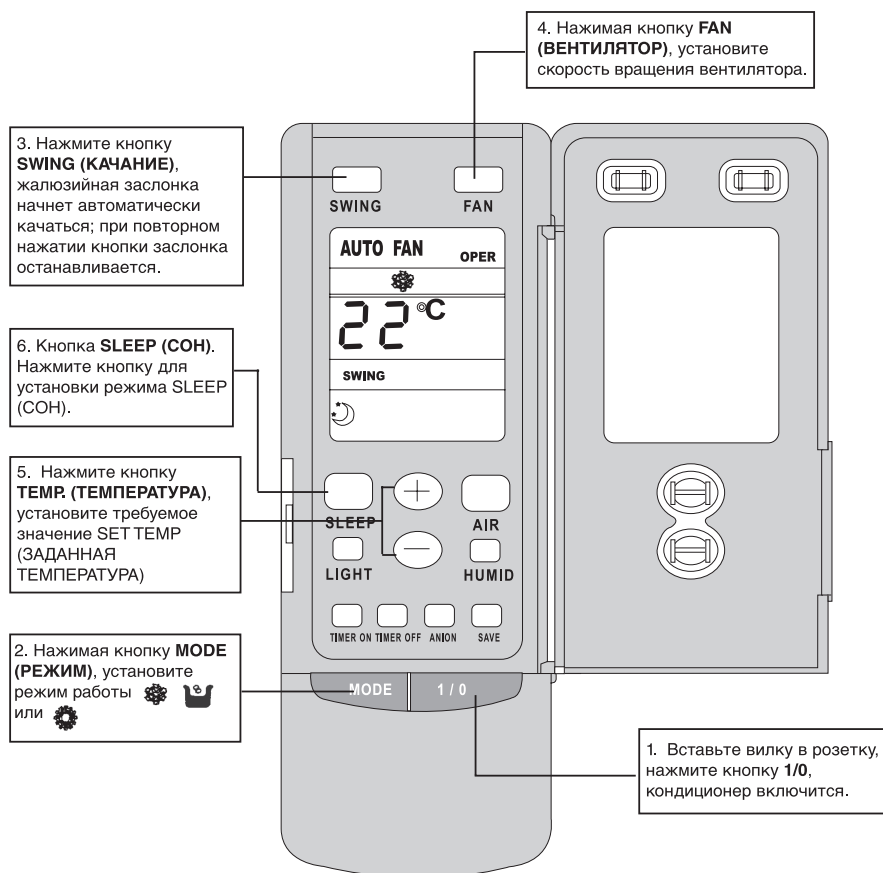
Работа в режиме ТАЙМЕР



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Работа в режиме COH

- При установке функции SLEEP (COH) во время работы блока в режиме охлаждения или осушения заданная температура повышается автоматически на 1 °C после первого часа работы и на 2 °C после последующих 2-х часов работы
- При установке функции SLEEP (COH) во время работы блока в режиме нагрева заданная температура понижается на 1 °C после первого часа работы и на 2 °C после последующих 2-х часов работы



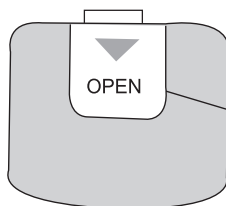
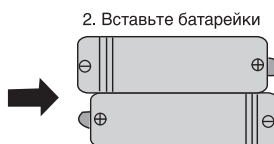
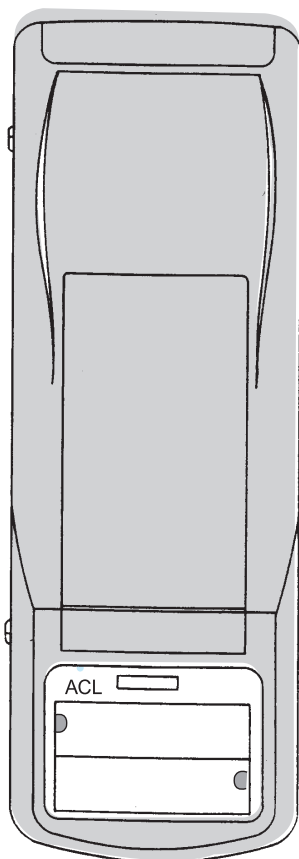
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка батареек в пульт управления

1. Снимите крышку с обратной стороны пульта дистанционного управления.
2. Вставьте две батарейки (типа 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.
- Батарейки могут использоваться примерно один год.
- Использование батареек, израсходовавших ресурс, запрещено.



1. Снимите крышку.
3. Установите крышку на место.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.8 Пульт управления блока канального типа

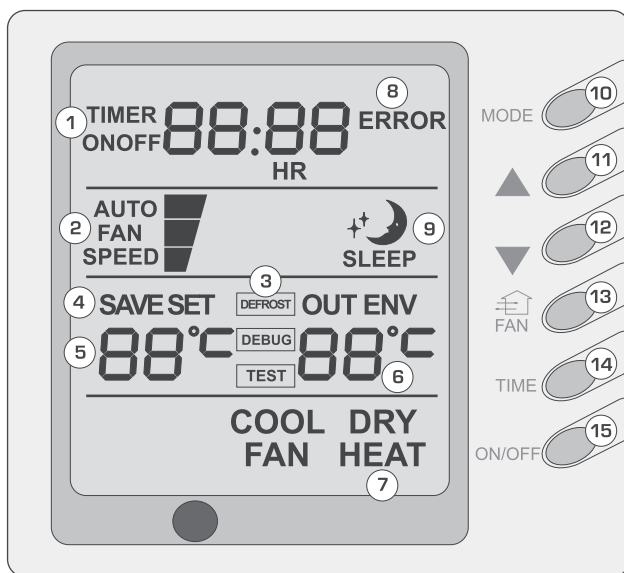


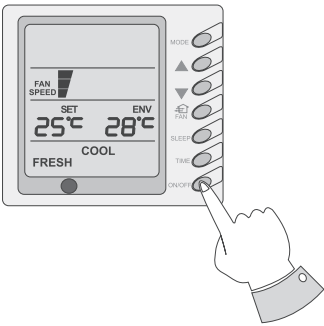
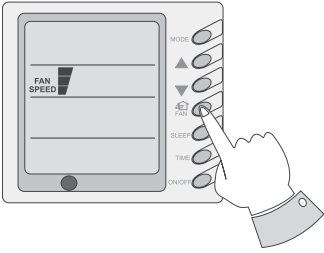
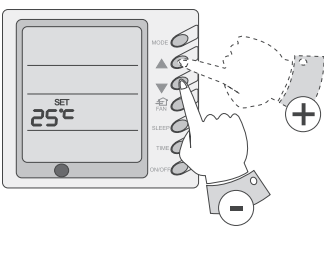
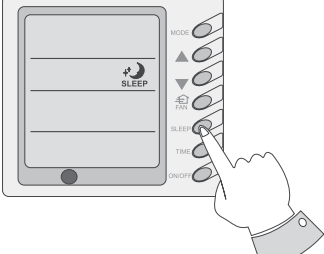
Рис. 7.5

Таблица 7.2

поз	ИНДИКАЦИЯ	поз	КНОПКИ ПУЛЬТА
1	Индикация режима таймера (ON/OFF)	10	Кнопка выбора режима работы (см. поз. 7)
2	Индикация скорости вентилятора Auto-автоматический, – высокая скорость, – средняя скорость, – низкая скорость	11	Кнопка установки заданной температуры (увеличение значения) (см. поз. 5)
3	Индикация режима «разморозка» (DEFROST)	12	Кнопка установки заданной температуры (уменьшение значения) (см. поз. 5)
4	Индикация энергосберегающего режима (SAVE SET)	13	Кнопка регулирования скоростью вентилятора (см. поз. 2)
5	Индикация заданной температуры (SET TEMP)	14	Кнопка таймера (Timer)
6	Индикация температуры окружающего воздуха (OUT ENV)	15	Кнопка включения/выключения (ON/OFF)
7	Индикация режима работы (COOL – охлаждение, DRY – осушение, FAN – вентиляция, HEAT – нагрев, AUTO – автоматический)		
8	Индикация кода неисправности (ERROR)		
9	Индикация режима «Сон» Sleep		

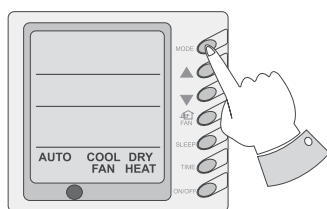
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 7.3

Включение/выключение кондиционера	
	Нажмите кнопку ON/OFF для включения или выключения кондиционера
Управление скоростью вентилятора	
	Кнопкой FAN выберите скорость вентилятора: LOW (низкая) – MED (средняя) – HIGH (высокая) – AUTO (автоматический) В режиме осушения скорость не регулируется, вентилятор автоматически возвращается на низкой скорости
Задание необходимой температуры	
	Кнопками (▲) (▼) установите необходимую температуру. Каждое нажатие кнопки (▲) увеличивает значение температуры на 1 °С. Каждое нажатие кнопки (▼) уменьшает значение температуры на 1 °С. Диапазон заданной температуры: 16–30 °С. При одновременном нажатии кнопок (▲) (▼) происходит блокировка кнопок пульта. При повторном нажатии функция блокировки отменяется. В режиме вентиляции (FAN) температура не регулируется
Включение функции Sleep (Сон)	
	Для включения функции Sleep (сон) нажмите кнопку SLEEP. При включенной функции SLEEP в режиме охлаждения или осушения заданная температура автоматически повышается на 1 °С после первого часа работы и на 2 °С после двух часов работы. В режиме нагрева заданная температура автоматически понижается на 1 °С после первого часа работы и на 2 °С после двух часов работы.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка режима работы



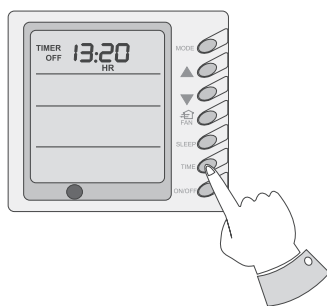
Кнопкой MODE выберите необходимый режим работы:

→ Cool → Dry → Fan → Heating → Auto →

При выборе определенного режима на ЖК дисплее высвечивается соответствующий символ. При задании температуры в режиме охлаждения (COOL), задаваемая температура должна быть ниже фактической. При задании температуры в режиме нагрева (HEAT), задаваемая температура должна быть выше фактической. В режиме AUTO кондиционер автоматически поддерживает температуру в диапазоне от 20 до 25 °С. (В режиме энергосбережения SAVE SAT автоматический режим не включается)

В режиме вентиляции (FAN) температура не задается. При работе в режиме нагрева может происходить обмерзание теплообменника наружного блока. При автоматическом включается функция разморозки.

Включение таймера



В режиме Off (выключено) может быть установлен таймер на включение кондиционера. В режиме On (включено) может быть установлен таймер на выключение кондиционера. Для установки режима таймера нажмите кнопку TIME. Затем кнопками (▲) (▼) установите время, через которое кондиционер включиться или выключиться в зависимости от текущего статуса работы.

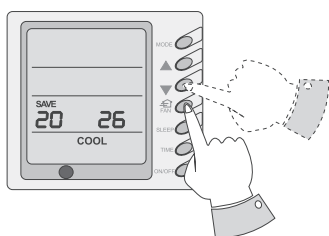
После установки времени нажмите на кнопку TIME для подтверждения.

Диапазон времени таймера от 0,5 до 24 ч.

Для отмены режима таймера нажмите кнопку TIME.

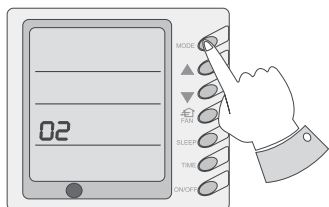
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка режима энергосбережения SAVING SET



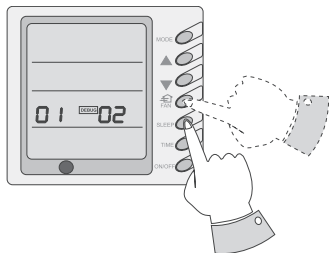
Режим энергосбережения предполагает задание работы кондиционера в определенном температурном диапазоне. Когда кондиционер находится в статусе OFF и установлен режим охлаждения (COOL), то для включения режима SAVING SET нажмите кнопки FAN и «▼» и удерживайте их в течение 5 сек. На ЖК-дисплее в зоне индикации SAVE SET будет высветиваться нижнее значение температуры и надпись COOL. Кнопкой «▲» установите значение нижнего предела, которое должно быть выше 16 °С. Нажмите кнопку ON/OFF для подтверждения. В зоне индикации OUT ENV при первоначальной установке высветится значение 26. Кнопкой «▼» установите верхний предел значения температуры и нажмите кнопку ON/OFF. Кнопкой MODE переключитесь в режим нагрева. И установите верхнее и нижнее значение температуры. После установки значений температуры нажмите кнопки FAN и «▼» для выхода из установки режима энергосбережения. Для отмены режима энергосбережения нажмите и удерживайте кнопки FAN и «▼» в течение 5 сек. Затем после выключения кондиционера режим SAVE выключится.

Включение/выключение функции авторестарта



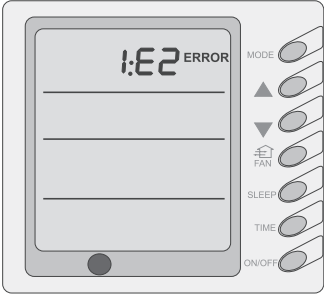
В режиме OFF нажмите и удерживайте кнопку MODE в течение 10 сек. В зоне индикации заданной температуры высветивается значение 01 или 02. Значение 01 соответствует включенной функции авторестарта. Значение 02 соответствует выключенной функции авторестарта. Авторестарт – функция автоматического возобновления работы после кратковременного отключения электропитания и последующей его подачи. После выбора значения индикации 01 или 02 нажмите кнопку ON/Off для подтверждения и выхода из режима установки.

Включение режима настройки датчиков



Нажмите и удерживайте кнопки FAN и SLEEP до появления индикации DEBUG. Нажмите кнопку MODE, затем кнопками «▲»«▼» выберите параметр для установки. При выборе установки датчика температуры окружающего воздуха установите в зоне индикации заданной температуры значение 01. Кнопками «▲»«▼» установите параметры датчика температуры окружающего воздуха. Значение 01 в зоне индикации OUT ENV свидетельствует об установке датчика во внутреннем блоке. Значение 02 – установка датчика в проводном пульте. Значение 03 – установка датчика во внутреннем блоке при работе в HEATING (нагрев) и AUTO (автоматический)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Индикация кода неисправности	
	<p>При возникновении неисправности на ЖК-дисплее высвечивается индикация кода неисправности. Первая цифра это код системы. Остальные две код неисправности. См. таблицу 7.8.1</p>

7.8.1 Таблица кодов неисправности

Код системы	Комментарии	Индикация на проводном пульте
1	Защита компрессора при высоком давлении компрессора	E1
2	Защита от обмерзания теплообменника внутреннего блока	E2
3	Защита от низкого давления	E3
4	Защита при высокой температуре на нагнетающей трубке	E4
5	Защита от перегрузок по току	E5
6	Неисправность коммутации	E6
7	Противоречие режимов	E3
8	Не установлена перемычка на плате внутр. блока	E3
9	Разморозка в режиме нагрева	defrost
10	Защита компрессора от перегрузок	E5
11	Неисправность блока системы	F2
12	Защита модуля IPM	E5
13	Защита блока PFC	E5
14	Неисправность компрессора	E9
15	Защита от переполнения дренажной помпы	E9
16	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха во внутреннем блоке	F0
17	Неисправность датчика температуры теплообменника во внутреннем блоке	F1
18	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха в наружном блоке	F3
19	Неисправность датчика температуры теплообменника в наружном блоке	F2
20	Неисправность датчика температуры выходящего воздуха в наружном блоке	F4
21		E3
22	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха в проводном пульте	F5

Внимание! В случае высвечивания ошибки «ЕН» немедленно отключите кондиционер от сети электропитания и обратитесь в сервисный центр.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Для обеспечения нормальной и безотказной работы необходимо своевременное техническое сервисное обслуживание, которое осуществляется специалистами авторизованных сервисных центров.
- Нейлоновые фильтры внутреннего блока должны своевременно очищаться от загрязнений. Фильтр вынимается из блока и промывается водой с легким моющим раствором.
- Дренажная трубка должна периодически очищаться внутри и обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата.
- После длительного периода простоя необходимо:
 - а) проверить, не заблокированы ли входные и выходные воздушные отверстия.
 - б) проверить надежность заземления кондиционера.
 - в) проверить правильность установки воздушных фильтров и их чистоту.
- После окончания сезона работы необходимо отключить источник питания, снять и очистить воздушные фильтры, очистить блоки от пыли.

9. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И УСТАНОВКЕ

- **Внимание!**
Установка, монтаж, пуск и наладка должна производиться квалифицированными специалистами, имеющих на то соответствующий сертификат.
- 9.2 Требования по размещению блоков кондиционера
- Место размещения блоков должно быть выбрано с учетом требований безопасности раздела 2 настоящей инструкции, свободного доступа при обслуживании и эксплуатации и возможно максимальной длины соединительных трубок.
 - Внутренний и внешний блок должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственный приток и отток входящего и выходящего потока воздуха.
 - Блоки должны быть установлены с помощью надежных и прочных кронштейнов, рассчитанных на вес блоков с учетом места крепления.
 - Место размещения блоков должно быть выбрано таким образом, чтобы обеспечить удобство при монтаже и сервисном обслуживании.
 - От внутреннего блока должен быть обеспечен надежный слив конденсата.
 - Не допускается установка блоков в местах с содержанием в воздухе горючих и ядовитых веществ, высокой запыленностью и повышенной влажностью.
 - Не размещайте блоки в местах, где они будут подвержены прямому попаданию солнечного света или иному источнику тепла
 - Наружный блок должен быть установлен таким образом, чтобы работа компрессора не мешала окружающим.
 - Для защиты внешнего блока от дождя, прямого солнечного света и т.п. необходимо предусмотреть навес.
 - При установке нескольких наружных блоков в непосредственной близости необходимо учитывать направление выходящих воздушных потоков.
Воздушные потоки не должны быть направлены навстречу друг другу.

