

Инструкция по эксплуатации

Gree GKH 48 K3BI/GUHN 48 NM3AO кассетная сплит-система

Цены на товар на сайте:

http://kondicionery.vseinstrumenti.ru/split-sistemy/kassetnye/gree/gkh_48_k3bi_guhn_48_nm3ao/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://kondicionery.vseinstrumenti.ru/split-sistemy/kassetnye/gree/gkh_48_k3bi_guhn_48_nm3ao/#tab-Responses



Инструкция по эксплуатации

Кондиционеры сплит-системы
серия U-match
с универсальными наружными блоками

Внимание!

Перед началом эксплуатации внимательно изучите данную инструкцию.

Содержание

1 Назначение кондиционера.....	3
2 Требования безопасности	3
3 Типы блоков и обозначение.....	4
4 Технические характеристики.....	6
5 Условия эксплуатации.....	9
6 Режимы работы, функции и управление.....	9
7 Техническое обслуживание	22
8 Монтаж и установка кондиционера	22
9 Габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении	23
10 Подключение к электросети.....	27
11 Схемы электрические	32

Сертификат № РОСС CN.АИ46.В12124

Срок действия до 12.01.2011

Установленный срок службы 7 лет.

Производитель — GREE Electric Appliances, Inc. (Китай)

Настоящее руководство распространяется на кондиционеры сплит-систем с универсальными наружными блоками. К наружному блоку может быть подключен любой тип внутреннего блока соответствующей производительности.

1. Назначение кондиционера

- Кондиционер предназначен для создания благоприятных температурно-влажностных условий в жилых и служебных помещениях (коттеджах, офисах, т.п.)
- Функции кондиционера: охлаждение, нагрев, осушение и очистку воздуха в помещении.
- Кондиционер автоматически поддерживает заданную температуру в помещении в режиме охлаждения, осушения, нагрева.
- Кондиционер снабжен функцией включения/выключения по таймеру.
- Управление кондиционером осуществляется выносным проводным или дистанционным инфракрасным пультом управления.

2. Требования безопасности

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

2.2 Требования электробезопасности

- 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.
- 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. Типы блоков и обозначение

3.1 Условное обозначение блоков

G	X	X	X	XX	X	X	X	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Поз. символа	Наименование символа	Расшифровка символа
1	G	Производитель фирма Gree
2	Тип блока	U — наружный блок серии U-match
		F — внутренний блок канального типа
		K — внутренний блок кассетного типа
		T — внутренний блок напольно-потолочного типа
3	Исполнение блока	C — работает только на охлаждение
		H — работает на охлаждение и нагрев
4*	Тип компрессора	N — компрессор типа ON/OFF
		D — компрессор DC Inverter
		A — компрессор AC Inverter
5	Номинальная производительность по холоду	Номинальная производительность по холоду x1000 БТЕ/ч
6*	Тип климатического исполнения	N — климатическое исполнение блоков T1
7	Параметры электропитания	K — ~(220-240)В/50Гц
		M — ~3Ф/380-415В/50Гц
8	Тип фреона	1 — R22
		2 — R407C
		3 — R410A
9	Модификация блока	A, B, C, D....
10	Конструктивное исполнение блока	O — наружный блок
		I — внутренний блок

*Примечание – В обозначении внутреннего блока символ отсутствует

3.1.1 Пример обозначения наружного блока:

GUHN12NK1AO – Наружный блок производительностью 12000 БТЕ/ч, работающий на холод/тепло, с компрессором ON/OFF, с климатическим исполнением T1, напряжение питания 220 В, фреон R22, модификация блока A.

3.1.2 Пример обозначения внутреннего блока:

GKH24K3BI – Внутренний блок кассетного типа производительностью 24000 БТЕ/ч, напряжение питания 220 В, фреон R410A модификация блока B.

3.2 Наружные блоки

Модель блока	Параметры электропитания	Фото блоков
GUHN12NK3AO	~(220–240) В / 50 Гц	
GUHN18NK3AO		
GUHN24NK3AO		
GUHN36NM3AO	~3Ф/380–415 В / 50 Гц	
GUHN42NM3AO		
GUHN60NM3AO		

3.3 Внутренние блоки

Тип блока	Модель блока	Производительность по холоду, кВт	Параметры электропитания	Фото блоков
Кассетный	GKH12K3BI	3,5	~(220–240)В/50Гц	
	GKH18K3BI	5,0		
	GKH24K3BI	7,0		
	GKH36K3BI	10,0		
	GFH42K3BI	12,0		
Канальный	GFH12K3BI	3,5	~(220–240)В/50Гц	
	GFH18K3BI	5,0		
	GFH24K3BI	7,0	~(220–240)В/50Гц	
	GFH36K3BI	10,0		
	GFH42K3BI	12,0		
	GFH60K3BI	16,4		
Напольно-потолочный	GTH12K3BI	3,5	~(220–240)В/50Гц	
	GTH18K3BI	5,0		
	GTH24K3BI	7,0		
	GTH36K3BI	10,0		
	GTH42K3BI	12,0		

4. Технические характеристики

4.1 Технические параметры наружных блоков

Таблица 4.1

Модель блока /Параметры			GUHN12NK3AO	GUHN18NK3AO	GUHN24NK3AO	GUHN36NM3AO	GUHN42NM3AO	GUHN60NM3AO
Произво- дительность	охлаждение	кВт	3,5	5,0	7,0	10,0	12,0	16,4
	нагрев	кВт	3,6	5,7	7,7	11,7	14,0	18,0
Параметры электропитания		Ф/В/Гц	~ (220-240)/50			~3/380-415/50		
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	1,2	2,1	2,4	3,9	4,9	6,4
	нагрев		1,05	2,0	2,4	3,7	4,8	5,5
Рабочий ток	охлаждение	А	5,5	9,5	10,9	6,6	8,3	9,7
	нагрев		4,8	9,0	10,9	6,3	8,1	8,4
Тип хладагента			R410A					
Количество фреона, заправленное в наружный блок		кг	0,8	1,5	1,9	3,2	2,6	5,2
Максимальная общая длина фреоновой трассы		м	20	20	30	50	50	50
Максим. перепад по высоте между внутренним и наружным блоком		м	15	15	15	30	30	30
Порты для подключения труб		жидк	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
		газ	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
Уровень шума		dB (A)	52	54	59	61	62	64
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина)		мм	848x558x320	848x558x320	1018x700x412	1018x850x412	1018x1250x412	1018x1250x412
Вес блока		кг	33	44	64	91	95	121

* Количество фреона, заправленное в наружный блок производителем, рассчитано на длину трассы не более 7м. При увеличении длины трассы необходимо произвести дозаправку в расчете 15 г/м для жидкостной трубы $\varnothing 1/4"$; 60 г/м для жидкостной трубы $\varnothing 3/8"$; 120 г/м для жидкостной трубы $\varnothing 1/2"$

4.2 Технические параметры внутренних блоков кассетного типа

Таблица 4.2

Модель блока /Параметры		GKH12K3BI	GKH18K3BI	GKH24K3BI	GKH36K3BI	GKH42K3BI	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,5	5,0	7,0	10,0	12,0	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	3,6	5,7	7,7	11,7	14,0	
Параметры электропитания	Ф/В/Гц	~ (220-240)/50					
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	20	30	35	50	60	
Воздухопроизводительность (max)	м3/ч	550	600	1180	1600	1650	
Уровень шума	dB (A)	43	43	43	48	48	
Диаметр трубок для подключения	жидк	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	газ		1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина)	мм	600x230x600	600x230x600	840x260x840	840x320x840	840x320x840	
Вес блока	кг	20	25	30	38	38	
Панель фронтальная							
Габаритные размеры	мм	650x50x650	650x50x650	950x60x950	950x60x950	950x60x950	
Вес	кг	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	

4.3 Технические параметры внутренних блоков канального типа

Таблица 4.3

Модель блока /Параметры		GFH12K3BI	GFH18K3BI	GFH24K3BI	GFH36K3BI	GFH42K3BI	GFH60K3BI	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,5	5,0	7,0	10,0	12,0	16,0	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	3,6	5,7	7,7	11,7	14,0	18,0	
Параметры электропитания	Ф/В/Гц	~ (220-240)/50						
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	50	70	150	500	500	500	
Воздухопроизводительность (max)	м3/ч	600	840	1400	2000	2000	2500	
Статическое давление	Па	25	40	80	150	150	150	
Уровень шума	dB (A)	36	38	40	46	46	53	
Диаметр трубок для подключения	жидк	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	
	газ		1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина)		мм	913x220x680	1012xx266x736	1270x268x504	1251x290xx744	1251x290xx744	1250x330x788
Вес блока		кг	27	36	37	57	57	66

4.4 Технические параметры внутренних блоков напольно-потолочного типа

Таблица 4.4

Модель блока Параметры		GTH12K3BI	GTH18K3BI	GTH24K3BI	GTH36K3BI	GTH42K3BI
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,5	5,0	7,0	10,0	12,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	3,6	5,7	7,7	11,7	14,0
Параметры электропитания	Ф/В/Гц	~ (220-240)/50				
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	11	40	40	85	85
Воздухопроизводительность (max)	м3/ч	550	700	1170	1800	1800
Уровень шума	дБ (А)	41	46	46	48	
Диаметр трубок для подключения	жидк	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"
	газ		1/2"	5/8"	5/8"	3/4"
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина)	мм	836x238x695	836x238x695	1300x188x600	1590x238x695	1590x238x695
Вес блока	кг	27	32	32	42	42

4.5 Технические параметры получены в соответствии с ISO5151-94 при следующих параметрах температуры воздуха:

- 1) - Режим охлаждения / внутри помещения 27 °C(DB)/19 °C(WB)
- /- / снаружи помещения 35 °C(DB)/24 °C(WB)
- 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

5. Условия эксплуатации

5.1 Температурный диапазон эксплуатации наружных блоков кондиционеров:

Режим работы	Температура наружного воздуха, °C	Примечание
Охлаждение	от +16 до +43 °C	Без низкотемпературного комплекта
	от -7 до +43 °C	С установленным низкотемпературным комплектом
Нагрев	от -7 до +24 °C	

6. Режимы работы, функции и управление

6.1 Режимы работы

Таблица 6.1

Режим	Описание
COOL (Охлаждение)	При установке режима охлаждения кондиционер включиться в работу и будет поддерживать заданную температуру (T_{set}) при условии, что $T_{amb} \geq T_{set} + 1\text{ °C}$. Скорость вентилятора регулируется кнопкой FAN.
Heat (Нагрев)	При установке режима нагрева кондиционер включиться в работу и будет поддерживать заданную температуру (T_{set}) при условии, что $T_{amb} \leq T_{set} + 1\text{ °C}$. Скорость вентилятора регулируется кнопкой FAN.
DRY (Осушение)	При установке режима осушения кондиционер включиться в работу в заданном режиме при условии, что $T_{set} - 2\text{ °C} \leq T_{amb} \leq T_{set} + 2\text{ °C}$. Если температура $T_{amb} < T_{set} - 2\text{ °C}$, то кондиционер работать не будет. При температуре $T_{amb} > T_{set} + 2\text{ °C}$ кондиционер будет работать в режиме охлаждения. Вентилятор внутреннего блока вращается на низкой скорости. Скорость вентилятора не регулируется.
AUTO (Автоматический)	Режим автоматического комфортного поддержания заданной температуры. Если температура окружающего воздуха в помещении $T_{amb} \geq 20+5\text{ °C}$, то кондиционер включится в режим охлаждения. Если температура окружающего воздуха в помещении $T_{amb} \leq 20-5\text{ °C}$, то кондиционер включится в режим нагрева. В диапазоне температур $20-5\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 20+5\text{ °C}$ кондиционер будет работать в режиме осушения

FAN (Вентилятор)	При установке режима ВЕНТИЛЯТОР работает только вентилятор внутреннего блока. Компрессор выключен, охлаждение, нагрев и осушение воздуха не происходит. Скорость вентилятора осуществляется при помощи кнопки FAN. При установке режима вентилятора Auto: В режиме нагрева: Если $T_{amb} \geq T_{set} + 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, электродвигатель вентилятора внутреннего блока работает на малой скорости Если $T_{amb} \leq T_{set} + 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, включается средняя скорость вентилятора. Если $T_{amb} < T_{set} - 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, включается высокая скорость вентилятора. В режиме охлаждения: Если $T_{amb} \leq T_{set}$, включается малая скорость вентилятора. Если $T_{amb} \geq T_{set} + 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, включается средняя скорость вентилятора. Если $T_{amb} > T_{set} + 3\text{ }^{\circ}\text{C}$, включается высокая скорость вентилятора
Sleep (Сон)	В режиме Sleep кондиционер запрограммирован на работу в течение 8 часов при этом, если установлен режим охлаждения, то заданная температура автоматически повысится на $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ после первого часа работы и еще на $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ после двух часов работы. Если установлен режим нагрева, то заданная температура автоматически понизится на $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ после первого часа работы и еще на $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ после двух часов с начала работы. Режим Sleep недоступен в режимах AUTO, FAN или если включена функция таймера.
Timer (Таймер)	Функция таймера обеспечивает автоматическое включение или отключение кондиционера в диапазоне от 0,5 до 24 ч. Если кондиционер работает, то включением функции таймера устанавливается промежуток времени, через которое он выключится. Если не работает, то промежуток времени, через которое включится.
Функция автоматической разморозки Defrost	При работе кондиционера в режиме нагрева для предотвращения обмерзания теплообменника наружного блока включается функция автоматической разморозки.
Функция авторестарт	В случае кратковременного прекращения подачи электропитания кондиционер автоматически возобновит работу в заданных ранее параметрах
*Примечание: T_{amb} — фактическая температура окружающего воздуха; T_{set} — заданная температура окружающего воздуха	

6.2 Управление кондиционером при помощи инфракрасного пульта ДУ

При управлении с инфракрасного пульта необходимо направить его на приемник сигнала проводного пульта.

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.

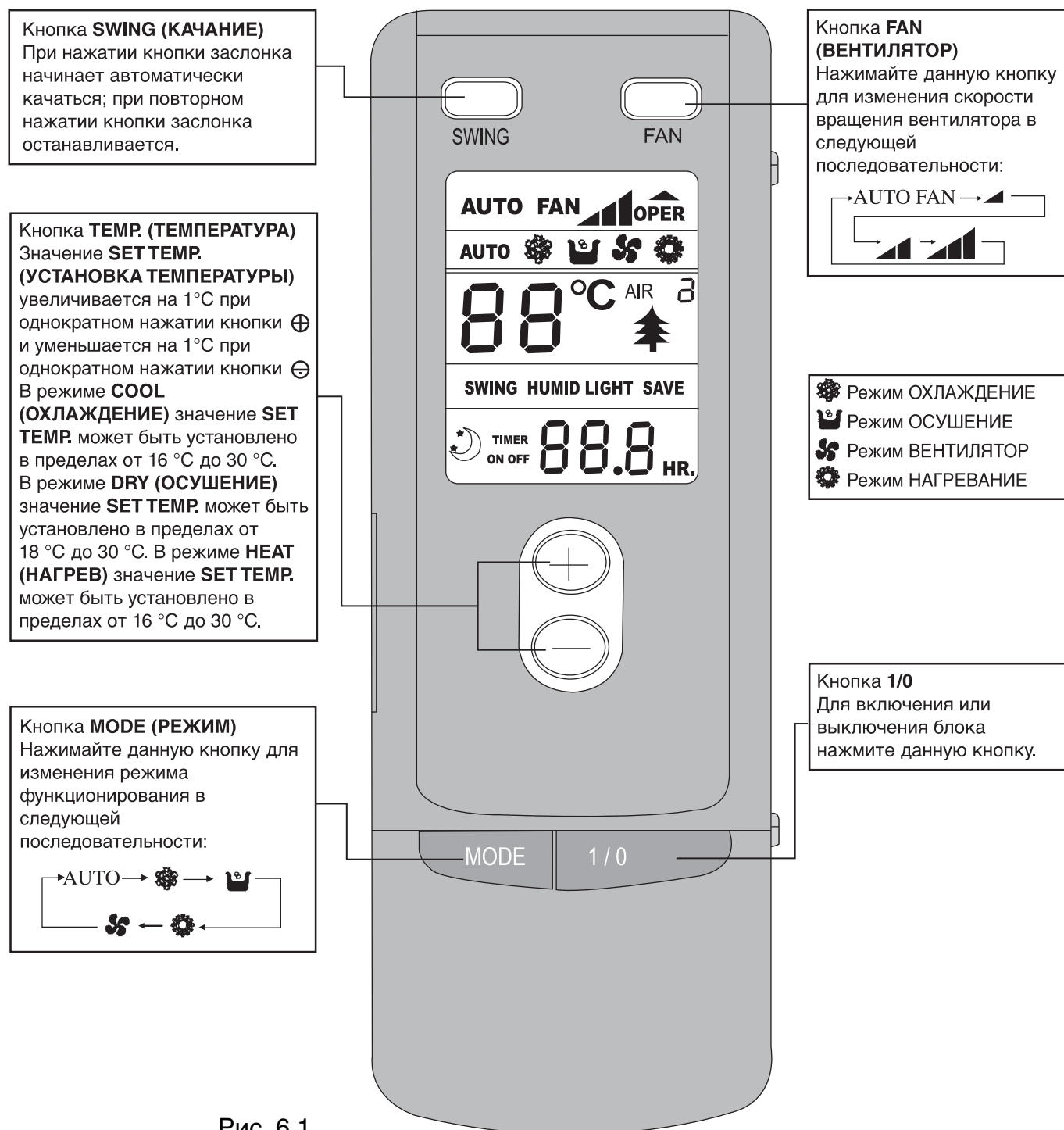
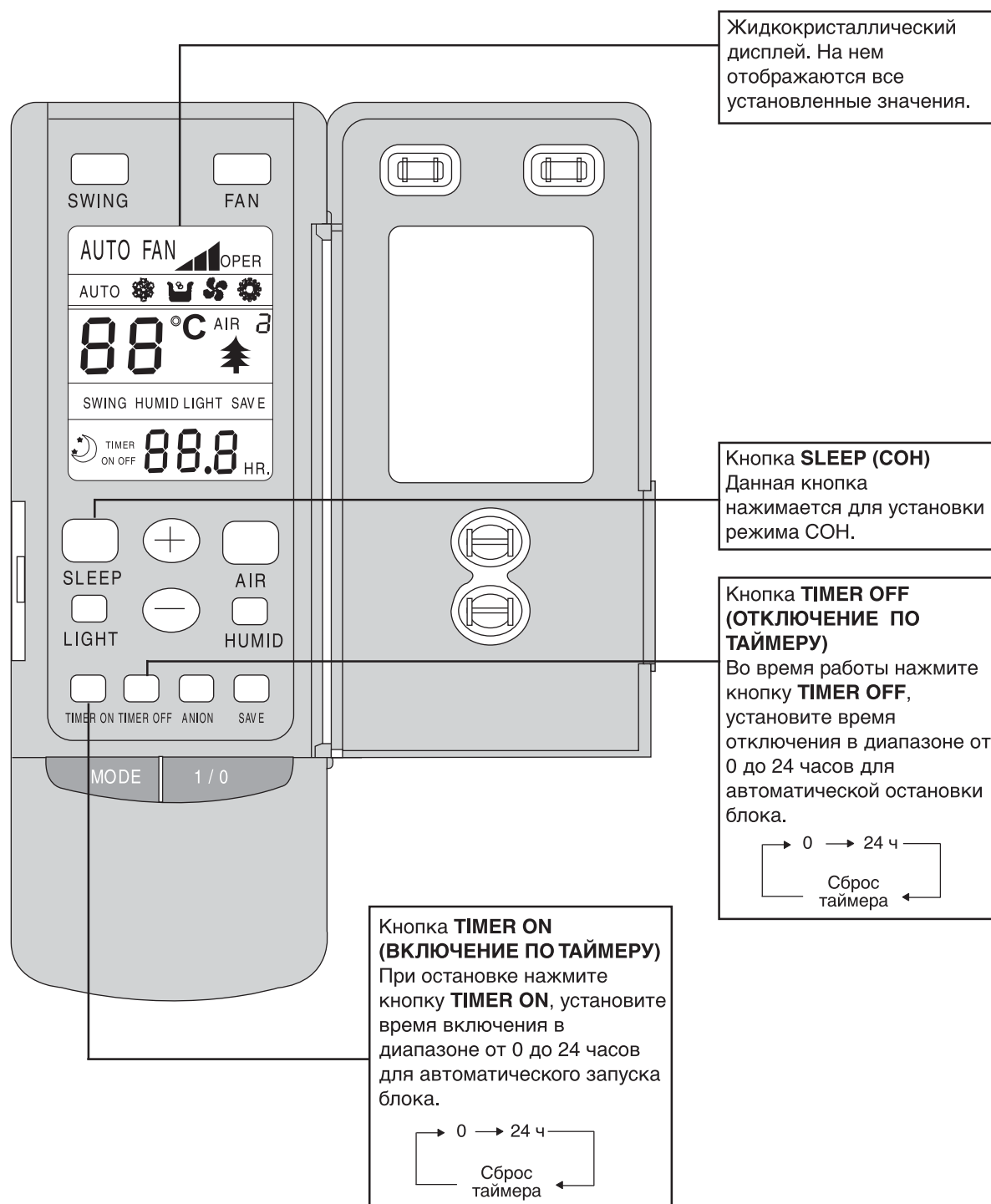


Рис. 6.1

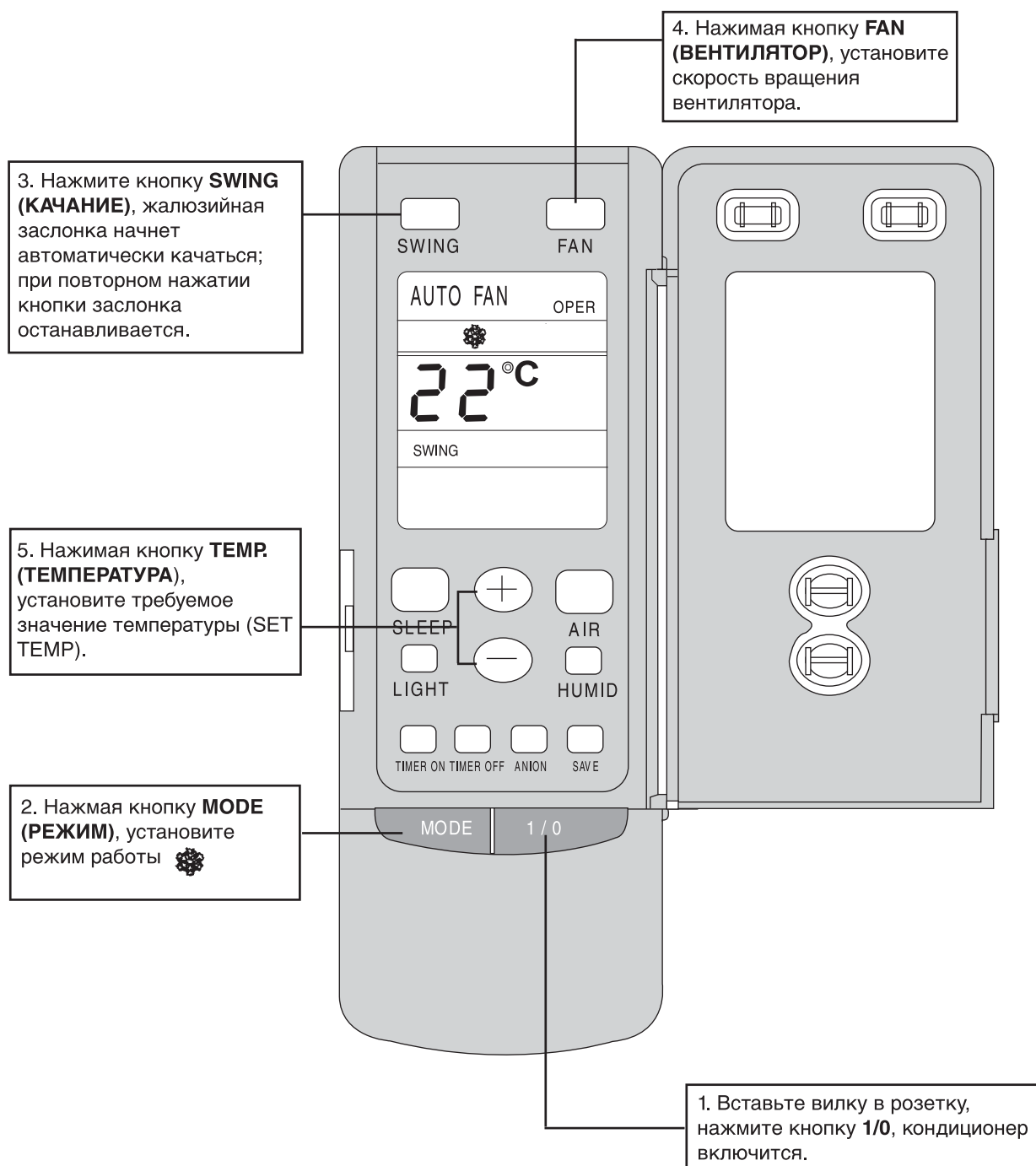
● Пульт дистанционного управления (Откройте крышку)

- 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 неупомянутых кнопок не будет влиять на работу блока в нормальном режиме.



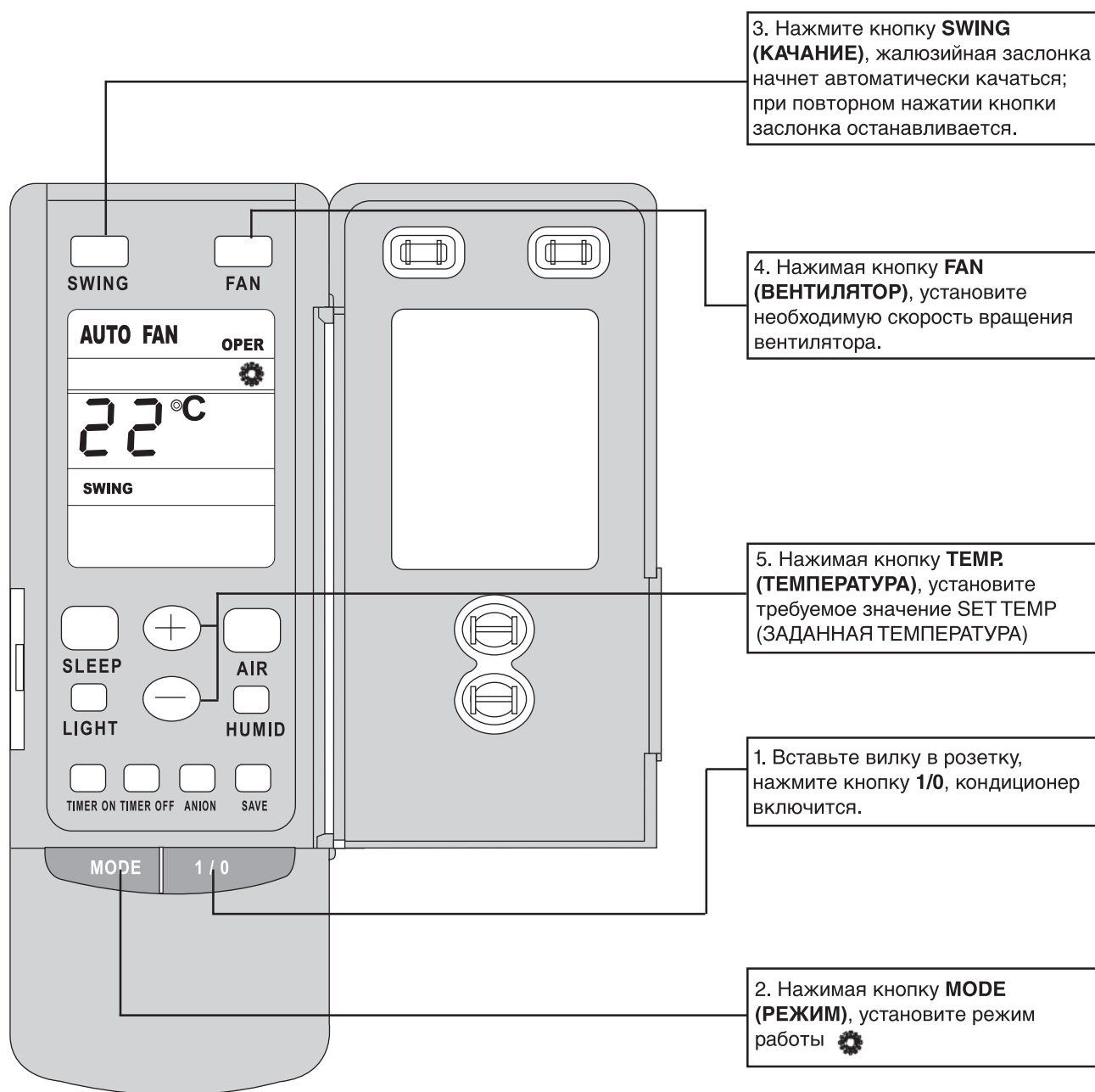
● Работа в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ

- 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.



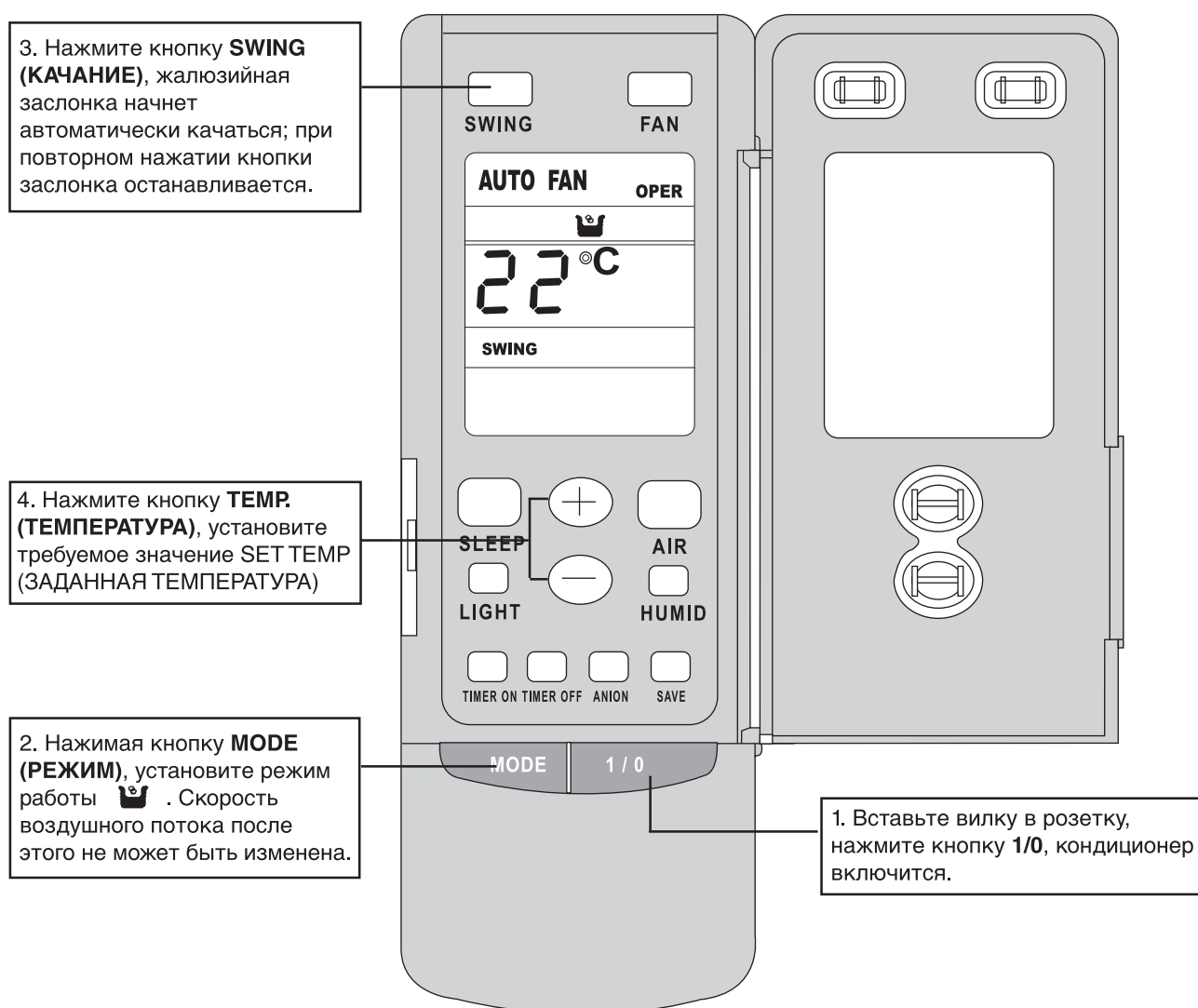
● Работа в режиме НАГРЕВ

- 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 °C до 30 °C.



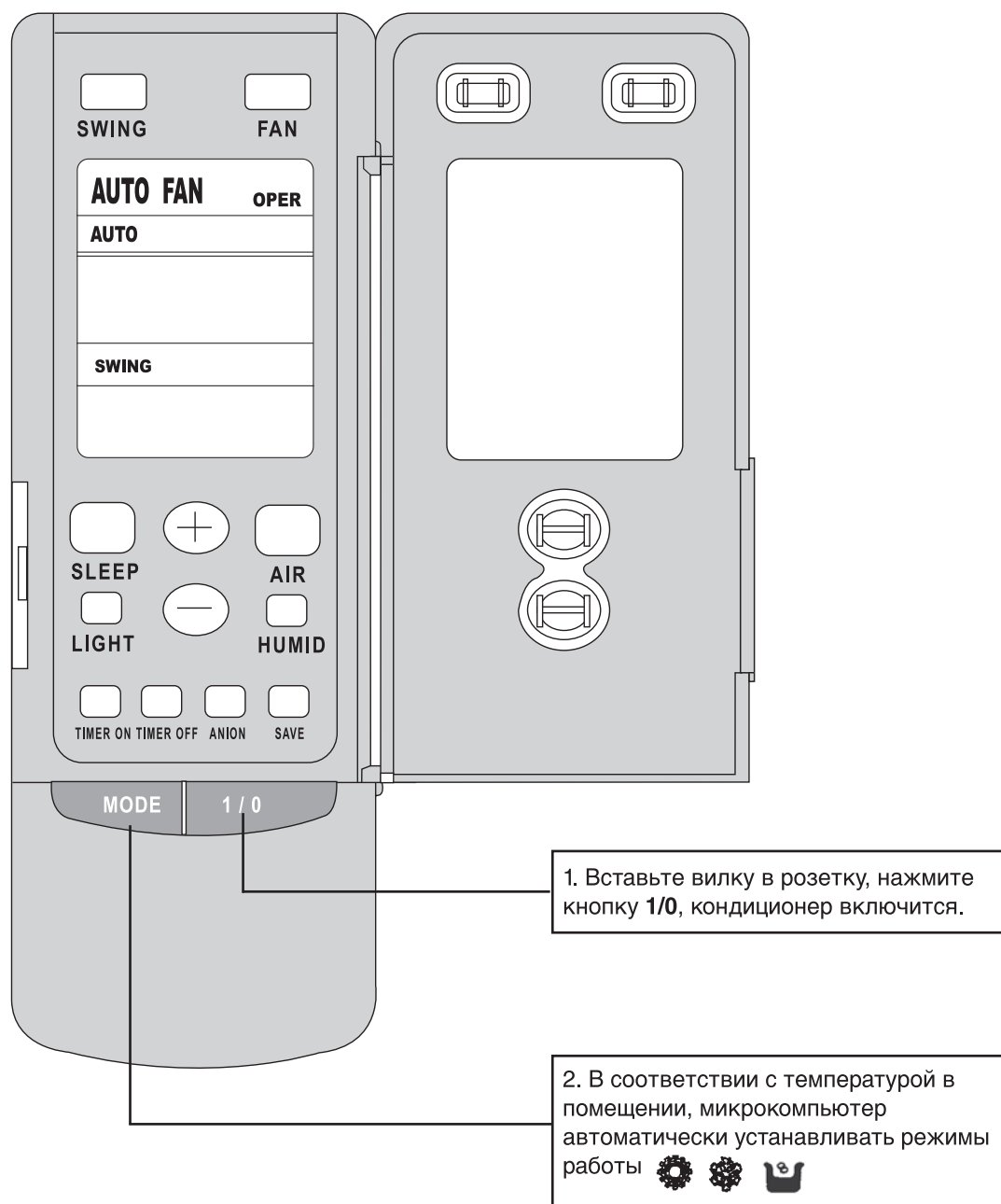
● Работа в режиме ОСУШЕНИЕ

- 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.

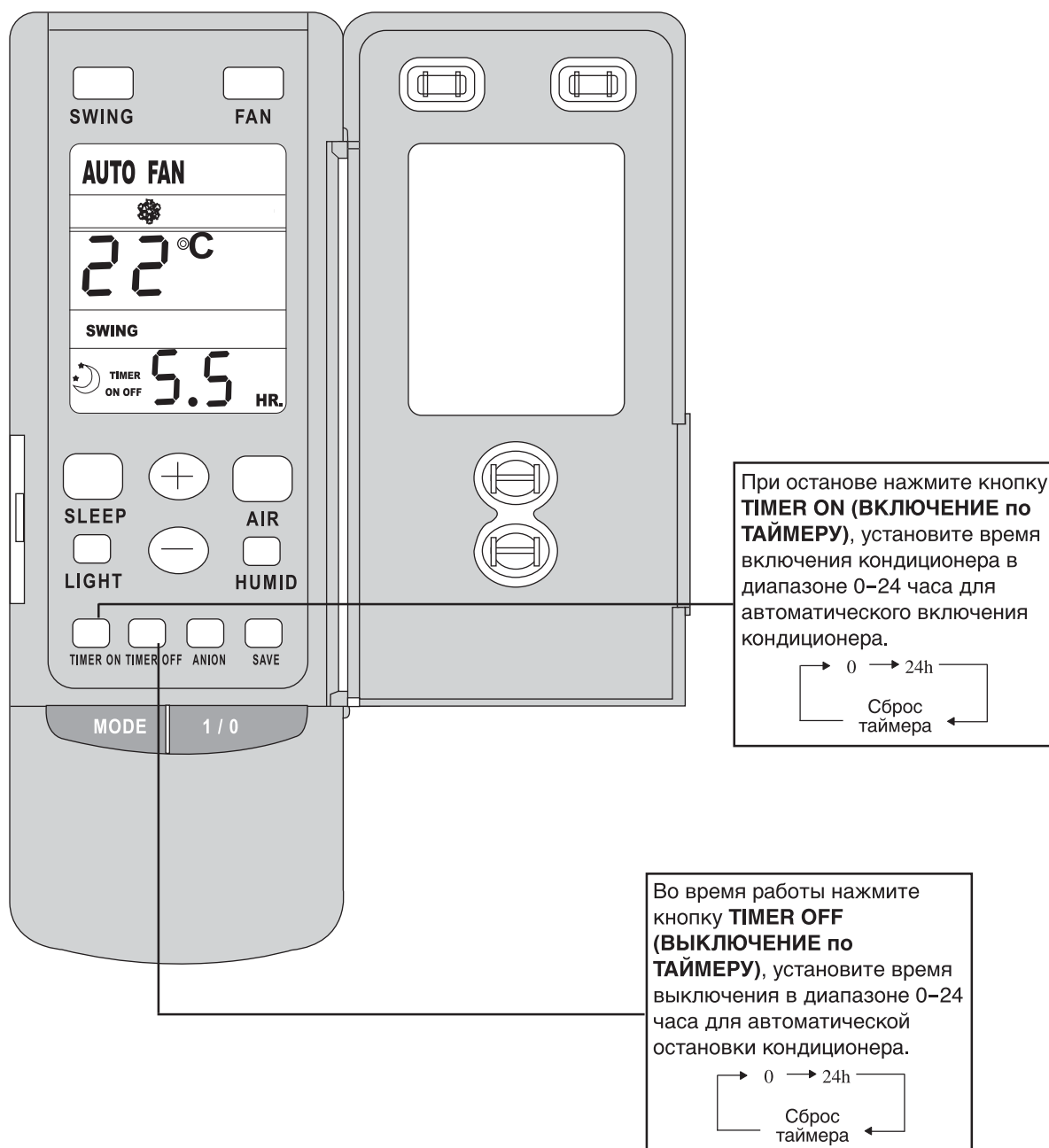


● Работа в режиме АВТОМАТ

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

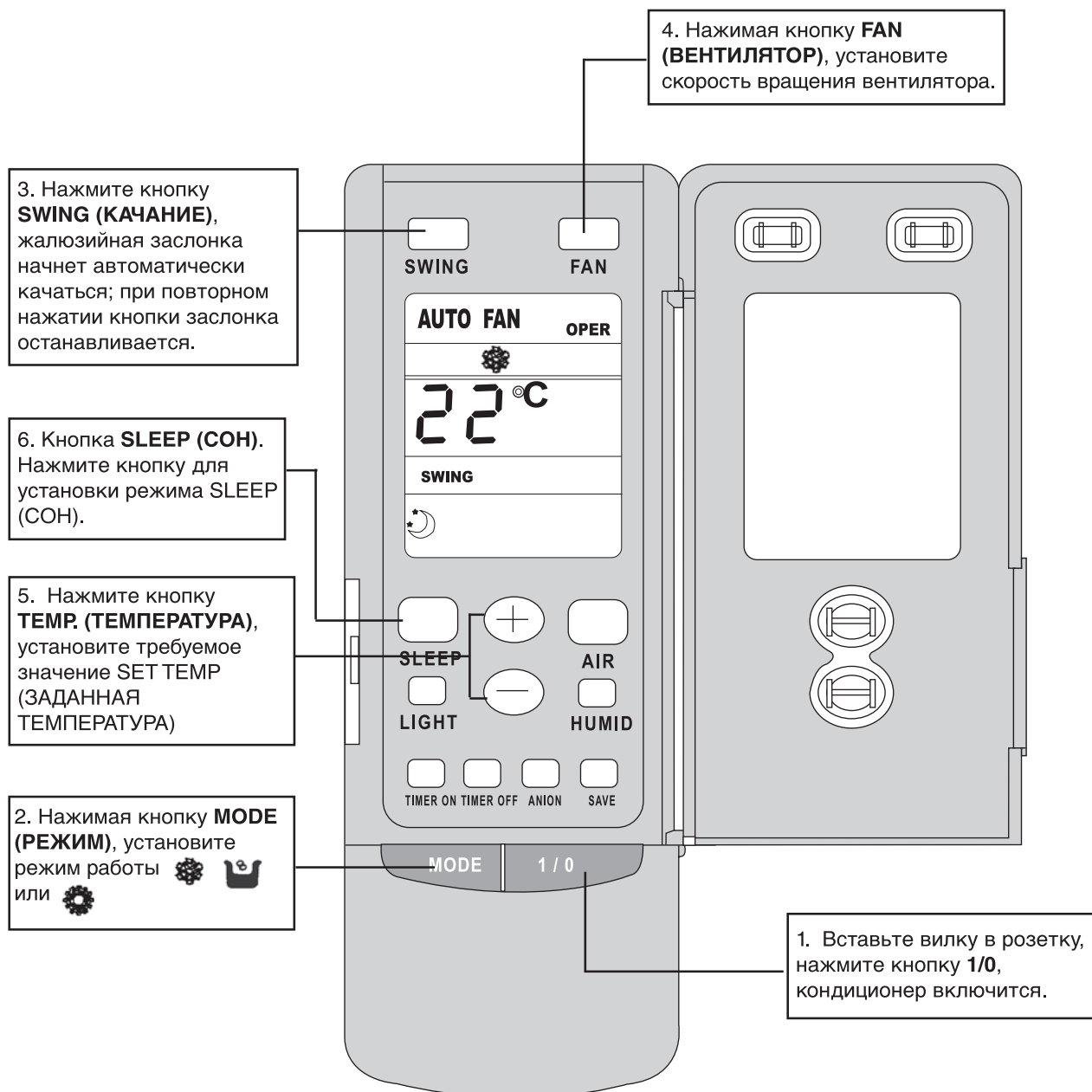


● Работа в режиме ТАЙМЕР



● Работа в режиме CON

- При установке функции **SLEEP (CON)** 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 (CON)** 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

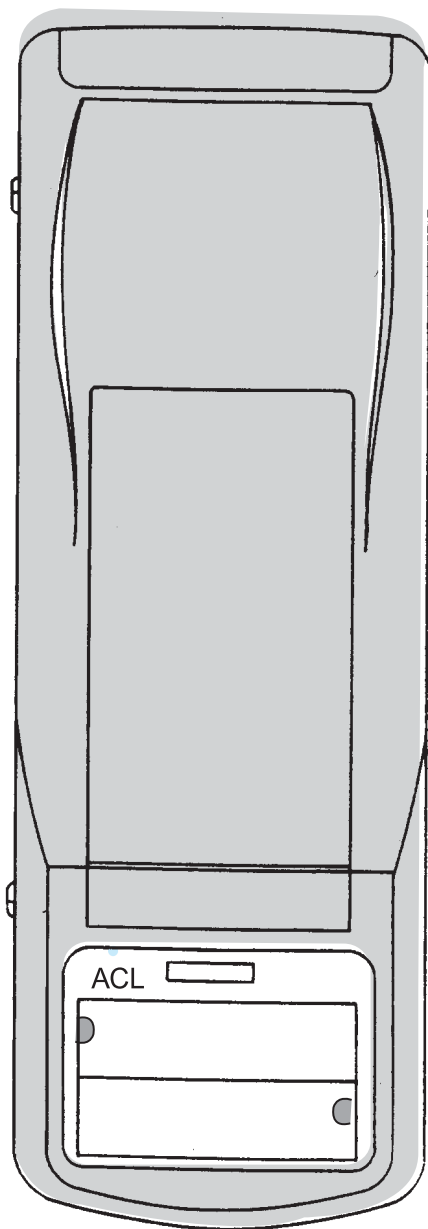


● Установка батареек в пульт управления

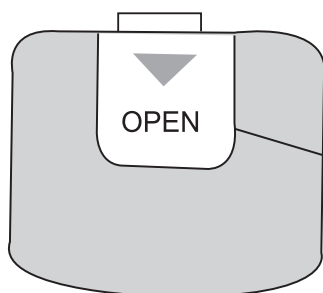
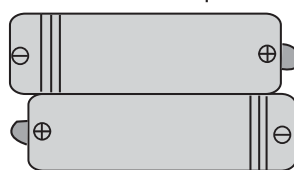
1. Снимите крышку с обратной стороны пульта дистанционного управления.
2. Вставьте две батарейки (типа AAA) и нажмите кнопку "ACL".
3. Установите крышку на место.

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.



2. Вставьте батарейки



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

6.3 Проводной пульт управления (см. табл. 4.1 и табл. 4.2)

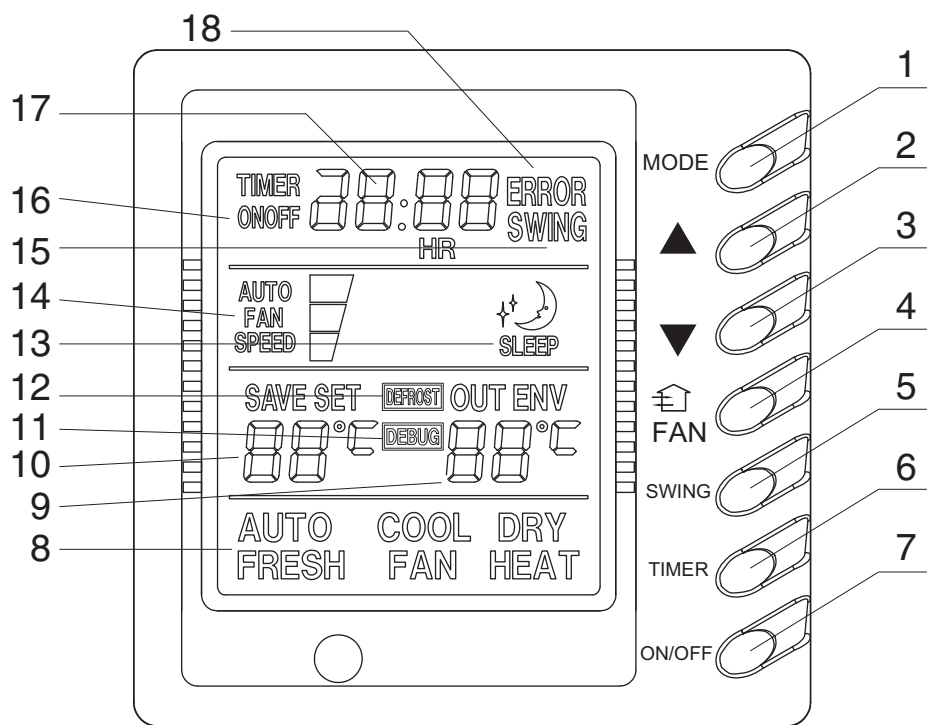


Рис. 6.2

Таблица 6.2

Поз.	Кнопки и индикация	Комментарии
1	MODE (Режим работы)	Последовательным нажатием кнопки выбирается режим работы: AUTO-COOL-DRY-FAN-HEAT. На ЖК-дисплее пульта высвечивается заданный режим (поз. 8 рис 6.2). Если нажать на кнопку MODE и удерживать в течение 10 сек в выключенном состоянии кондиционера, то включится или выключится функция авторестарта в зависимости от прежнего ее состояния
2,3	«▲» «▼» (Установка значений)	Нажатием кнопок «▲» или «▼» устанавливаются требуемые значения температуры или значения времени таймера. «▲» — увеличение значений заданной температуры «▼» — уменьшение значений заданной температуры Если одновременно нажать на кнопки «▼» «▲», то включится блокировка клавиш пульта и на дисплее высвечивается надпись EE. Для разблокировки пульта необходимо данные кнопки нажать повторно.
4	FAN (Вентилятор)	Установка скорости вращения вентилятора внутреннего блока. Последовательным нажатием кнопки изменяется скорость вентилятора: Auto — автоматический режим; «▲» — низкая скорость; «▲▲» — средняя скорость; «▲▲▲» — высокая скорость (индикация поз. 14 рис. 6.2)

5	Sleep (Сон) или Swing (Жалюзи)	Для кондиционеров канального типа- кнопка Sleep (Сон), для других типов внутренних блоков — кнопка Swing (Жалюзи). При нажатии на кнопку Sleep включается ночной режим, на жк-дисплее загорается знак «☾» поз. 11. Кнопкой Swing включается режим качания жалюзи на внутреннем блоке.
6	Timer (Кнопка включения режима таймера)	При нажатии на кнопку включается режим таймера на включение или кондиционера через заданное время. Загорается индикация TIMER ON или OFF поз 16. Если кондиционер на работает,
7	ON/OFF	Кнопка включения/выключения компьютера
8	Приемник сигнала	Приемник сигнала с инфракрасного ДПУ
9	Индикация значения температуры снаружи	Для включения индикации температуры снаружи необходимо нажать на кнопку SLEEP/SWING поз.5 и удерживать ее в течение 5 сек.
10	Индикация заданной температуры	См. поз. 2,3
11	Индикация включения функции DEBUGGING Проверка/тестирование	Функция DEBUGGING (проверка) включается одновременным нажатием и удержанием кнопок FAN и SLEEP в течение 10сек. Пользователю включать не рекомендуется. Функция для работников сервисных служб
12	Индикация функции Defrost	Индикация Defrost загорается при срабатывании функции «разморозки» в режиме нагрева.
13	Индикация режима Sleep	См.поз.5
14	Индикация скорости вентилятора	См поз.4
15	Индикация включения качания жалюзи	См.поз.5
16	Индикация состояния режима таймера	См.поз.6
17	Индикация времени	
18	Индикация ошибки в работе	

7. 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.

8. Монтаж и установка кондиционера

8.1 Общие указания

- Внимание! Установка, монтаж, пуск и наладка должна производиться квалифицированными специалистами, имеющих на то соответствующий сертификат.

8.2 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.

9 Габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении

9.1 Габаритные и установочные размеры наружных блоков

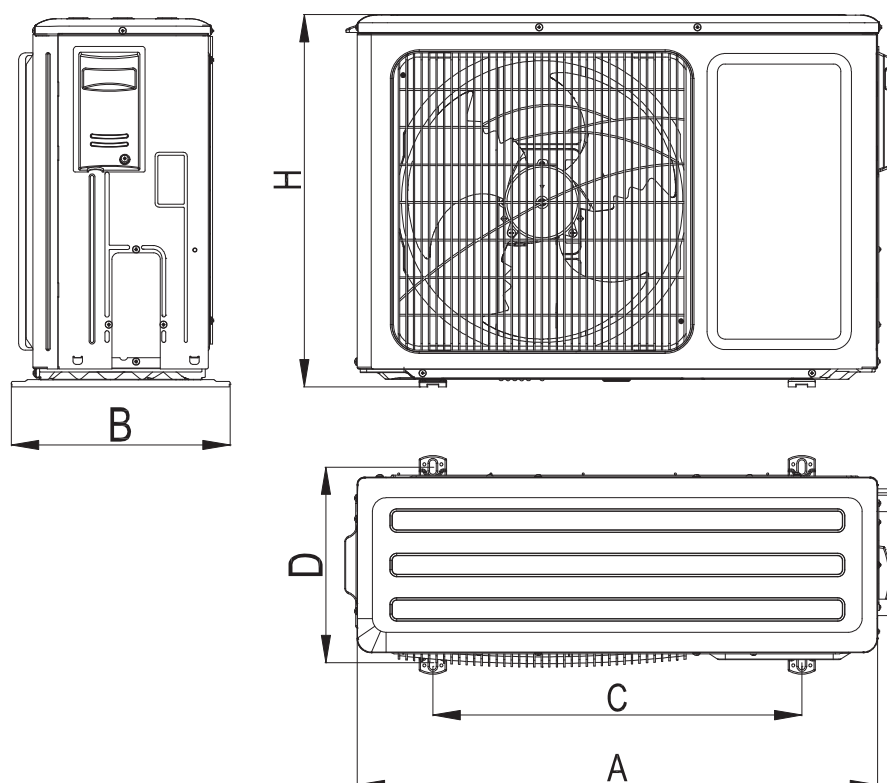
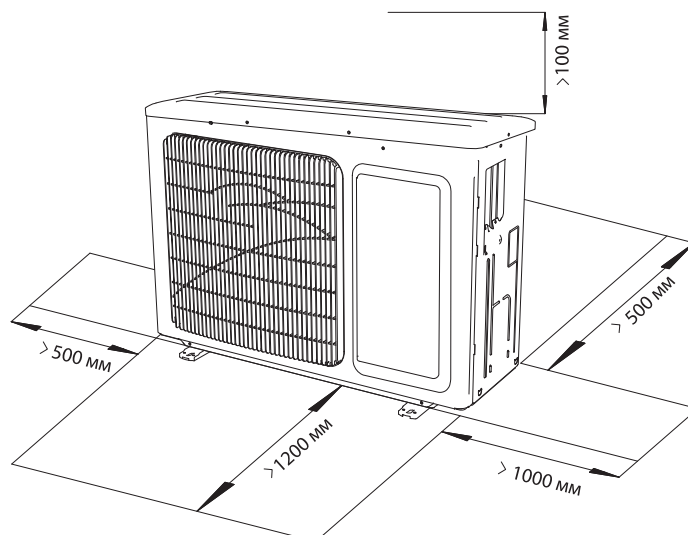


Рис.9.1

Модель	A	B	C	H	D
GUHN12NK3AO	780	320	540	558	286
GUHN18NK3AO	780	320	540	558	286
GUHN24NK3AO	950	412	572	695	378
GUHN36NM3AO	950	412	572	850	378
GUHN42NM3AO	950	412	572	1253	378
GUHN60NM3AO	950	412	572	1253	378

9.1.1 Требование при размещении наружных блоков



9.2 Габаритные и установочные размеры блоков канального типа

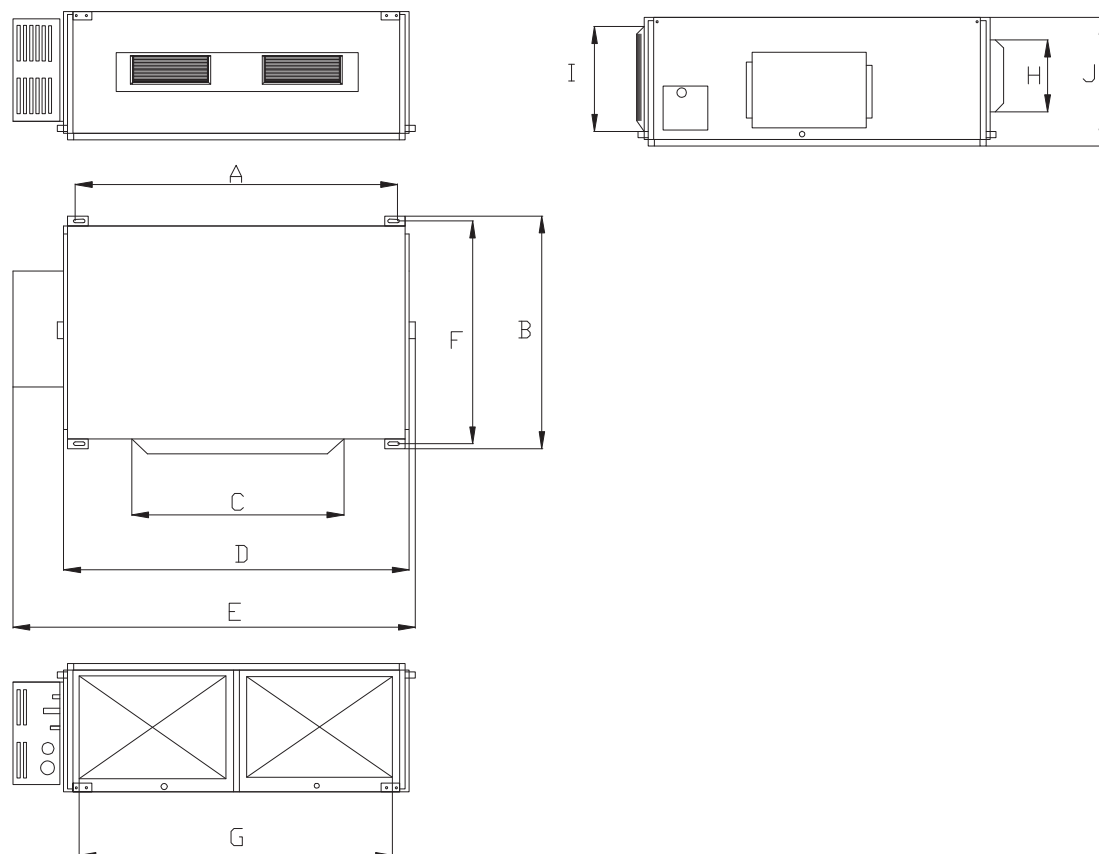
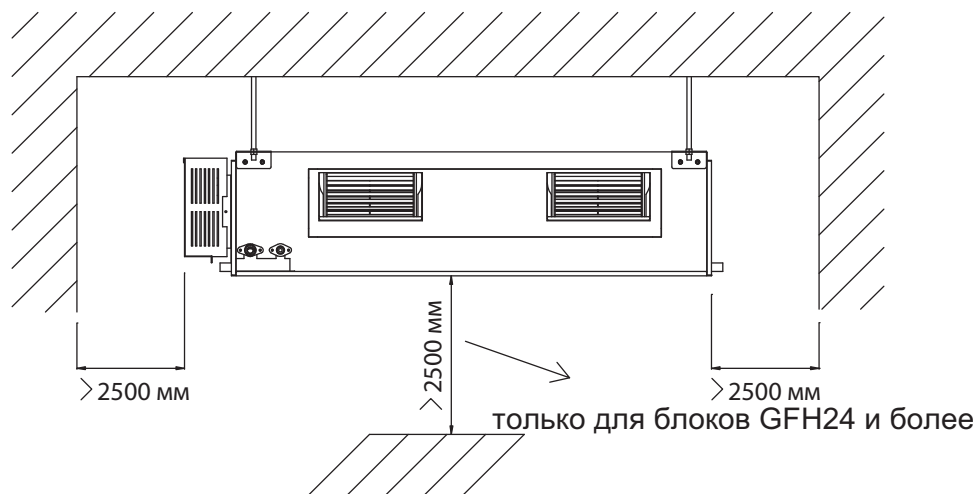


Рис.9.2

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GFH12K3BI	856	571	515	790	913	680	750	100	172	220
GFH18K3BI	932	627	738	894	1012	736	738	125	207	266
GFH24K3BI	1101	395	820	1159	1207	504	1002	160	235	265
GFH36K3BI	1011	635	820	1115	1251	744	980	160	231	290
GFH42K3BI	1011	635	820	1115	1251	744	980	160	231	290
GFH60K3BI	1015	679	820	1115	1251	788	980	160	261	330

9.2.1 Требование при размещении блоков канального типа



9.3 Габаритные и установочные размеры блоков кассетного типа

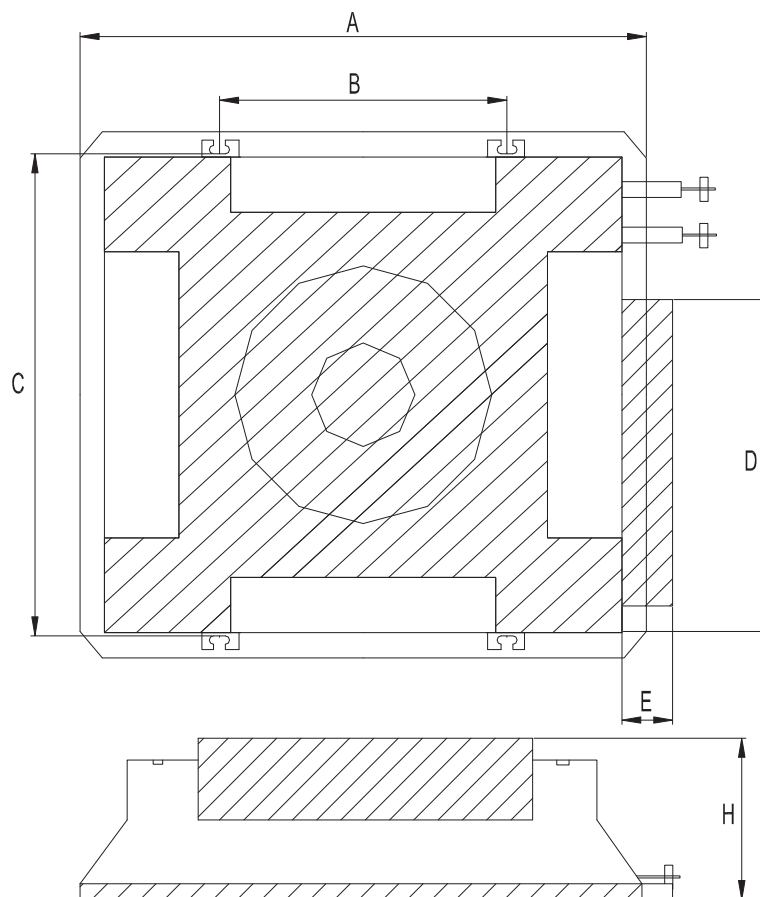
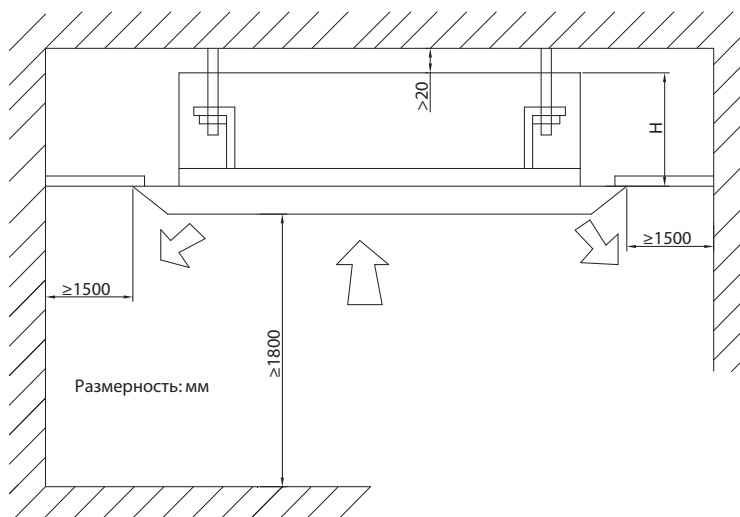


Рис.9.3

Модель	H	A	B	C	D	E
GFH12K3BI	245	650	400	606	440	66
GFH18K3BI	245	650	400	606	440	66
GFH24K3BI	275	950	680	840	720	76
GFH36K3BI	345	950	680	840	720	76
GFH42K3BI	345	950	680	840	720	76

9.3.1 Требование при размещении блоков кассетного типа

Модель	H, мм
GFH12K3BI	230
GFH18K3BI	
GFH24K3BI	260
GFH36K3BI	320
GFH42K3BI	



9.4 Габаритные и установочные размеры блоков напольно-потолочного типа

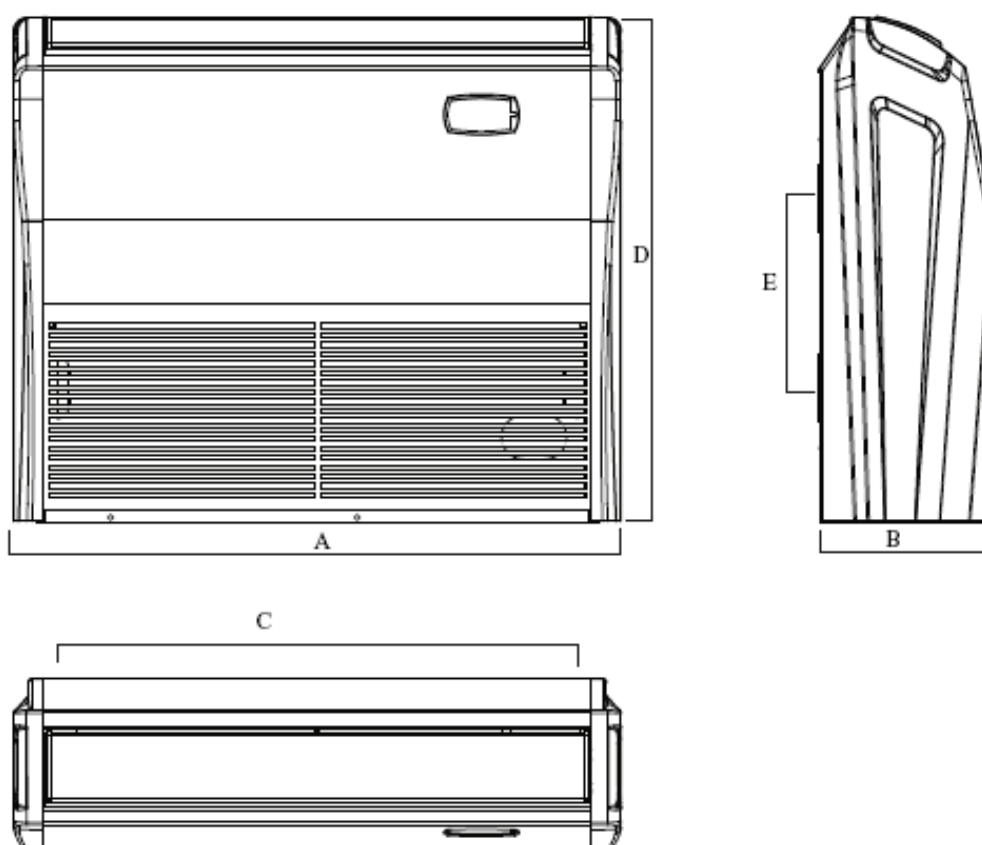
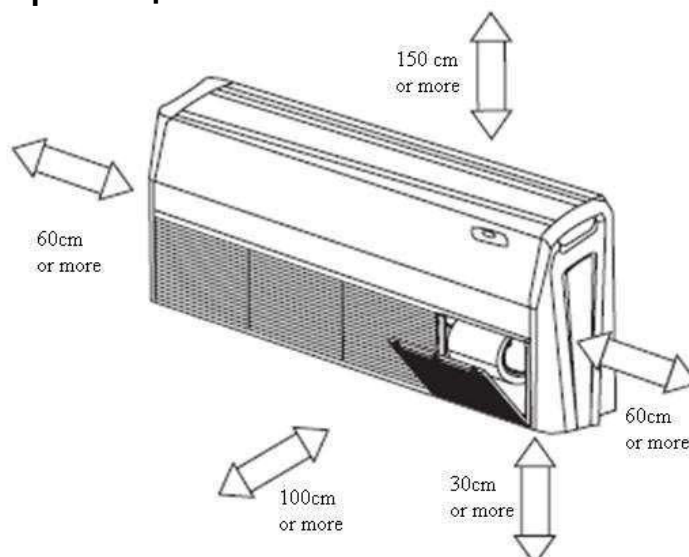


Рис.9.4

Модель	A	B	C	D	E
GTH12K3BI	836	238	745	695	260
GTH18K3BI	836	238	745	695	260
GTH24K3BI	1300	188	1202	600	260
GTH36K3BI	1590	238	1491	695	260
GTH42K3BI	1590	238	1491	695	260

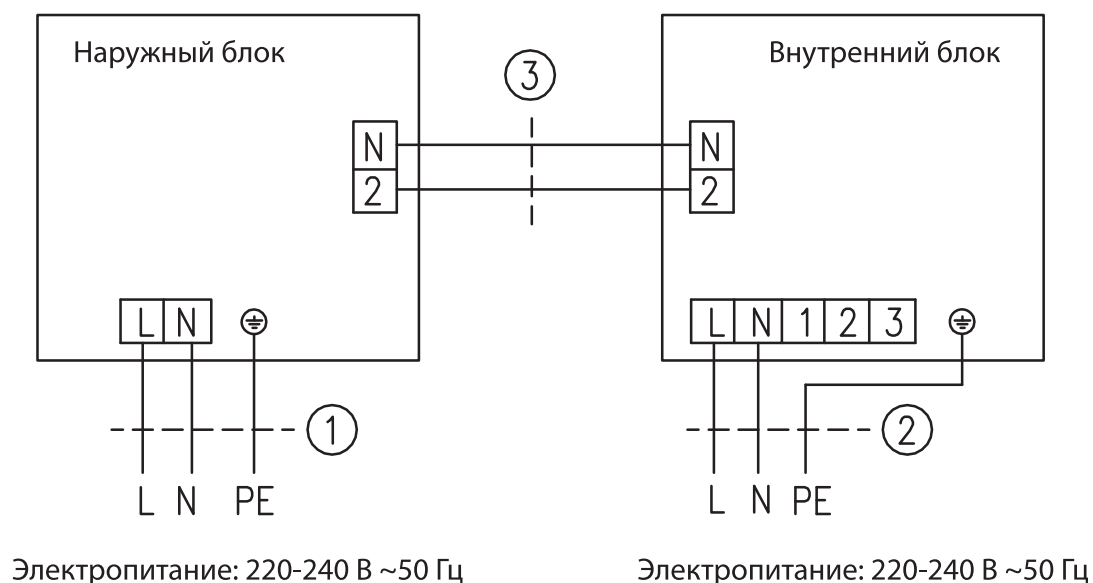
9.4.1 Требование при размещении блоков напольно-потолочного типа



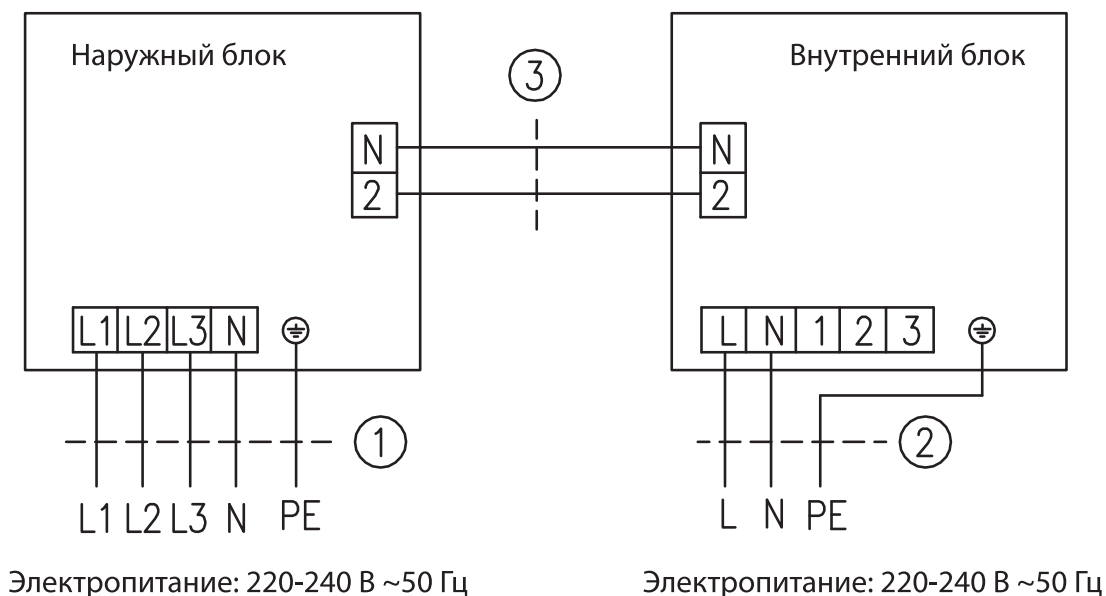
10 Подключение к электросети

10.1 Схемы подключения к сети и межблочного подключения блоков

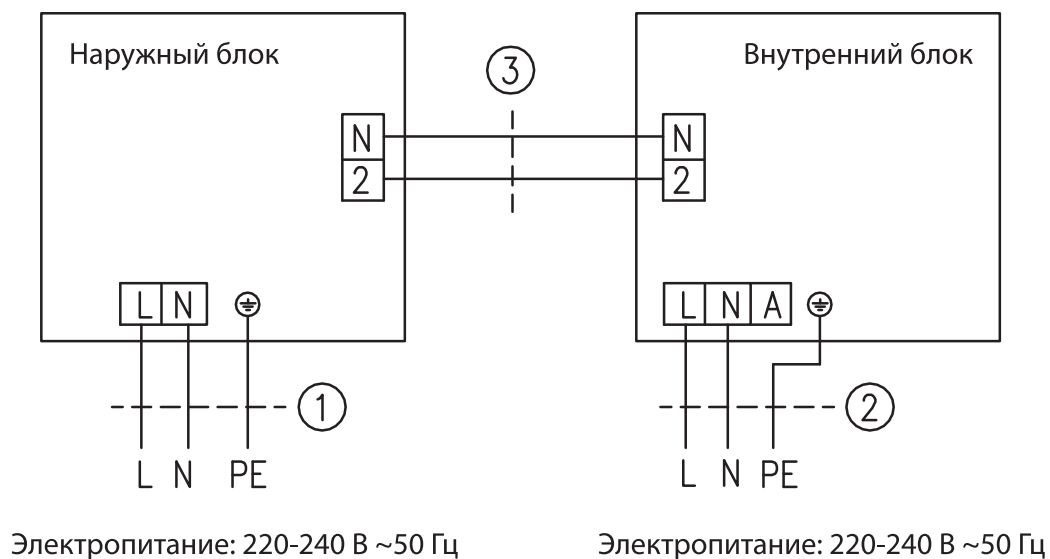
10.1.1 Блоки канального типа производительностью от 12000 до 24000 БТЕ/ч.



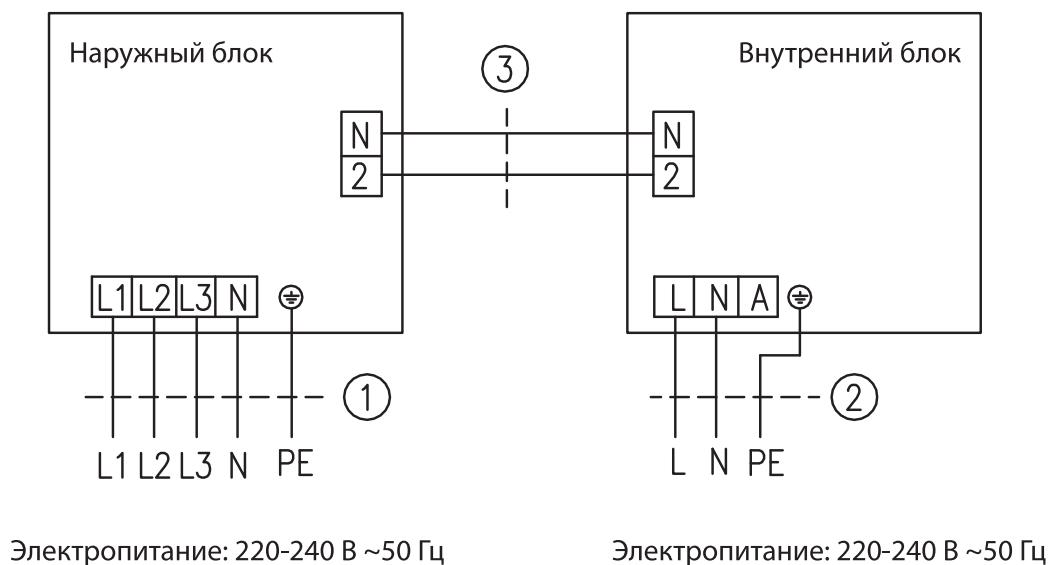
10.1.2 Блоки канального типа производительностью от 36000 до 60000 БТЕ/ч.



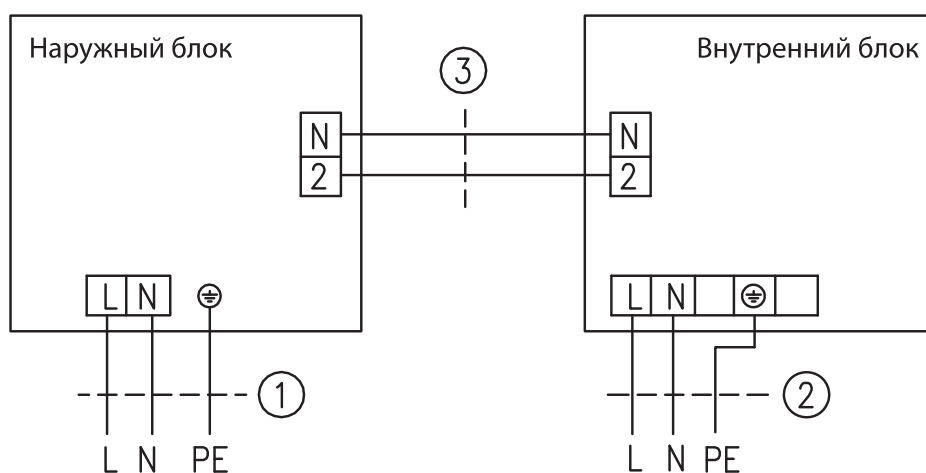
10.1.3 Блоки напольно-потолочного типа производительностью от 12000 до 24000 БТЕ/ч.



10.1.4 Блоки напольно-потолочного типа производительностью от 36000 до 60000 БТЕ/ч.



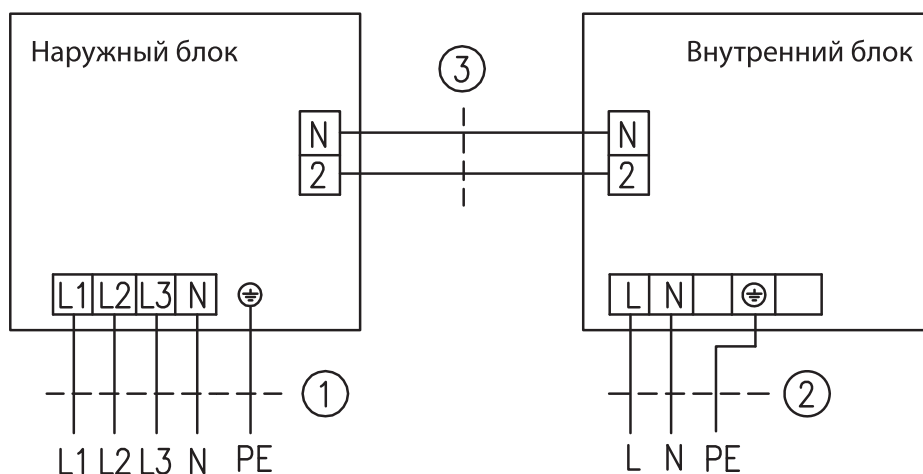
10.1.5 Блоки кассетного типа производительностью от 12000 до 24000 БТЕ/ч.



Электропитание: 220-240 В ~50 Гц

Электропитание: 220-240 В ~50 Гц

10.1.6 Блоки кассетного типа производительностью от 36000 до 60000 БТЕ/ч.



Электропитание: 220-240 В ~50 Гц

Электропитание: 220-240 В ~50 Гц

10.2 Характеристики автоматических выключателей, межблочного кабеля и кабелей питания для блоков

10.2.1 Наружные блоки

Модель блока	Параметры электропитания	Сетевой кабель питания* (пхмм ²)	Номинальный ток автоматического выключателя, А
GUHN12NK3AO	~ (220-240)В/50Гц	3х1,5	16
GUHN18NK3AO	~ (220-240)В/50Гц	3х2,5	20
GUHN24NK3AO	~ (220-240)В/50Гц	3х4,0	25
GUHN36NM3AO	~3Ф/380-415В/50Гц	3х2,5	16
GUHN42NM3AO	~3Ф/380-415В/50Гц	3х2,5	20
GUHN60NM3AO	~3Ф/380-415В/50Гц	3х2,5	20

* Примечание – см. поз.1 схемы п.10.1.1-10.1.6

10.2.2 Внутренние блоки канального типа

Модель блока	Параметры электропитания	Сетевой кабель питания* (пхмм ²)	Номинальный ток автоматического выключателя, А
GFH12K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6
GFH18K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6
GFH24K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,5	6
GFH36K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,5	10
GFH42K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,5	10
GFH60K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,5	10

* Примечание – см. поз.2 схемы п.10.1.1-10.1.6

10.2.3 Внутренние блоки кассетного типа

Модель блока	Параметры электропитания	Сетевой кабель питания* (пхмм ²)	Номинальный ток автоматического выключателя, А
GKH12K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6
GKH18K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6
GKH24K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6
GKH36K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6
GKH42K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6

* Примечание – см. поз.2 схемы п.10.1.1-10.1.6

10.2.4 Внутренние блоки напольно-потолочного типа

Модель блока	Параметры электропитания	Сетевой кабель питания* (пхмм ²)	Номинальный ток автоматического выключателя, А
GTH12K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6
GTH18K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6
GTH24K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6
GTH36K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6
GTH42K3BI	~ (220-240)В/50Гц	3х1,0	6

* Примечание – см. поз.2 схемы п.910.1.1-10.1.6

10.2.5 Ток отсечки автоматического выключателя не менее 7 I_н, где I_н — номинальный потребляемый ток. Характеристика отключения “С”.

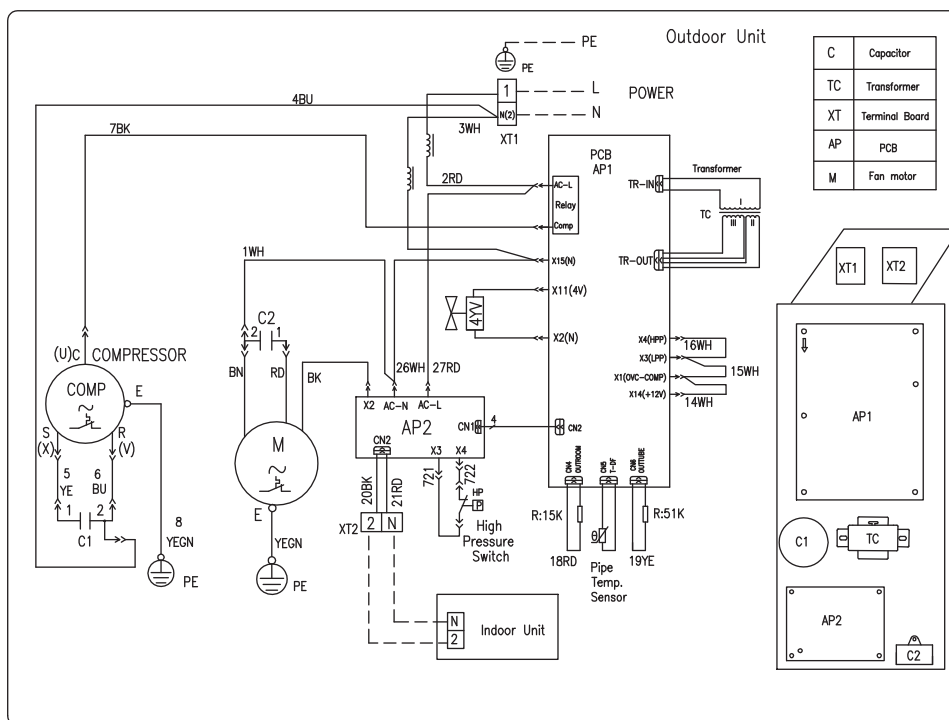
10.2.6 При установке дифференциального автоматического выключателя ток утечки не более 30 мА.

10.2.7 Допускается последовательная установка автоматического выключателя и УЗО соответствующих номиналов

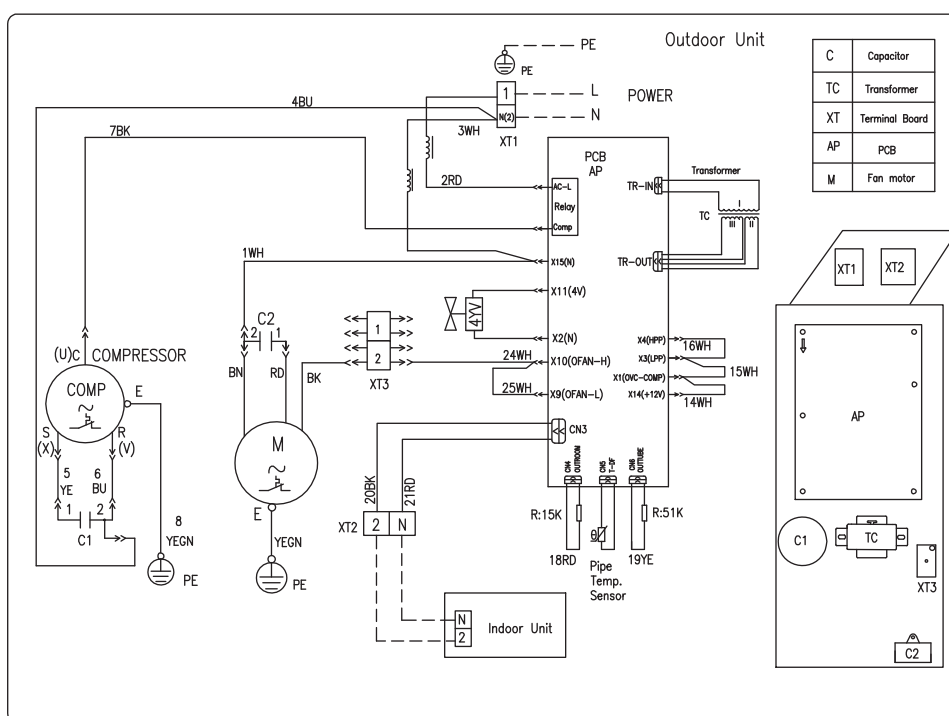
10.2.8 Межблочный кабель 2х0,5 мм² (поз.3 схемы п.10.1.1-10.1.6) с установленными разъемами входит в комплект поставки.

11 Схемы электрические

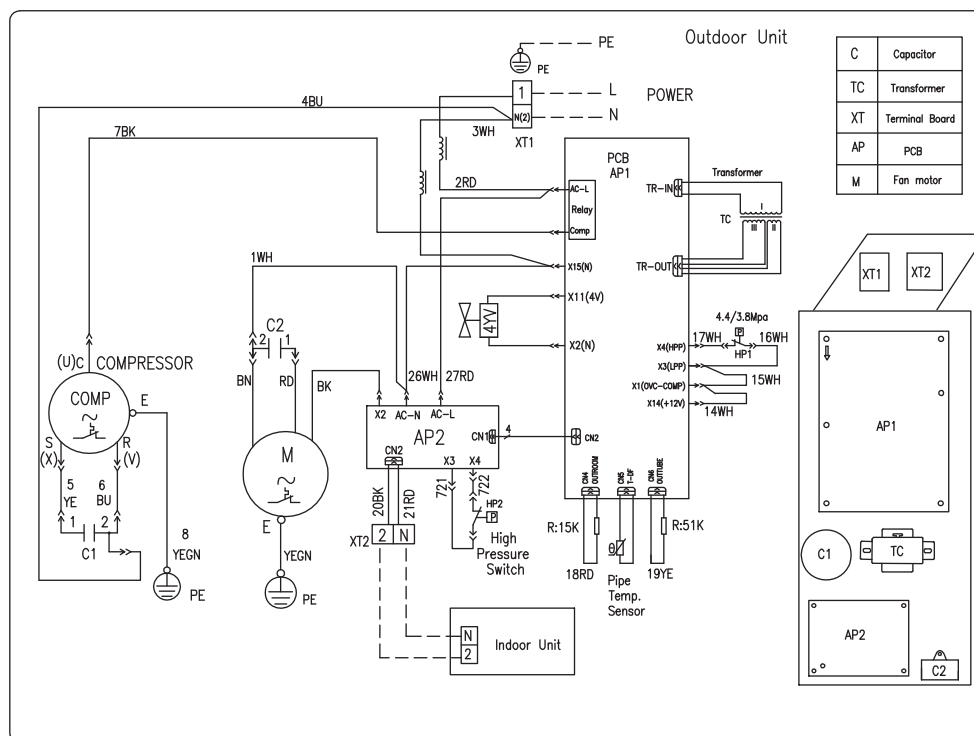
11.1 Схема электрическая общая наружного блока GUHN12NK3AO с установленным низкотемпературным комплектом



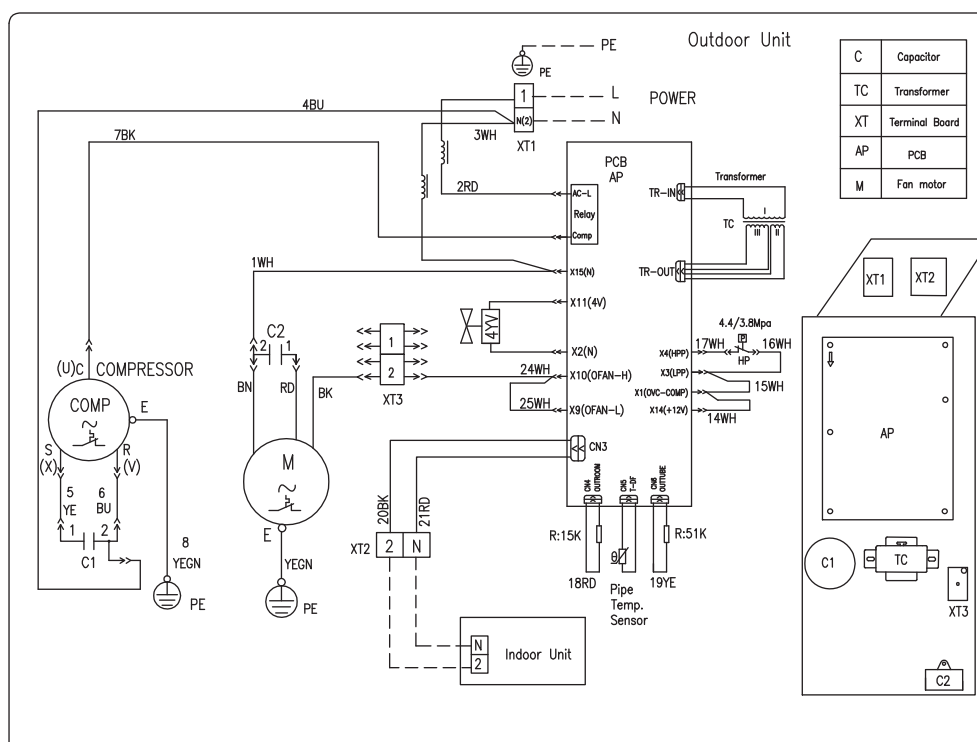
11.1.1 Схема электрическая общая наружного блока GUHN12NK3AO без низкотемпературного комплекта



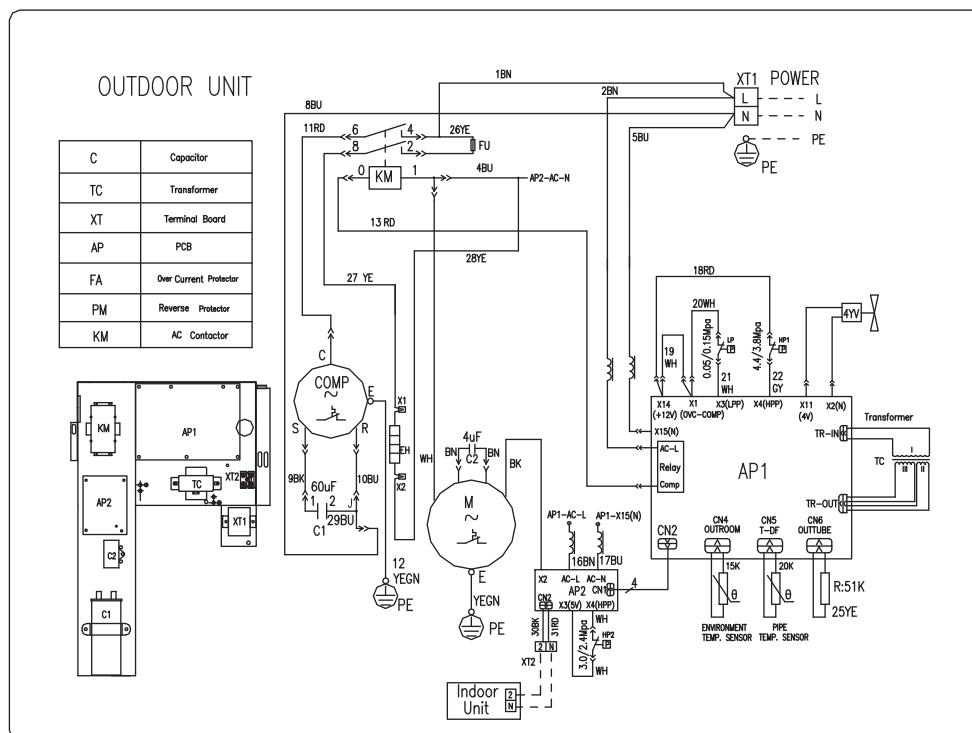
11.2 Схема электрическая общая наружного блока GUHN18NK3AO с установленным низкотемпературным комплектом



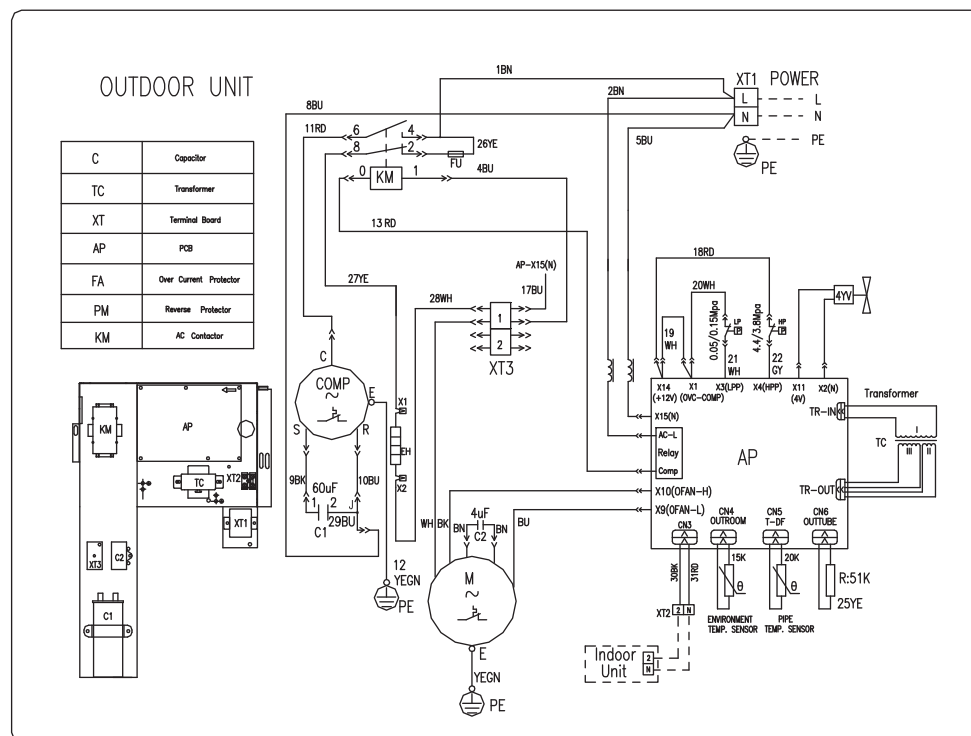
11.2.1 Схема электрическая общая наружного блока GUHN18NK3AO без низкотемпературного комплекта



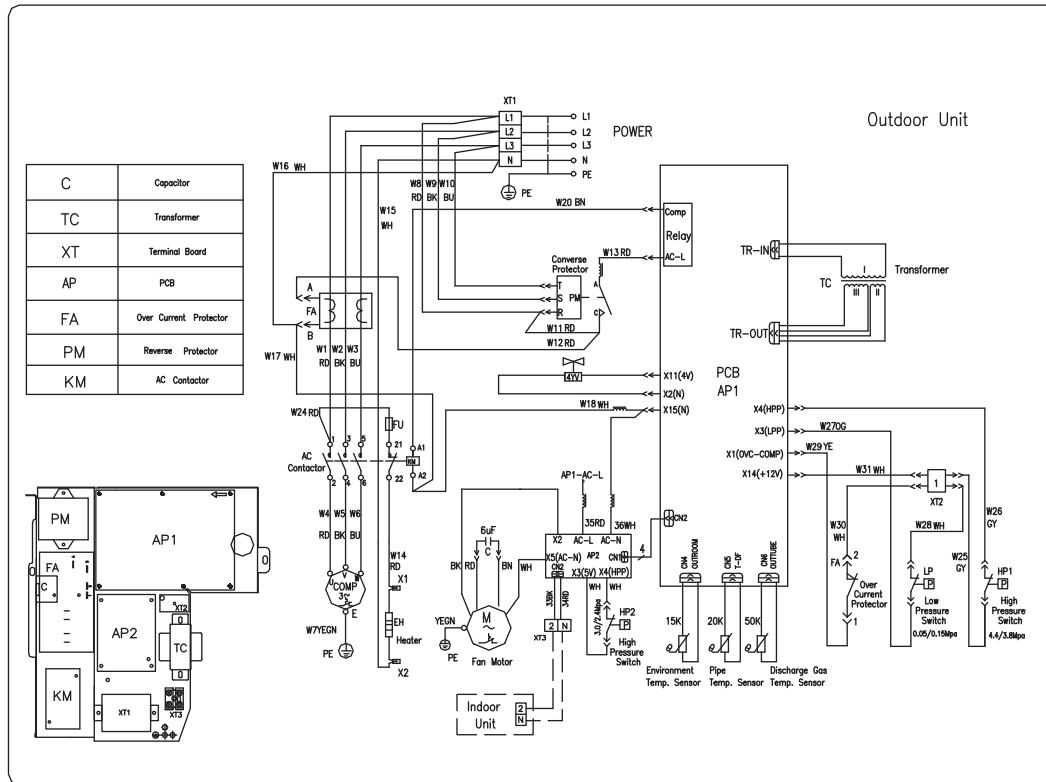
11.3 Схема электрическая общая наружного блока GUHN24NK3AO с установленным низкотемпературным комплектом



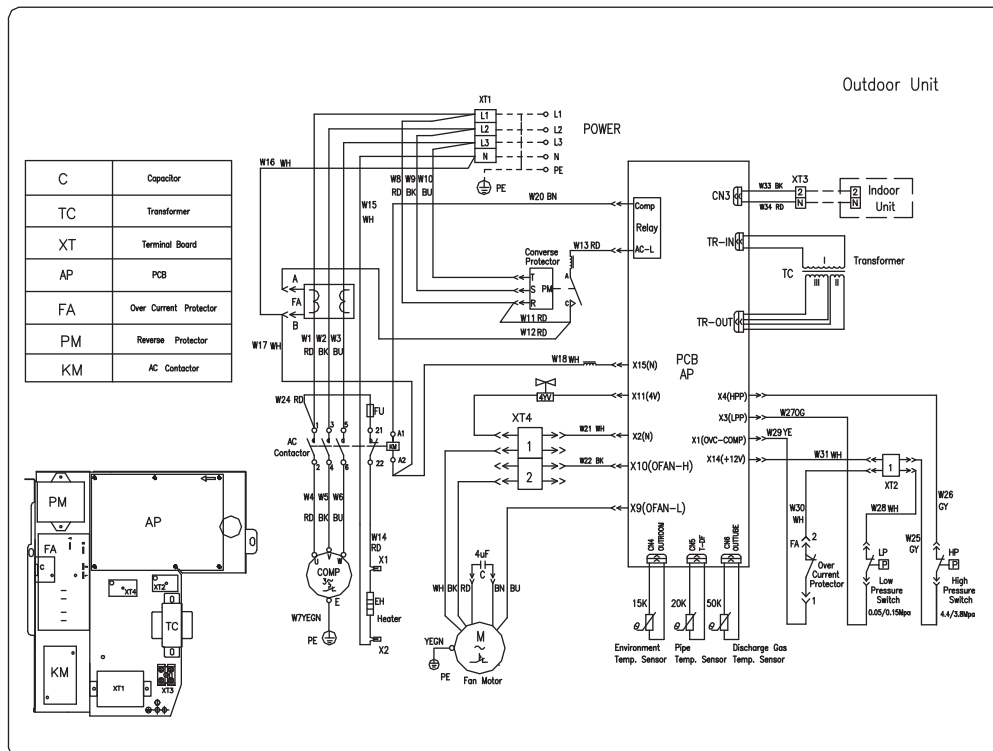
11.3.1 Схема электрическая общая наружного блока GUHN24NK3AO без низкотемпературного комплекта



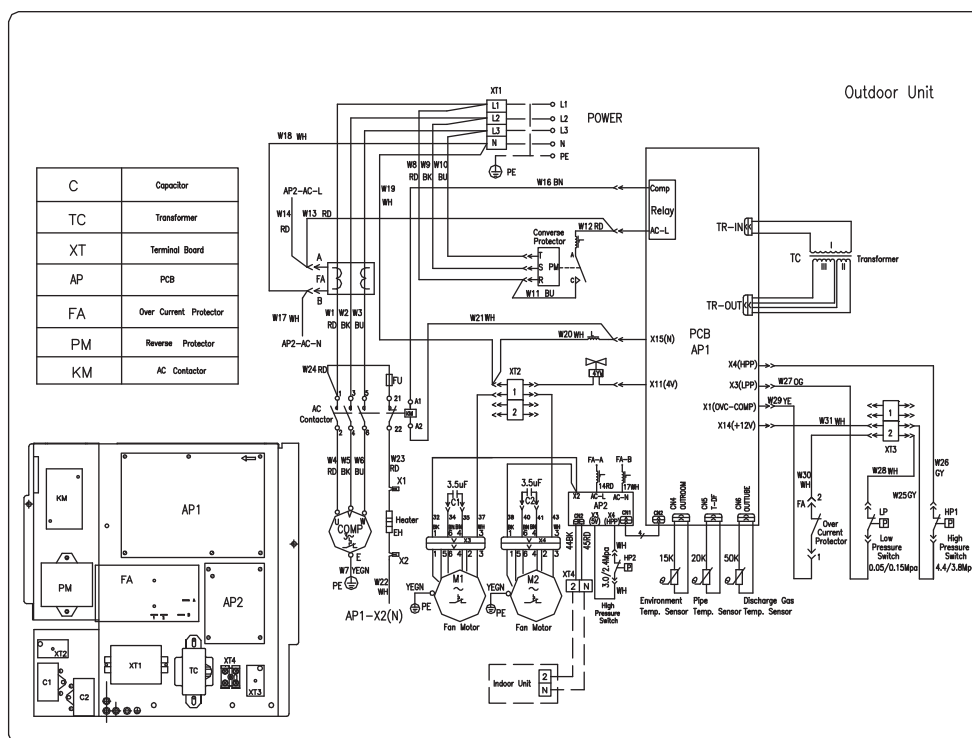
11.4 Схема электрическая общая наружного блока GUHN36NM3AO с установленным низкотемпературным комплектом



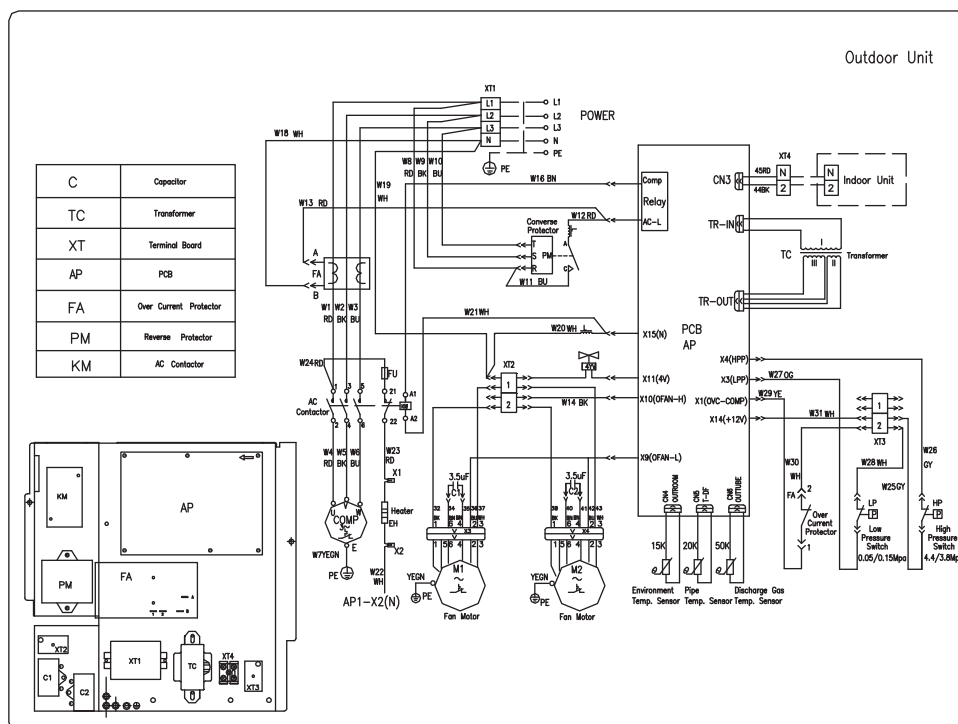
11.4.1 Схема электрическая общая наружного блока GUHN36NM3AO без низкотемпературного комплекта



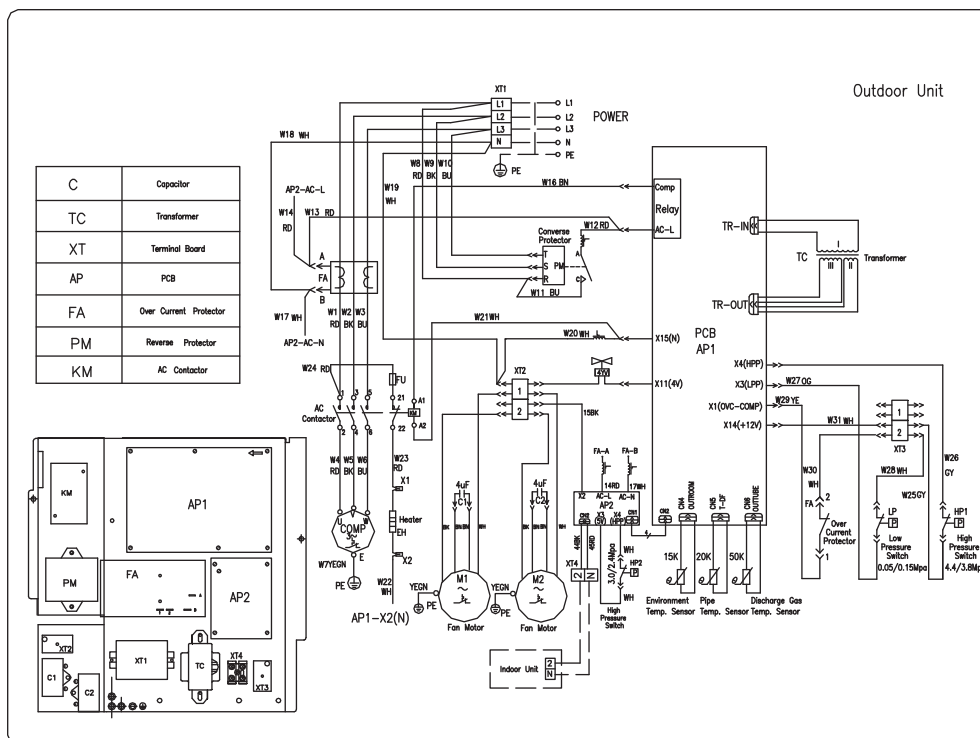
11.5 Схема электрическая общая наружного блока GUHN42NM3AO с установленным низкотемпературным комплектом



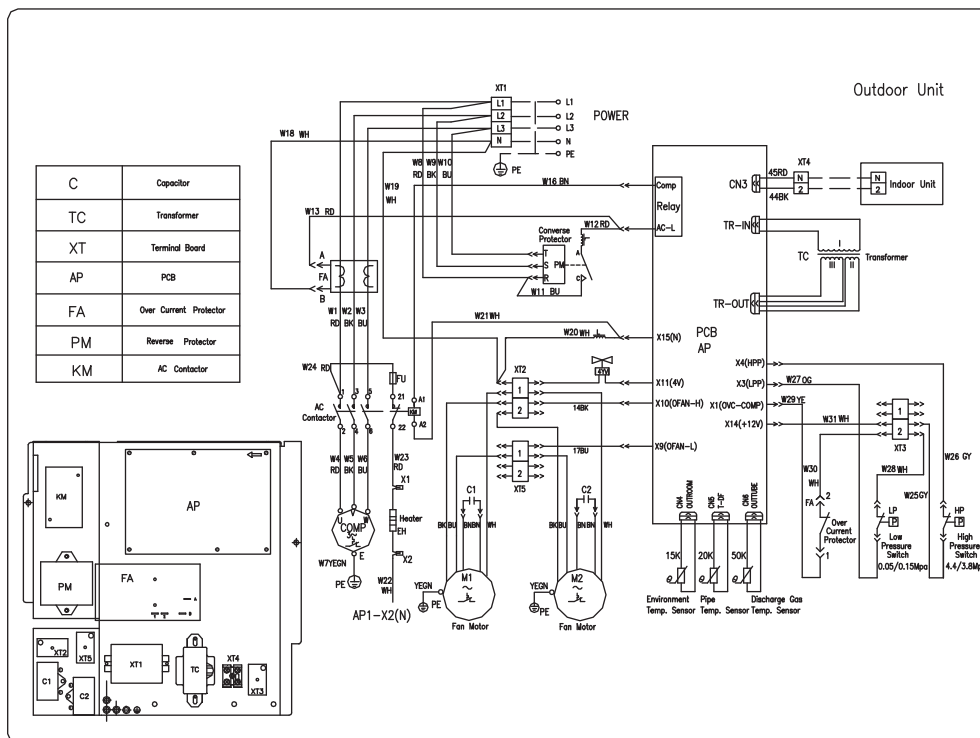
11.5.1 Схема электрическая общая наружного блока GUHN42NM3AO без низкотемпературного комплекта



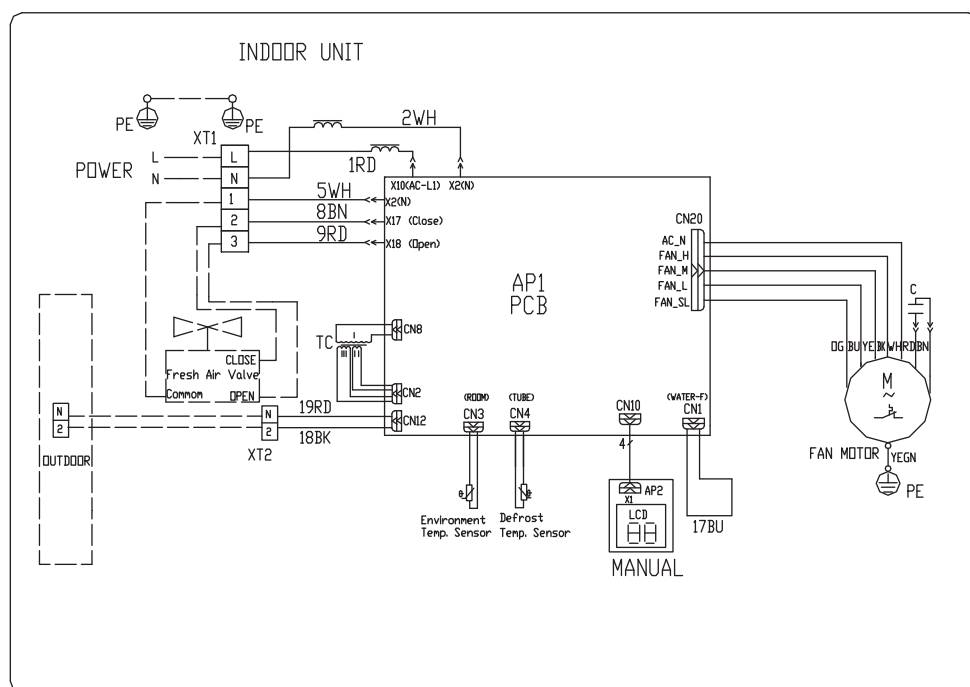
11.6 Схема электрическая общая наружного блока GUHN60NM3AO с установленным низкотемпературным комплектом



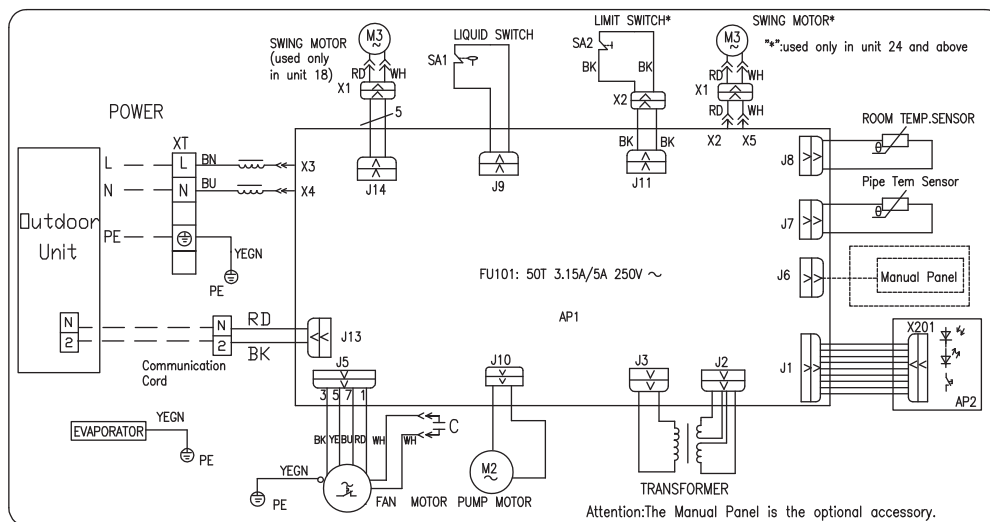
11.6.1 Схема электрическая общая наружного блока GUHN42NM3AO без низкотемпературного комплекта



11.7 Схема электрическая общая внутренних блоков канального типа



11.8 Схема электрическая общая внутренних блоков напольно-потолочного типа



11.9 Схема электрическая общая внутренних блоков кассетного типа

