



**КОНДИЦИОНЕРЫ**  
**МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ**  
**типа GWHD, GWH, GKH, GTH, GFH, GEN**  
**DC-INVERTER**  
**СЕРИИ «FREE MATCH IV»**

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ**  
**И ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**Внимание!**

Перед началом эксплуатации внимательно изучите данную инструкцию

Оборудование соответствует требованиям технического регламента  
ТР ТС 004/2001  
ТР ТС 020/2011

Установленный срок службы оборудования – 7 лет

Производитель — GREE Electric Appliances, Inc. (Китай)  
Jinji West Road, Qianshan Zhuhai 519070, Guangdong, China

Дата изготовления нанесена на шильдиках оборудования.

Необходимо наличие заполненного гарантийного талона.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ . . . . .	3
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ . . . . .	3
3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОНДИЦИОНЕРА . . . . .	4
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ . . . . .	5
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ . . . . .	8
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ . . . . .	11
7. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ . . . . .	12
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ . . . . .	41
9. УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА . . . . .	42
10. УСТАНОВКА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ . . . . .	46
11. МОНТАЖ ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ . . . . .	53
12. МОНТАЖ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ . . . . .	56
13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ . . . . .	62
14. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ . . . . .	77

Настоящее руководство распространяется на кондиционеры мульти сплит-системы серии Free Match IV (свободная компоновка) с внутренними блоками настенного, кассетного, напольно-потолочного, канального и консольного типа.

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кондиционеры типа мульти сплит-система серии Free Match IV DC-инверторного типа предназначены для создания благоприятных температурно-влажностных условий в помещении. Мульти сплит-системы серии Free Match IV применяются для кондиционирования воздуха в зданиях коммерческого и промышленного назначения, подходят для офисов, вычислительных центров, лабораторий, банков, ресторанов, гостиничных комплексов, торговых залов, торговых центров, медицинских учреждений, складских помещений и промышленных предприятий.

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.
- 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

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

Внутренние блоки могут быть настенного, кассетного, канального, напольно-потолочного или консольного типа.



К наружному блоку можно подключить один или несколько внутренних блоков. Максимальное количество внутренних блоков зависит от производительности наружного блока.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Модель			GWHN(14) NK3DO	GWHN(18) NK3KO	GWHN(21) NK3KO	GWHN(24) NK3MO	GWHN(28) NK3KO	GWHN(36) NK3BO	GWHN(42) NK3AO	GWHN(42) NK3BO
Производительность	Охл.	кВт	4.10 (2.05-4.4)	5.20 (2.14-5.8)	6.1 (2.2-7.3)	7.10 (2.3-8.5)	8 (2.3-10.3)	10.50	12.10	12.10 (2.1-13.6)
	Обогр.	кВт	4.40 (2.5-5.4)	5.40 (2.6-5.9)	6.50 (3.6-8.5)	8.50 (3.7-8.8)	9.3 (3.7-10.3)	12.00	13.00	13.00 (2.6-14.0)
Потребляемая мощность	Охл.	кВт	1.20	1.45	1.91	2.18	2.54	3.50	3.59	3.76
	Обогр.	кВт	1.18	1.45	1.73	2.28	2.49	3.75	3.55	3.45
EER	Вт/Вт		3.42	3.59	3.19	3.26	3.15	3	3.37	3.22
COP	Вт/Вт		3.73	3.72	3.76	3.73	3.73	3.2	3.66	3.76
Электропитание	ф/В/Гц		1/220-240/50							
Хладагент	тип	R410A								
	масса*	кг	1.4	1.6	2.2	2.2	2.4	4.3	4.8	4.8
Максимальное количество внутренних блоков	шт		2	2	3	3	4	4	5	5
Максим. общая эквивалентная длина фреоновой трассы	м		20	20	60	60	70	70	80	80
Макс. перепад по высоте между внутр. и наружн. блоком	м		10	10	10	10	10	20	20	20
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" 1/4"	1/4" 1/4" 1/4" 3/8"	1/4" 1/4" 1/4" 3/8" 3/8"	1/4" 1/4" 1/4" 3/8" 3/8"
		газ	3/8" 3/8"	3/8" 3/8"	3/8" 3/8" 3/8"	3/8" 3/8" 3/8"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	3/8" 3/8" 3/8" 1/2" 5/8"	3/8" 3/8" 3/8" 1/2" 5/8"	3/8" 3/8" 3/8" 1/2" 5/8"
Подключение к сети электропитания	пхмм <sup>2</sup>		к наружному блоку							
			3x2.5	3x2.5	3x4.0	3x4.0	3x4.0	3x4.0	3x4.0	3x4.0
Межблочный кабель (к каждому внутреннему блоку)	пхмм <sup>2</sup>		4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5
Уровень шума	дБ(А)		55	56	56	58	58	57	54	54
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм		899x378x596	955x396x700	955x396x700	980x427x790	980x427x790	1015x440x1103	1015x440x1103	1015x440x1103
Вес блока (нетто/брутто)	кг		43.0/46.0	51.0/55.5	62.0/66.5	68.0/73.0	69.0/74.0	94.0/104.0	102.0/112.0	95/105

\* Масса фреона рассчитана на длину трассы (длина жидкостной трубы): 10 м для моделей GWHN(14)NK3DO, GWHN(18)NK3KO, 30 м для моделей GWHN(21)NK3KO, GWHN(24)NK3MO, 40 м для моделей GWHN(28)NK3KO, GWHN(36)NK3BO и 50 м для моделей GWHN(42)NK3AO и GWHN(42)NK3BO.

При увеличении длины фреоновой трассы необходимо произвести дозаправку фреона в расчете 22 г на 1 м жидкостной трубы для блоков GWHN(36)NK3BO, GWHN(42)NK3AO и GWHN(42)NK3BO, и 20 г на 1 м жидкостной трубы для всех остальных наружных блоков.

Количество внутренних блоков при подключении к наружному блоку:

GWHD(14) NK3D0	один блок		два блока						
	7		7+7	9+9					
	9		7+9	9+12					
GWHD(18) NK3K0	один блок		два блока						
	7		7+7	9+9					
	9		7+9	9+12					
	12		7+12	12+12					
GWHD(21) NK3K0	два блока		три блока						
	7+7	9+9	7+7+7	7+12+12					
	7+9	9+12	7+7+9	9+9+9					
	7+12	9+18	7+7+12	9+9+12					
	7+18	12+12	7+9+9	12+12+12					
GWHD(24) NK3M0	два блока		три блока						
	7+7	9+12	7+7+7	7+12+12					
	7+9	9+18	7+7+9	9+9+9					
	7+12	12+12	7+7+12	9+9+12					
	7+18	12+18	7+7+18	9+9+18					
	9+9	18+18	7+9+9	9+12+12					
	–	–	7+9+12	12+12+12					
GWHD(28) NK3K0	два блока		три блока		четыре блока				
	7+7	9+12	7+7+7	7+12+18	7+7+7+7	7+7+12+12			
	7+9	9+18	7+7+9	9+9+9	7+7+7+9	7+9+9+9			
	7+12	12+12	7+7+12	9+9+12	7+7+7+12	7+9+9+12			
	7+18	12+18	7+7+18	9+9+18	7+7+7+18	7+9+12+12			
	9+9	18+18	7+9+9	9+12+12	7+7+9+9	9+9+9+9			
	–	–	7+9+12	9+12+18	7+7+9+12	9+9+9+12			
	–	–	7+9+18	12+12+12	7+7+9+18	9+9+12+12			
GWHD(36) NK3B0	два блока		три блока			четыре блока			
	7+12	18+18	7+7+7	7+12+21	9+12+21	7+7+7+7	7+7+12+21	7+12+12+18	
	7+18	18+21	7+7+9	7+12+24	9+12+24	7+7+7+9	7+7+12+24	9+9+9+9	
	7+21	18+24	7+7+12	7+18+18	9+18+18	7+7+7+12	7+7+18+18	9+9+9+12	
	7+24	21+21	7+7+18	7+18+21	9+18+21	7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+18	
	9+9	21+24	7+7+21	7+18+24	9+18+24	7+7+7+21	7+9+9+12	9+9+9+21	
	9+12	24+24	7+7+24	7+21+21	9+21+21	7+7+7+24	7+9+9+18	9+9+9+24	
	9+18	–	7+9+9	9+9+9	12+12+12	7+7+9+9	7+9+9+21	9+9+12+12	
	9+21	–	7+9+12	9+9+12	12+12+18	7+7+9+12	7+9+9+24	9+9+12+18	
	9+24	–	7+9+18	9+9+18	12+12+21	7+7+9+18	7+9+12+12	9+9+12+21	
	12+12	–	7+9+21	9+9+21	12+12+24	7+7+9+21	7+9+12+18	9+9+18+18	
	12+18	–	7+9+24	9+9+24	12+18+18	7+7+9+24	7+9+12+21	9+12+12+12	
	12+21	–	7+12+12	9+12+12	12+18+21	7+7+12+12	7+9+18+18	9+12+12+18	
12+24	–	7+12+18	9+12+18	18+18+18	7+7+12+18	7+12+12+12	12+12+12+12		

**КОНДИЦИОНЕРЫ МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ типа GWHД, GWH, GKH, GTH, GFH, GEN  
DC-INVERTER СЕРИИ «FREE MATCH IV» • РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

	два блока	три блока		четыре блока			пять блоков			
GWHД(42) NK3АО	7+7	7+7+7	9+9+24	7+7+7+7	7+9+12+21	9+9+18+24	7+7+7+7+7	7+7+12+12+12	9+9+9+18+18	
	7+9	7+7+9	9+12+12	7+7+7+9	7+9+12+24	9+9+21+21	7+7+7+7+9	7+7+12+12+18	9+9+12+12+12	
	7+12	7+7+12	9+12+18	7+7+7+12	7+9+18+18	9+12+12+12	7+7+7+7+12	7+7+12+12+21	9+9+12+12+18	
	7+18	7+7+18	9+12+21	7+7+7+18	7+9+18+21	9+12+12+18	7+7+7+7+18	7+7+12+18+18	9+9+12+12+21	
	7+21	7+7+21	9+12+24	7+7+7+21	7+9+18+24	9+12+12+21	7+7+7+7+21	7+9+9+9+9	9+12+12+12+12	
	7+24	7+7+24	9+18+18	7+7+7+24	7+9+21+21	9+12+12+24	7+7+7+7+24	7+9+9+9+12	9+12+12+12+18	
	9+9	7+9+9	9+18+21	7+7+9+9	7+9+21+24	9+12+18+18	7+7+7+9+9	7+9+9+9+18	12+12+12+12+12	
	9+12	7+9+12	9+18+24	7+7+9+12	7+12+12+12	9+12+18+21	7+7+7+9+12	7+9+9+9+21	-	
	9+18	7+9+18	9+21+21	7+7+9+18	7+12+12+18	9+12+21+21	7+7+7+9+18	7+9+9+9+24	-	
	9+21	7+9+21	9+21+24	7+7+9+21	7+12+12+21	9+18+18+18	7+7+7+9+21	7+9+9+12+12	-	
	9+24	7+9+24	9+24+24	7+7+9+24	7+12+12+24	12+12+12+12	7+7+7+9+24	7+9+9+12+18	-	
	GWHД(42) NK3В0	12+12	7+12+12	12+12+12	7+7+12+12	7+12+18+18	12+12+12+18	7+7+7+12+12	7+9+9+12+21	-
12+18		7+12+18	12+12+18	7+7+12+18	7+12+18+21	12+12+12+21	7+7+7+12+18	7+9+9+12+24	-	
12+21		7+12+21	12+12+21	7+7+12+21	7+12+18+24	12+12+12+24	7+7+7+12+21	7+9+9+18+18	-	
12+24		7+12+24	12+12+24	7+7+12+24	7+12+21+21	12+12+18+18	7+7+7+12+24	7+9+12+12+12	-	
18+18		7+18+18	12+18+18	7+7+18+18	7+18+18+18	12+12+18+21	7+7+7+18+18	7+9+12+12+18	-	
18+21		7+18+21	12+18+21	7+7+18+21	9+9+9+9	-	7+7+7+18+21	7+9+12+12+21	-	
18+24		7+18+24	12+18+24	7+7+18+24	9+9+9+12	-	7+7+9+9+9	7+12+12+12+12	-	
21+21		7+21+21	12+21+21	7+7+21+21	9+9+9+18	-	7+7+9+9+12	7+12+12+12+18	-	
21+24		7+21+24	12+21+24	7+7+21+24	9+9+9+21	-	7+7+9+9+18	9+9+9+9+9	-	
24+24		7+24+24	12+24+24	7+9+9+9	9+9+9+24	-	7+7+9+9+21	9+9+9+9+12	-	
-		9+9+9	18+18+18	7+9+9+12	9+9+12+12	-	7+7+9+9+24	9+9+9+9+18	-	
-		9+9+12	18+18+21	7+9+9+18	9+9+12+18	-	7+7+9+12+12	9+9+9+9+21	-	
-	9+9+18	18+18+24	7+9+9+21	9+9+12+21	-	7+7+9+12+18	9+9+9+9+24	-		
-	9+9+21	18+21+21	7+9+9+24	9+9+12+24	-	7+7+9+12+21	9+9+9+12+12	-		
-	-	18+21+24	7+9+12+12	9+9+18+18	-	7+7+9+12+24	9+9+9+12+18	-		
-	-	21+21+21	7+9+12+18	9+9+18+21	-	7+7+9+18+18	9+9+9+12+21	-		

7 – производительность блока 7 000 БТЕ/ч, 9 – производительность блока 9 000 БТЕ/ч,  
 12 – производительность блока 12 000 БТЕ/ч, 18 – производительность блока 18 000 БТЕ/ч,  
 21 – производительность блока 21 000 БТЕ/ч, 24 – производительность блока 24 000 БТЕ/ч,  
 36 – производительность блока 36 000 БТЕ/ч, 42 – производительность блока 42 000 БТЕ/ч

Помимо комбинаций, указанных выше, допускается подключение к наружным блокам производительностью 7 кВт и выше только одного внутреннего блока канального, кассетного или напольно-потолочного типа соответствующей производительности.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

### 5.1. Технические характеристики внутренних блоков настенного типа

#### Lomo

Параметры		Модель блока	GWH07QB- K3DNC2G/I	GWH09QB- K3DNC2G/I	GWH12QC- K3DNC2G/I	GWH18QD- K3DNC2G/I
Номинальная холодопроизводительность	кВт		2,1	2,6	3,5	5,13
Номинальная теплопроизводительность	кВт		2,6	2,8	3,67	5,275
Источник электропитания			~220–240В/50Гц			
Потребляемая мощность	Вт		20	20	20	35
Расход воздуха (max)	м <sup>3</sup> /ч		550	560	660	800
Уровень шума	дБ(А)		26/32/36	26/32/36	26/33/39	36/39/42
Диаметр фреоновых трубок	жидк.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	газ		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Кабель электропитания	п×мм <sup>2</sup>		4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Диаметр дренажного отвода (наружный)	мм		28	28	28	28
Габаритные размеры, (Ш×Г×В)	мм		790×200×275	790×200×275	845×209×289	970×224×300
Вес блока	кг		9/11	9/11	10,0/12,0	13,5/16,5

#### U-Crown

Параметры		Модель блока	GWH09UB- K3DNA4F/I	GWH12UB- K3DNA4F/I	GWH18UC- K3DNA4F/I
Номинальная холодопроизводительность	кВт		2,6	3,5	5,3
Номинальная теплопроизводительность	кВт		3,0	3,6	5,3
Источник электропитания			~ (220±10%)В, 50Гц		
Потребляемая мощность	Вт		10	10	20
Расход воздуха (макс.)	м <sup>3</sup> /ч		650	720	850
Уровень шума	дБ(А)		19/22/30/33/35/37/41	20/23/31/34/36/38/43	22/25/33/36/40/42/46
Диаметр фреоновых труб	жидк.		1/4"	1/4"	1/4"
	газ		1/2"	1/2"	1/2"
Дренажный отвод (наружный диаметр)	мм		16	16	16
Габаритные размеры, (Ш×В×Г)	мм		860×305×170	860×305×170	960×320×205
Вес блока	кг		11,5	11,5	14,0



## 5.2. Технические характеристики внутренних блоков кассетного типа

Параметры		Модель блока	GKH(12)BA- K3DNA2A/I	GKH(18)BA- K3DNA2A/I	GKH(24)BA- K3DNA1A/I
Номинальная холодопроизводительность	кВт		3,5	4,5	7,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт		4,0	5,0	8,0
Источник электропитания			~220–240В/50Гц		
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт		50	50	100
Воздухопроизводительность (max)	м³/ч		600	600	1180
Уровень шума	дБ(А)		46	46	35/39
Диаметр труб для подключения	жидк.		1/4"	1/4"	3/8"
	газ		3/8"	1/2"	5/8"
Диаметр дренажного отвода (наружный)	мм		31	31	31
Подключение к сети электропитания через наружный блок	п×мм²		4×1,5	4×1,5	4×1,5
Габаритные размеры блока без панели, (Ш×Г×В)	мм		570×570×230	570×570×230	840×840×240
Панель			TA03	TA03	TB04
Габаритные размеры панели, (Ш×Г×В)	мм		650×650×50	650×650×50	950×950×60
Вес блока без панели	кг		18	18	30
Вес панели	кг		6,5	6,5	6,5

## 5.3. Технические характеристики внутренних блоков напольно-потолочного типа

Параметры		Модель блока	GTH(09)BA- K3DNA1A/I	GTH(12)BA- K3DNA1A/I	GTH(18)BA- K3DNA1A/I	GTH(24)BB- K3DNA1A/I
Номинальная холодопроизводительность	кВт		2,5	3,5	5,0	7,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт		2,8	3,8	5,5	8
Источник электропитания			~220–240В/50Гц			
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт		55	55	110	110
Воздухопроизводительность (max)	м³/ч		650	650	950	1250
Статическое давление	Па		62	75	100	100
Уровень шума	дБ(А)		36/40	36/40	40/45	40/48
Диаметр трубок	жидк.		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	газ		3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Диаметр дренажного отвода	мм		17	17	17	17
Подключение к сети электропит. через наружный блок	п×мм²		4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Габаритные размеры, (Ш×Г×В)	мм		1220×700×225	1220×700×225	1220×700×225	1220×700×225
Вес блока	кг		40	40	40	45

## 5.4. Технические характеристики блоков канального типа

Модель блока		GFH(09)EA-K3DNA1A/I	GFH(12)EA-K3DNA1A/I	GFH(18)EA-K3DNA1A/I	GFH(21)EA-K3DNA1A/I	GFH(24)EA-K3DNA1A/I
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,8	3,8	5,5	6,6	8,0
Источник электропитания		~220–240В/50Гц				
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	65	65	80	110	110
Воздухопроизводительность (max)	м³/ч	450	550	700	1000	1000
Статическое давление (ESP)	Па	0	0	0	0	0
Уровень шума	дБ(А)	31/37	32/39	33/40	34/42	34/42
Диаметр фреоновых трубок	жидк.	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	газ	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Диаметр дренажного отвода	мм	Ø 20 (наружный)				
Подключение к сети электропит. через наружный блок	п×мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Габаритные размеры, (Ш×Г×В)	мм	700×615×200	700×615×200	900×615×200	1100×615×200	1100×615×200
Вес блока	кг	22	23	27	31	31

## 5.5. Технические характеристики блоков консольного типа

Модель блока		GEH(09)AA-K3DNA1B/I	GEH(12)AA-K3DNA1B/I	GEH(18)AA-K3DNA1B/I
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,6	3,5	5,3
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,8	3,8	5,8
Источник электропитания		~220–240В/50Гц		
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	35	35	45
Воздухопроизводительность (max)	м³/ч	480	550	650
Уровень шума	дБ(А)	26/38	32/40	35/46
Диаметр трубок для подключения	жидк	1/4"	1/4"	1/4"
	газ	3/8"	3/8"	1/2"
Диаметр дренажного отвода (наружный)	мм	20	20	20
Подключение к сети электропит. через наружный блок	п×мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Габаритные размеры блока без панели, (Ш×Г×В)	мм	700×600×215	700×600×215	700×600×215
Вес блока	кг	15	15	15

## 5.6. Номинальные рабочие условия

Режим	Температура в помещении (°C)		Температура снаружи помещения (°C)	
	по сухому термометру	по мокрому термометру	по сухому термометру	по мокрому термометру
Охлаждение	27	19	35	24
Обогрев	20	15	7	6

## 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатацию кондиционера производить в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

Температурный диапазон эксплуатации блоков GWHD(14)NK3DO, GWHD(18)NK3KO, GWHD(21)NK3KO, GWHD(24)NK3MO, GWHD(28)NK3KO в соответствии с таблицей:

Режим работы	Температура в зоне установки внутреннего блока	Температура в зоне установки наружного блока
Макс. температура в режиме охлаждения	32 °C	43 °C
Мин. температура в режиме охлаждения	18 °C	18 °C
Макс. температура в режиме обогрева	27 °C	24 °C
Мин. температура в режиме обогрева	20 °C	-15 °C

Блоки GWHD(14)NK3DO(LCLH), GWHD(18)NK3KO(LCLH), GWHD(21)NK3KO(LCLH), GWHD(24)NK3MO(LCLH), GWHD(28)NK3KO(LCLH) с маркировкой (LCLH) имеют функцию низкотемпературного охлаждения и низкотемпературного обогрева. Для этих блоков температурный диапазон эксплуатации в соответствии с таблицей:

Режим работы	Температура в зоне установки наружного блока
Охлаждение	-15 °C ÷ +48 °C
Обогрев	-20 °C ÷ +24 °C

Температурный диапазон эксплуатации блоков GWHD(36)NK3BO, GWHD(42)NK3AO, GWHD(42)NK3BO в соответствии с таблицей:

Режим работы	Температура в зоне установки наружного блока
Охлаждение	-5 °C ÷ +48 °C
Обогрев	-15 °C ÷ +27 °C

## 7. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

Управление кондиционером осуществляется с помощью инфракрасного беспроводного, проводного или зонального пульта управления.

В таблице ниже приведены данные о соответствии типа пульта управления типу внутреннего блока.

Внутренний блок Пульт управления	Настенный	Канальный	Кассетный	Напольно-потолочный	Консольный
Инфракрасный	●	●	●	●	●
Проводной		●	●	●	
Зональный		○	○	○	

- – пульт входит в стандартную комплектацию;
- – опция, пульт можно заказать дополнительно.

### 7.1. Инфракрасный пульт управления

#### 7.1.1. Пульт управления для консольных внутренних блоков

Пульт YAA1FB1 применяется совместно с внутренними блоками консольного типа.

Убедитесь, что между пультом управления и принимающим устройством внутреннего блока нет никаких препятствий.

Не бросайте и не роняйте пульт.



















Не допускайте попадания никаких жидкостей внутрь пульта. Не оставляйте пульт в местах, где он может подвергнуться воздействию высокой температуры или прямых солнечных лучей.

















Внешний вид инфракрасного пульта управления YAA1FB1 представлен на рисунке ниже.












- 1 **ON/OFF** — Вкл./Выкл
- 2 — — Уменьшение значения температуры/времени
- 3 + — Увеличение значения температуры/времени
- 4 **MODE** — Режим работы  
(**AUTO/COOL/DRY/FAN/HEAT**)
- 5 **FAN** — Скорость вентилятора
- 6 **SWING** — Режим качания жалюзи
- 7 **I FEEL** — Функция I FEEL
- 8 — Функция отсутствия
- 9 **SLEEP** — Режим «СОН»
- 10 **TEMP** — Установка индикации температуры
- 11 **QUIET** — Режим малозумной работы
- 12 **CLOCK** — Установка времени часов
- 13 **T-ON | T-OFF** —  
Включение/выключение кондиционера по таймеру
- 14 **TURBO** — Супервысокая скорость вентилятора
- 15 **LIGHT** — Включение подсветки ЖК-дисплея внутреннего блока
- 16 **X-FAN** — Функция самоочистки



№	Наименование кнопки	Комментарии
1	<b>ON/OFF</b> (ВКЛ/ВЫКЛ)	Нажмите кнопку <b>ON/OFF</b> для включения или выключения кондиционера. При включении кондиционера на ЖК-дисплее внутреннего блока знак индикации  горит зеленым цветом.
2, 3	Кнопки  	Нажатием кнопок  и  увеличивается или уменьшается соответственно значение задаваемой температуры воздуха внутри помещения. Если нажать и удерживать одну из кнопок в течение 2 сек., то значение температуры быстро меняется. Значение температуры отображается в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F). Переключение шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта и наоборот осуществляется одновременным нажатием кнопок  и <b>MODE</b> в режиме <b>OFF</b> . Кнопки служат также для изменения значения времени в режимах <b>CLOCK</b> и <b>TIMER</b> .
4	<b>MODE</b> (Режим работы)	Нажатием кнопки выбирается режим работы в следующей последовательности: <b>AUTO</b> (Автоматический), <b>COOL</b> (Охлаждение), <b>DRY</b> (Осушение), <b>Heat</b> (Нагрев), <b>Fan</b> (Вентилятор). На дисплее пульта высвечиваются соответствующие знаки индикации режимов:  – <b>AUTO</b> →  – <b>Cool</b> →  – <b>Dry</b> →  – <b>Fan</b> →  – <b>Heat</b>
5	<b>FAN</b> (Вентилятор)	Нажатием кнопки <b>FAN</b> скорость вентилятора меняется в следующей последовательности: <b>Auto</b> → <b>Низкая</b> → <b>Средняя</b> → <b>Высокая</b> На дисплее высвечивается соответствующая индикация скорости вентилятора: <b>Auto</b> →  – <b>Низкая</b> →  – <b>Средняя</b> →  – <b>Высокая</b> В режиме <b>Auto</b> скорость вентилятора задается автоматически в зависимости от температуры окружающего воздуха.
6	Режим качания и угол поворота жалюзи	Каждым нажатием кнопки угол поворота и режим качания жалюзи меняется в следующей последовательности:  ↑ OFF ←  В режимах  угол поворота для каждого направления потока одинаковый в независимости от направления воздушного потока. Режим качания  включает в себя весь угол обдува. Если нажать на кнопку и удерживать в течение 2 сек. жалюзи начнут качаться, затем если кнопку отпустить положение жалюзи зафиксируется в выбранном положении. Также в режиме покачивания нажатием кнопки более 2 сек. фиксируется необходимый угол поворота жалюзи.

№	Наименование кнопки	Комментарии
7	I FEEL 	Нажатием кнопки включается функция <b>I FEEL</b> . 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.
8	HEALTH 	Нажатием кнопки <b>HEALTH</b> включается функция ионизации.
9	SLEEP (Сон) 	Попеременным нажатием кнопки включается и выключается функция <b>SLEEP</b> (Сон). На дисплее пульта высвечивается знак  . При включенной функции возможна установка режима охлаждения или нагрева. В режимах <b>FAN</b> (Вентилятор) и <b>AUTO</b> функция <b>SLEEP</b> недоступна. Режим <b>SLEEP</b> (Сон) выключается после выключения кондиционера.
10	TEMP (Температура)	Последовательным нажатием кнопки выбирается режим индикации температуры на ЖК-дисплее внутреннего блока:  – заданная →  – внутри помещения →  – снаружи помещения → отсутствие индикации.  – индикация температуры, снаружи присутствует не во всех моделях. В любом из выбранных режимов кнопками  и  возможно изменение значение <b>ЗАДАННОЙ</b> температуры.
11	QUIET 	Режим тихой работы. Кондиционер работает с низкой скоростью через 10 минут после включения. В режиме <b>FAN</b> и <b>DRY</b> функция не работает.
12	CLOCK (ЧАСЫ)	Нажмите кнопку для установки времени часов, на дисплее начнет мигать знак  . 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. После установки времени нажмите кнопку <b>CLOCK</b> 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.

№	Наименование кнопки	Комментарии
13	<b>TIMER ON</b> <b>TIMER OFF</b>	<p>При нажатии на кнопку <b>TIMER ON</b> устанавливается функция включения кондиционера по таймеру. На дисплее пульта высвечивается время включения кондиционера по таймеру и мигает символ <b>ON</b>. В этот момент кнопками  и  установить время таймера. Каждое нажатие кнопок  и  увеличивает и уменьшает значение времени таймера на 1 мин. Если нажать и удерживать одну из кнопок  и , то значение времени будет быстро меняться.</p> <p>После установки времени таймера для подтверждения необходимо нажать кнопку <b>TIMER ON</b>. Для отмены режима еще раз нажмите кнопку <b>TIMER ON</b>.</p> <p>При нажатии на кнопку <b>TIMER OFF</b> устанавливается функция выключения кондиционера по таймеру. Порядок установки аналогичен установке <b>TIMER ON</b>.</p>
14	<b>TURBO</b>	<p>Нажатием кнопки включается режим <b>TURBO</b>. При этом в режиме <b>COOL</b> или <b>HEAT</b> вентилятор начинает вращаться с повышенной скоростью относительно имеющихся режимов скоростей. На дисплее высвечивается знак .</p> <p>При изменении режима скорости вентилятора режим <b>TURBO</b> автоматически выключается.</p>
15	<b>LIGHT</b> (Подсветка)	<p>При нажатии кнопки включается подсветка панели внутреннего блока. При повторном нажатии подсветка выключается.</p>
16	<b>X-FAN</b> (Самоочистка)	<p>Нажатием кнопки <b>X-FAN</b> в режимах <b>COOL</b> (Охлаждение) или <b>DRY</b> (Сушение) включается или выключается функция самоочистки, при этом на дисплее высвечивается знак . При повторном нажатии кнопки функция выключается и знак  гаснет. В режимах <b>AUTO</b>, <b>FAN</b> и <b>HEAT</b> функция не включается.</p>



### 7.1.2. Пульт управления для канальных и кассетных внутренних блоков

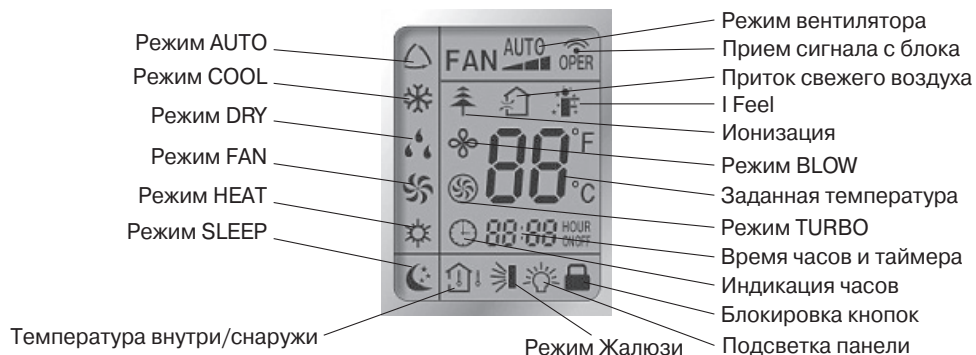
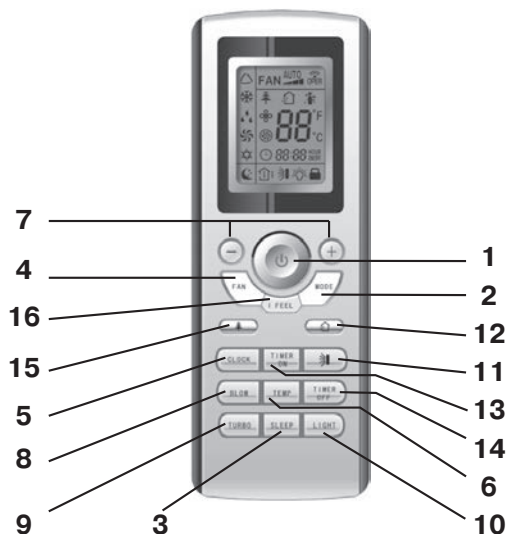
Данный пульт применяется совместно с внутренними блоками канального и кассетного типа.

Убедитесь, что между пультом управления и принимающим устройством внутреннего блока нет никаких препятствий.













Не бросайте и не роняйте пульт.


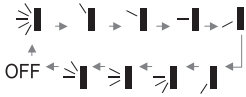











Не допускайте попадания никаких жидкостей внутрь пульта. Не оставляйте пульт в местах, где он может подвергнуться воздействию высокой температуры или прямых солнечных лучей.

Внешний вид инфракрасного пульта управления YТ1F (MOTO) представлен на рисунке ниже.



№	Наименование кнопки	Комментарии
1	<b>ON/OFF</b> (ВКЛ/ВЫКЛ)	Нажмите кнопку <b>ON/OFF</b> для включения или выключения кондиционера.
2	<b>MODE</b> (Режим работы)	<p>Нажатием кнопки выбирается режим работы в следующей последовательности:</p> <p style="text-align: center;"><b>AUTO</b> (Автоматический), <b>COOL</b> (Охлаждение), <b>DRY</b> (Осушение), <b>Heat</b> (Нагрев), управления (Вентилятор).</p> <p>На дисплее пульта высвечиваются соответствующие знаки индикации режимов:</p> <p style="text-align: center;"> – AUTO →  – Cool →  – Dry →  – Fan →  – Heat</p>
3	<b>SLEEP</b> (Сон)	<p>Попеременным нажатием кнопки включается и выключается функция <b>SLEEP</b> (Сон).</p> <p>На дисплее пульта высвечивается знак .</p> <p>При включенной функции возможна установка режима охлаждения или нагрева. В режимах <b>FAN</b> (Вентилятор) и <b>AUTO</b> функция <b>SLEEP</b> недоступна.</p> <p>Режим <b>SLEEP</b> (Сон) выключается после выключения кондиционера.</p>
4	<b>FAN</b> (Вентилятор)	<p>Нажатием кнопки <b>FAN</b> скорость вентилятора меняется в следующей последовательности:</p> <p style="text-align: center;"><b>AUTO – Низкая – Средняя – Высокая</b></p> <p>На дисплее высвечивается соответствующая индикация скорости вентилятора:</p> <p style="text-align: center;"><b>AUTO</b>; «» – Низкая; «» – Средняя; «» – Высокая</p> <p>В режиме <b>AUTO</b> скорость вентилятора задается автоматически в зависимости от температуры окружающего воздуха.</p>
5	<b>CLOCK</b> (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 <b>CLOCK</b> 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>

№	Наименование кнопки	Комментарии
6	<b>TEMP</b> (Температура)	<p>Кнопка переключения индикации режима температуры:</p> <p> – заданная,  – внутри помещения,  – снаружи помещения.</p> <p>Для переключения из шкалы Цельсия (°C) в режим шкалы Фаренгейта (°F) необходимо в режиме пульта <b>OFF</b> нажать одновременно на кнопки  и <b>MODE</b>.</p>
7	Кнопки  	<p>Нажатием кнопок  и  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 <b>MODE</b> в режиме <b>OFF</b>.</p> <p>Кнопки служат также для изменения значения времени в режимах <b>CLOCK</b> и <b>TIMER</b>.</p>
8	<b>BLOW</b> (Самоочистка)	<p>Кнопка функции <b>BLOW</b> (Самоочистка).</p> <p>Нажатием кнопки <b>BLOW</b> в режимах <b>COOL</b> (Охлаждение) или <b>DRY</b> (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 <b>AUTO</b>, <b>FAN</b> и <b>HEAT</b> функция не включается.</p>
9	<b>TURBO</b>	<p>Нажатием кнопки включается режим <b>TURBO</b>. При этом в режиме <b>COOL</b> или <b>HEAT</b> вентилятор начинает вращаться с повышенной скоростью относительно имеющихся режимов скоростей. На дисплее высвечивается знак .</p> <p>При изменении режима скорости вентилятора режим <b>TURBO</b> автоматически выключается.</p>
10	<b>LIGHT</b> (Подсветка)	<p>При нажатии кнопки включается подсветка панели внутреннего блока.</p> <p>При повторном нажатии подсветка выключается.</p>

№	Наименование кнопки	Комментарии
11	 Режим качания и угол поворота жалюзи	<p>Каждым нажатием кнопки угол поворота и режим качания жалюзи меняется в следующей последовательности:</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>
12	<b>AIR</b>	<p>При нажатии кнопки включается приток свежего воздуха. На дисплее пульта высвечивается индикация «» (Функция отсутствует).</p>
13	<b>TIMER ON</b>	<p>При нажатии на кнопку <b>TIMER ON</b> устанавливается функция включения кондиционера по таймеру. На дисплее пульта активизируется зона индикации таймера и начинает мигать знак « HOUR ON OFF». Затем кнопками  и  в течение 5 сек. устанавливается значение времени таймера. Каждое нажатие кнопки  или увеличивает или уменьшает значение времени на 1 минуту.</p> <p>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 <b>TIMER ON</b>. Для отмены режима <b>TIMER ON</b> необходимо еще раз нажать кнопку <b>TIMER ON</b>.</p>
14	<b>TIMER OFF</b>	<p>При нажатии на кнопку устанавливается функция выключения кондиционера по таймеру. Порядок установки времени и выключения аналогичен режиму <b>TIMER ON</b>.</p>
15	<b>HEALTH</b>	<p>Нажатием кнопки функция <b>HEALTH</b> (ИОНИЗАЦИЯ) включается или выключается нажатием кнопки. На дисплее высвечивается знак «» (Функция присутствует не во всех моделях).</p>
16	<b>I FEEL</b> 	<p>Нажатием кнопки включается функция <b>I FEEL</b>.</p> <p>При включении данной функции значение заданной температуры окружающего воздуха будет определяться местоположением дистанционного ИК-пульта.</p> <p>Каждые 10 мин. с пульта на внутренний блок посылается сигнал подтверждения. В случае если сигнал не будет получен, кондиционер начинает работать в соответствии с датчиком температуры, установленным во внутреннем блоке.</p>

### 7.1.3. Пульт управления для настенных внутренних блоков Lomo

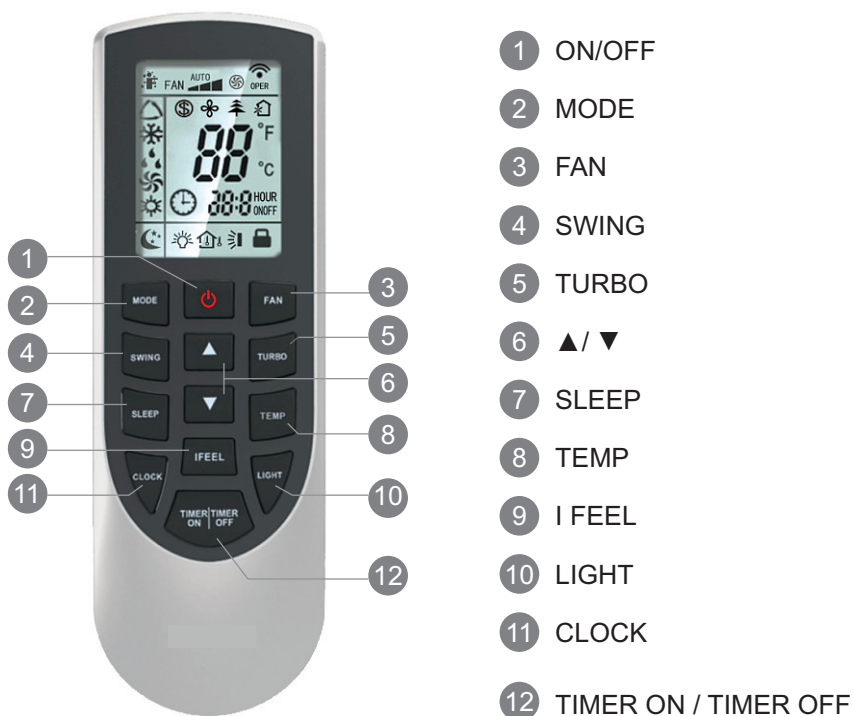
Данный пульт применяется совместно с внутренними блоками настенного типа серии Lomo.

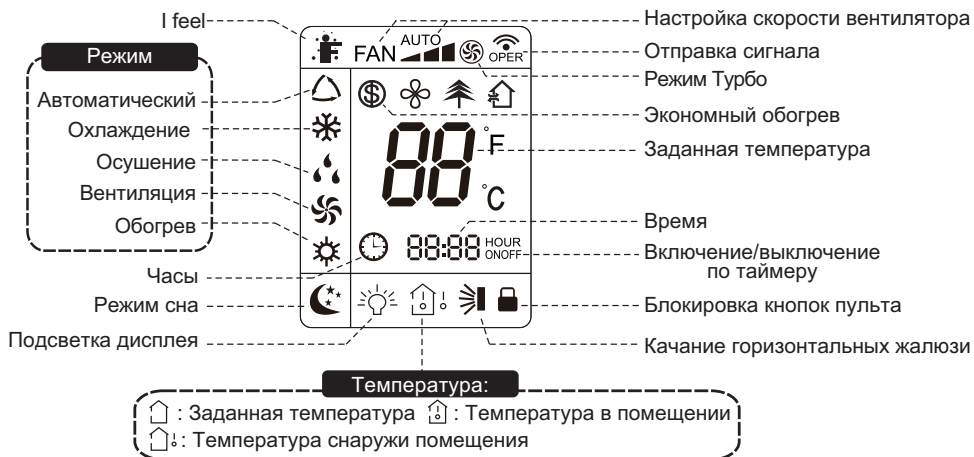
Убедитесь, что между пультом управления и принимающим устройством внутреннего блока нет никаких препятствий.

Не бросайте и не роняйте пульт.

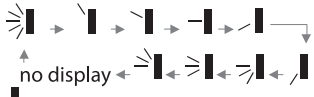










Не допускайте попадания никаких жидкостей внутрь пульта. Не оставляйте пульт в местах, где он может подвергнуться воздействию высокой температуры или прямых солнечных лучей.







Внешний вид инфракрасного пульта управления YAN1F1 представлен на рисунке ниже.







№	Наименование кнопки	Комментарии
1	<b>ON/OFF</b>	Нажмите кнопку <b>ON/OFF</b> для включения или выключения кондиционера
2	<b>MODE</b>	Нажатием кнопки <b>MODE</b> выбирается режим работы в следующей последовательности: Автоматический  – Охлаждение  – Осушение  – Вентиляция  – Обогрев
3	<b>FAN</b>	Нажатием кнопки <b>FAN</b> скорость вентилятора меняется в следующей последовательности: <b>Auto</b> – Низкая  – Средняя  – Высокая На дисплее высвечивается соответствующая индикация скорости вентилятора: В режиме <b>Auto</b> скорость вентилятора задается автоматически в зависимости от температуры окружающего воздуха в соответствии с заводской настройкой. В режиме осушения вентилятор автоматически вращается с низкой скоростью.

№	Наименование кнопки	Комментарии
4	<b>SWING</b>	<p>Каждым нажатием кнопки <b>SWING</b> угол поворота и режим качания жалюзи меняется в следующей последовательности:</p>  <p>В режимах , , ,  угол поворота для каждого направления потока одинаковый вне зависимости от направления воздушного потока. Данные режимы доступны не для всех моделей.</p> <p>Режим качания  включает в себя весь угол обдува.</p> <p>В режимах , , ,  положение горизонтальных жалюзи фиксировано в выбранной позиции.</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>
5	<b>TURBO</b>	<p>Нажатием кнопки <b>TURBO</b> включается режим усиленного охлаждения или обогрева. При этом вентилятор начинает вращаться с повышенной скоростью относительно имеющихся режимов скоростей. На дисплее высвечивается знак .</p> <p>При изменении режима скорости вентилятора режим <b>TURBO</b> автоматически выключается.</p>
6	▲ / ▼	<p>Нажатием кнопки ▲ или ▼ значение задаваемой температуры воздуха внутри помещения увеличивается или уменьшается на 1 °С соответственно.</p> <p>Если нажать и удерживать одну из кнопок в течение 2 секунд, то значение температуры быстро меняется.</p> <p>Заданная температура регулируется в диапазоне 16–30 °С.</p> <p>Кнопки служат также для изменения значения времени в режимах <b>CLOCK</b> и <b>TIMER</b>.</p> <p>Значение температуры отображается в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F). Переключение из шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта и наоборот осуществляется при выключенном кондиционере одновременным нажатием кнопок ▼ и MODE.</p> <p>В автоматическом режиме кондиционер работает с заданной температурой, установленной на заводе, которая не может быть изменена. При одновременном нажатии кнопок ▲ и ▼, кнопочная панель пульта может быть заблокирована и разблокирована.</p>



№	Наименование кнопки	Комментарии
7	<b>SLEEP</b>	<p>Нажатием кнопки <b>SLEEP</b> включается и выключается функция сна. На дисплее пульта высвечивается знак .</p> <p>Функция сна доступна только в режимах охлаждения, обогрева и осушения. Режим сна отключается при выключении кондиционера.</p>
8	<b>TEMP</b>	<p>Кнопка переключения индикации режима температуры (имеется не во всех моделях). При нажатии этой кнопки на дисплей внутреннего блока будут выводиться значения температуры в следующей последовательности:</p> <p style="text-align: center;">Заданная температура  – Температура внутри помещения </p> <p style="text-align: center;">– Температура снаружи помещения </p> <p>Если для данной модели отображение температуры снаружи помещения недоступно, при соответствующем нажатии кнопки TEMP на дисплей пульта будет выведена заданная температура.</p> <p>При включении кондиционера на дисплей по умолчанию выводится заданная температура.</p> <p>Данная функция не доступна для внутренних блоков, не имеющих цифрового индикатора на передней панели.</p>
9	<b>I FEEL</b>	<p>Нажатием кнопки <b>I FEEL</b> включается и выключается функция определения температуры воздуха в помещении по датчику на дистанционном пульте управления. На дисплей выводится индикация: .</p> <p>Каждые 10 мин. с пульта на внутренний блок посылается сигнал подтверждения. В случае если сигнал не будет получен, кондиционер начинает работать в соответствии с датчиком температуры, установленным во внутреннем блоке.</p>
10	<b>LIGHT</b>	<p>При нажатии кнопки включается подсветка панели внутреннего блока. При повторном нажатии подсветка выключается.</p>
11	<b>CLOCK</b>	<p>Нажмите кнопку <b>CLOCK</b> для установки текущего времени. На дисплее пульта начнет мигать знак .</p> <p>Установку значения времени необходимо начать в течение 5 секунд. Нажатием кнопки ▲ или ▼ значение времени увеличивается или уменьшается на минуту соответственно. Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку ▲ или ▼, то значение времени будет изменяться каждые 0,5 сек. на 1 минуту.</p> <p>После установки времени нажмите кнопку CLOCK повторно для подтверждения. Знак индикации перестанет мигать.</p>



№	Наименование кнопки	Комментарии
12	<b>TIMER ON/ TIMER OFF</b>	<p>При нажатии на кнопку <b>TIMER ON</b> устанавливается функция включения кондиционера по таймеру. Индикация  на дисплее пульта управления пропадет, а индикация «ON» начнет мигать. С каждым нажатием кнопки <b>▲</b> или <b>▼</b> время включения кондиционера увеличивается или уменьшается на 1 минуту. Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку <b>▲</b> или <b>▼</b>, то значение времени будет изменяться быстро.</p> <p>После установки времени таймера в течение 5 сек. во время мигания зоны индикации таймера необходимо еще раз для подтверждения установки нажать кнопку <b>TIMER ON</b>. Для отмены режима включения кондиционера по таймеру необходимо еще раз нажать кнопку <b>TIMER ON</b>.</p> <p>Настройка выключения кондиционера по таймеру с помощью кнопки <b>TIMER OFF</b> аналогично.</p>
8 + 11	Функция энергосбережения	<p>В режиме охлаждения при одновременном нажатии кнопок <b>TEMP</b> и <b>CLOCK</b> включается или отключается функция энергосбережения. При включенной функции энергосбережения на дисплее пульта отображается индикация «SE», а кондиционер будет работать в соответствии с заводскими настройками, обеспечивающими наименьшее энергопотребление.</p> <p>При включенной функции энергосбережения заданная температура и скорость вращения вентилятора не регулируются (скорость вращения вентилятора – автоматическая), а режим Турбо недоступен.</p> <p>Функция энергосбережения несовместима с функцией сна. Если при включенной функции энергосбережения нажать кнопку <b>SLEEP</b>, функция сна будет включена, а функция энергосбережения отключена, и наоборот, если при включенной функции сна одновременно нажать кнопки <b>TEMP</b> и <b>CLOCK</b>, функция сна будет отключена, а функция энергосбережения включена.</p>
	Экономный обогрев	<p>В режиме обогрева при одновременном нажатии кнопок <b>TEMP</b> и <b>CLOCK</b> включается или отключается функция экономного обогрева. При включенной функции экономного обогрева на дисплее пульта отображается индикация  и «8 °C».</p> <p>При включенной функции экономного обогрева заданная температура и скорость вращения вентилятора не регулируются (заданная температура – 8 °C, а скорость вращения вентилятора – автоматическая), а режим Турбо недоступен.</p> <p>Экономный обогрев несовместим с функцией сна. Если при включенном экономном обогреве нажать кнопку <b>SLEEP</b>, функция сна будет включена, а экономный обогрев отключен, и наоборот, если при включенной функции сна одновременно нажать кнопки <b>TEMP</b> и <b>CLOCK</b>, функция сна будет отключена, а экономный обогрев включен.</p>

### 7.1.4. Пульт управления для настенных внутренних блоков U-Crown

Данный пульт применяется совместно с внутренними блоками настенного типа серии U-Crown.

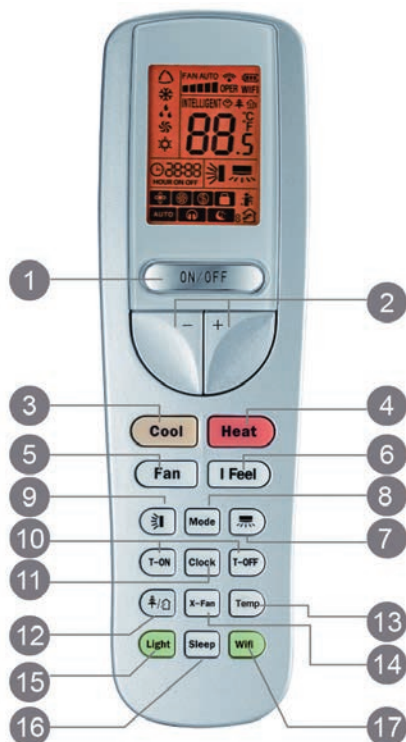
**Внимание! Перед началом управления пульт необходимо запрограммировать в работу. Для этого разместите пульт на расстоянии не более 2 м от внутреннего блока, нажмите и удерживайте кнопку Humidify/Health или   более 3 сек. до тех пор, пока не прозвучит звуковой сигнал.**

При управлении расстояние между пультом управления и внутренним блоком должно быть не более 10 м. Между пультом и внутренним блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала.

Пульт должен находиться на расстоянии не менее 1 м от телевизионной и радиоаппаратуры.

Не роняйте и не ударяйте пульт. Не храните пульт в зоне прямого солнечного излучения.












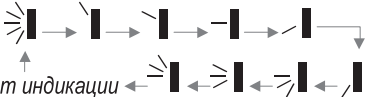





Внешний вид пульта управления SAA1FB1 представлен на рисунке ниже.





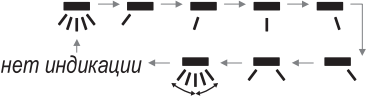





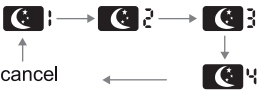
Индикация на ЖК-дисплее пульта управления показана на рисунке ниже.



№	Наименование кнопки	Комментарии
1	ON/OFF	Нажмите кнопку <b>ON/OFF</b> для включения или выключения кондиционера.
2	+ / -	Нажатием кнопки «+» или «-» значения задаваемой температуры воздуха внутри помещения увеличивается или уменьшается на 0.5 °C соответственно. Если нажать и удерживать одну из кнопок в течение 2 секунд, то значение температуры быстро меняется. Кнопки служат также для изменения значения времени в режимах <b>CLOCK</b> и <b>TIMER</b> . Значение температуры отображается в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F). Переключение из шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта и наоборот осуществляется при выключенном кондиционере одновременным нажатием кнопок «-» и <b>MODE</b> .
3	COOL	Нажмите кнопку <b>COOL</b> , чтобы включить кондиционер в режим охлаждения.
4	HEAT	Нажмите кнопку <b>HEAT</b> , чтобы включить кондиционер в режим обогрева.

№	Наименование кнопки	Комментарии
5	FAN	<p>Нажатием кнопки <b>FAN</b> скорость вентилятора меняется в следующей последовательности:</p> <p>Auto – «Тихий» режим  – Очень низкая – Низкая  – Средняя  – Высокая  – Очень высокая  – Турбо  – Auto</p> <p>На дисплее высвечивается соответствующая индикация скорости вентилятора.</p> <p>В режиме <b>Auto</b> скорость вентилятора задается автоматически в зависимости от температуры окружающего воздуха в соответствии с заводской настройкой.</p> <p>Режим <b>Турбо</b> не доступен в режиме осушения и в автоматическом режиме.</p> <p><b>«Тихий» режим</b> автоматически включается при включении режима сна.</p> <p>В режиме осушения вентилятор автоматически вращается с низкой скоростью.</p>
6	I FEEL	<p>Нажатием кнопки <b>I FEEL</b> включается и выключается функция определения температуры воздуха в помещении по датчику на дистанционном пульте управления. На дисплей выводится индикация .</p> <p>Каждые 10 мин. с пульта на внутренний блок посылается сигнал подтверждения. В случае если сигнал не будет получен, кондиционер начинает работать в соответствии с датчиком температуры, установленным во внутреннем блоке.</p>
7		<p>При нажатии данной кнопки включается автоматическое качание горизонтальных жалюзи. На дисплее пульта при этом отображается индикация .</p> <p>Для отключения качания жалюзи еще раз нажмите на эту кнопку.</p> <p>Если требуется зафиксировать горизонтальные жалюзи в определенном положении, одновременно нажмите кнопки «+» и .</p> <p>После этого при каждом нажатии кнопки  угол поворота жалюзи меняется в следующей последовательности:</p> <p></p> <p>↑ нет индикации ←</p>
8	MODE	<p>Нажатием кнопки <b>MODE</b> выбирается режим работы в следующей последовательности:</p> <p>Автоматический  – Охлаждение  – Осушение  – Вентиляция  – Обогрев </p>

№	Наименование кнопки	Комментарии
9		<p>При нажатии данной кнопки включается автоматическое качание вертикальных жалюзи. На дисплее пульта при этом отображается индикация . Для отключения качания жалюзи еще раз нажмите на эту кнопку.</p> <p>Если требуется зафиксировать вертикальные жалюзи в определенном положении, одновременно нажмите кнопки «+» и . После этого при каждом нажатии кнопки  угол поворота жалюзи меняется в следующей последовательности:</p>  <p>нет индикации</p>
10	T-ON/ T-OFF	<p>При нажатии на кнопку <b>T-ON</b> устанавливается функция включения кондиционера по таймеру. Индикация  на дисплее пульта управления пропадет, а индикация «ON» начнет мигать. С каждым нажатием кнопки «+» или «-» время включения кондиционера увеличивается или уменьшается на 1 минуту. Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку «+» или «-», то значение времени будет изменяться быстро.</p> <p>После установки времени таймера в течение 5 сек. во время мигания зоны индикации таймера необходимо еще раз для подтверждения установки нажать кнопку <b>T-ON</b>. Для отмены режима включения кондиционера по таймеру необходимо еще раз нажать кнопку <b>T-ON</b>. Настройка выключения кондиционера по таймеру с помощью кнопки <b>T-OFF</b> аналогична.</p> <p>Перед настройкой таймера проверьте правильность установки системного времени.</p>
11	CLOCK	<p>Нажмите кнопку <b>CLOCK</b> для установки текущего времени. На дисплее пульта начнет мигать знак .</p> <p>Установку значения времени необходимо начать в течение 5 секунд. Нажатием кнопки «+» или «-» значение времени увеличивается или уменьшается на минуту соответственно. Если нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку «+» или «-», то значение времени будет быстро изменяться. После установки времени нажмите кнопку <b>CLOCK</b> повторно для подтверждения. Знак индикации перестанет мигать. Настройка времени осуществляется в 24-часовом формате.</p>
12		<p>Нажатием этой кнопки включается и выключается функция ионизации воздуха. При включении блока функция ионизации по умолчанию включена.</p>
13	TEMP	<p>Нажмите кнопку <b>TEMP</b> для переключения между отображением на дисплее внутреннего блока заданной температуры, фактической температуры в помещении и температуры наружного воздуха (доступно не для всех моделей).</p>

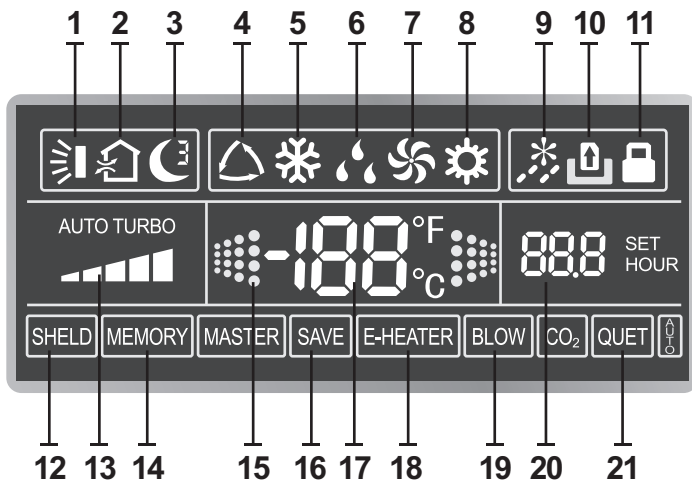
№	Наименование кнопки	Комментарии
14	X-FAN	<p>Нажатием кнопки <b>X-FAN</b> включается и выключается функция самоочистки.</p> <p>При включенной функции самоочистки после выключения кондиционера из режима охлаждения или осушения вентилятор внутреннего блока будет вращаться еще несколько минут, чтобы осушить поверхности теплообменника.</p>
15	LIGHT	<p>При нажатии кнопки <b>LIGHT</b> включается подсветка панели внутреннего блока. При повторном нажатии подсветка выключается.</p>
16	SLEEP	<p>Нажатием кнопки <b>SLEEP</b> включается и выключается один из четырех режимов сна. При нажатии кнопки на дисплее пульта поочередно высвечивается:</p> <div style="text-align: center;">  <p>cancel</p> </div> <p>В режимах <b>SLEEP 1</b> и <b>SLEEP 2</b> кондиционер будет работать в соответствии с одной из двух предустановленных кривых сна.</p> <p>Режим <b>SLEEP 3</b> – пользовательский, требует предварительной настройки. Настройка режима <b>SLEEP 3</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> Выберите режим <b>SLEEP 3</b> и затем нажмите и удерживайте кнопку <b>AIR</b>, чтобы перейти к настройке. На дисплее пульта в зоне таймера будет отображаться «<b>1 hr</b>», а в зоне индикации температуры будет мигать текущее значение температуры в указанный момент времени.</li> <li><b>2.</b> С помощью кнопок «+» и «-» настройте значение температуры и нажмите кнопку <b>AIR</b> для подтверждения.</li> <li><b>3.</b> Индикация в зоне таймера на дисплее пульта увеличится на 1 час (будет «<b>2 hr</b>», далее «<b>3 hr</b>», ... и «<b>8 hr</b>»). В зоне индикации температуры будет мигать текущее значение температуры для указанного момента времени.</li> <li><b>4.</b> Повторяйте шаги 2 и 3, пока для каждого часа (с 1-го по 8-й) не будет установлено требуемое значение температуры. После этого на дисплее пульта будет отображаться оригинальное значение температуры и времени.</li> </ol> <p>Режим <b>SLEEP 4</b> – это режим сна для сиесты.</p> <p>Функция сна доступна только в режимах охлаждения, обогрева и осушения.</p> <p>Режим сна отключается при выключении кондиционера.</p>
17	Wi-Fi	<p>Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд эту кнопку для включения и отключения управления через <b>Wi-Fi</b>.</p>

## 7.2. Проводной пульт управления ХК19

Внешний вид проводного пульта ХК19 представлен на рисунке ниже.



Описание индикации ЖК-дисплея:

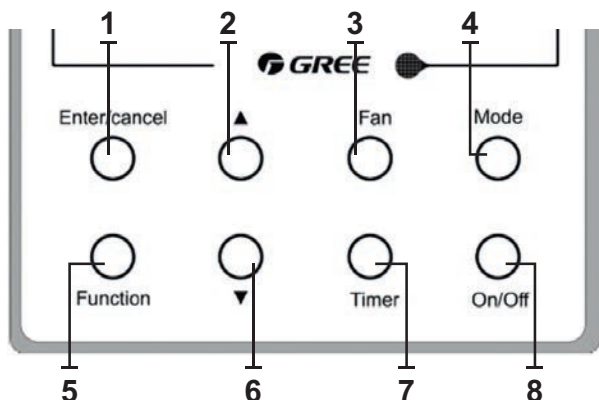


Комментарии по индикации на ЖК-дисплее см. в таблице ниже.

№	Индикация	Комментарии
1	<b>SWING</b>	Автоматическое качание жалюзи
2	<b>AIR</b>	Приток воздуха с улицы
3	<b>SLEEP</b>	Режим <b>SLEEP</b> (COH)
4	Режим <b>AUTO</b>	Блок работает в автоматическом режиме ( <b>AUTO</b> )
5	Режим <b>COOL</b>	Блок работает в режиме охлаждения ( <b>COOL</b> )
6	Режим <b>DRY</b>	Блок работает в режиме осушения ( <b>DRY</b> )
7	Режим <b>FAN</b>	Блок работает в режиме вентиляции ( <b>FAN</b> )
8	Режим <b>HEAT</b>	Блок работает в режиме обогрева ( <b>HEAT</b> )
9	Функция <b>Defrost</b>	Включено автоматическое размораживание в режиме нагрева
10	Функция <b>Gate control</b>	Блок ключа-карты
11	Функция <b>Lock</b>	Кнопочная панель пульта заблокирована
12	<b>SHIELD</b>	Включена блокировка управления с индивидуального пульта с помощью удаленного управления
13	<b>FAN</b>	Скорость вращения вентилятора
14	<b>MEMORY</b> (Авторестарт)	Автоматическое включение кондиционера в работу с заданными параметрами после несанкционированного отключения электропитания и возобновления его подачи.
15	Декоративный элемент	Автоматическая индикация при работе кондиционера
16	<b>SAVE</b>	Режим энергосбережения
17	Температура	Индикация температуры (заданной/окружающего воздуха)
18	<b>E-HEATER</b>	Индикация при работе электронагревателя
19	<b>BLOW</b>	Функция самоочистки
20	<b>Timer</b>	Режим таймера
21	<b>QUIET</b>	Индикация функции бесшумной работы/бесшумной работы в автоматическом режиме
22	<b>SET</b>	Индикация в режиме отладки




Кнопочная панель пульта:




Комментарии к кнопочной панели см. в таблице ниже.

№	Наименование кнопки	Комментарии
1	<b>Enter/Cancel</b>	Кнопка выбора, подтверждения и отмены выбранных режимов и параметров
2	▲	Кнопки регулирования заданной температуры и времени таймера
6	▼	
3	<b>Fan</b>	Кнопка задания скорости вентилятора (Высокая / Средняя / Низкая / Авто)
4	<b>Mode</b>	Кнопка выбора режима работы (Охлаждение / Обогрев / Вентиляция / Осушение)
5	<b>Function</b>	Кнопка включения функций <b>Swing / Sleep / Turbo / Master / Save / E-heater / Blow / Quiet</b>
7	<b>Timer</b>	Кнопка включения функции таймера
8	<b>ON/OFF</b>	Кнопка включения / выключения кондиционера

## Порядок управления с проводного пульта:

Функция	Описание
<b>ON/OFF</b>	Для включения кондиционера нажмите кнопку <b>ON/OFF</b> . Для выключения кондиционера еще раз нажмите кнопку <b>ON/OFF</b> .
<b>MODE</b> (Выбор режима работы)	Режим работы внутреннего блока задается кнопкой <b>MODE</b> . При нажатии кнопки <b>MODE</b> режимы работы переключаются в следующей последовательности: <b>Автоматический</b> → <b>Охлаждение</b> → <b>Осушение</b> → <b>Вентилятор</b> → <b>Обогрев</b>
Установка значения температуры	Кнопками ▲ и ▼ устанавливается требуемое значение температуры. При нажатии и удержании одной из этих кнопок температура будет быстро изменяться. В режимах охлаждения, нагрева и осушения температура может быть установлена в диапазоне от 16 до 30 °С. В режимах <b>AUTO</b> и <b>FAN</b> изменение температуры невозможно.
<b>FAN</b> (Настройка скорости вращения вентилятора)	Нажатием кнопки <b>FAN</b> устанавливается скорость вращения вентилятора внутреннего блока. При каждом нажатии кнопки <b>FAN</b> скорость вращения вентилятора изменяется в следующей последовательности: <b>Автоматическая</b> → <b>Высокая</b> → <b>Средняя</b> → <b>Низкая</b>
<b>TIMER</b> (Таймер)	Функция таймера ( <b>TIMER</b> ) позволяет запрограммировать включение или выключение кондиционера с заданными параметрами через установленный промежуток времени. Диапазон включения или выключения по таймеру – от 0,5 до 24 часов. При нажатии на кнопку ▲ или ▼ установленное время увеличивается или уменьшается на 0,5 часа. Для установки включения внутреннего блока по таймеру необходимо при работающем внутреннем блоке нажать на кнопку <b>TIMER</b> , на ЖК-дисплее в зоне времени (Hour) начинает мигать индикация. Кнопками ▲ и ▼ устанавливается время, через которое включится кондиционер. Затем нажмите кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения установки таймера или кнопку <b>TIMER</b> для отмены. Для установки выключения внутреннего блока по таймеру при работающем кондиционере необходимо нажать на кнопку <b>TIMER</b> , на ЖК-дисплее в зоне времени (Hour) начинает мигать индикация. Кнопками ▲ и ▼ устанавливается необходимое время, через которое выключится. Затем нажмите кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения установка таймера или кнопку <b>TIMER</b> для отмены.
<b>SWING</b> (Качание жалюзи)	Для включения автоматического качания жалюзи необходимо при включенном кондиционере кнопкой <b>FUNCTION</b> выбрать функцию <b>SWING</b> (на ЖК-дисплее начинает мигать индикация  и нажать кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения. После включения функции <b>SWING</b> на ЖК-дисплее пульта будет гореть индикация  . Для отключения функции <b>SWING</b> необходимо кнопкой <b>FUNCTION</b> выбрать функцию <b>SWING</b> и нажать кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения.

Функция	Описание
<b>SLEEP</b> (Сон) 	<p>Для установки функции <b>SLEEP</b> необходимо при включенном кондиционере кнопкой <b>FUNCTION</b> выбрать функцию <b>SLEEP</b> и нажать кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения.</p> <p>Для выключения режима <b>SLEEP</b> необходимо кнопкой <b>FUNCTION</b> выбрать функцию <b>SLEEP</b> и нажать кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения. Режим <b>SLEEP</b> выключается при отключении электропитания.</p> <p>Если кнопка <b>ENTER/CANCEL</b> не будет нажата в течение 5 секунд, настройка функции сна будет отменена.</p> <p><u>В режиме сна:</u></p> <p>В режимах охлаждения и осушения температура увеличивается на 1 °С через час после запуска и затем еще на 1 °С по истечении следующего часа. После этого температура поддерживается постоянной.</p> <p>В режиме обогрева температура понижается на 1 °С через час после запуска и затем еще на 1 °С по истечении следующего часа. После этого температура поддерживается постоянной.</p> <p>В режиме вентиляции функция сна недоступна.</p>
<b>TURBO</b>	<p>При включенной функции <b>TURBO</b> вентилятор внутреннего блока вращается с высокой скоростью, что позволяет осуществить быстрое охлаждение или нагрев. В режимах вентиляции и осушения функция <b>TURBO</b> недоступна. Для активации функции <b>TURBO</b> необходимо с помощью кнопки <b>FUNCTION</b> перейти к настройкам функции <b>TURBO</b> и затем нажать кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения.</p> <p>Для отмены функции <b>TURBO</b> так же необходимо с помощью кнопки <b>FUNCTION</b> перейти к настройкам функции <b>TURBO</b> и затем нажать кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения.</p> <p>Если разница температур между температурой окружающего воздуха и заданной меньше 2 °С, функция <b>TURBO</b> не включится. После отключения электропитания функция <b>TURBO</b> будет отключена.</p>
<b>E-HEATER</b> (электронагреватель)	<p>В режиме обогрева для повышения эффективности работы блока может быть включен электронагреватель (Функция присутствует не во всех моделях).</p> <p>Как только внутренний блок переключится в режим обогрева, функция <b>E-HEATER</b> будет включена автоматически.</p> <p>Для активации функции <b>E-HEATER</b> необходимо с помощью кнопки <b>FUNCTION</b> перейти к настройкам функции <b>E-HEATER</b> и затем нажать кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения.</p> <p>Для отмены функции <b>E-HEATER</b> так же необходимо с помощью кнопки <b>FUNCTION</b> перейти к настройкам функции <b>E-HEATER</b> и затем нажать кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения.</p>

Функция	Описание
<b>BLOW</b> (самоочистка)	<p>При выключении кондиционера из режима охлаждения или осушения вентилятор внутреннего блока продолжает работать еще в течение 10 минут, затем выключается. Функция <b>BLOW</b> недоступна в режиме вентиляции и обогрева.</p> <p>Для включения необходимо кнопкой <b>FUNCTION</b> выбрать функцию <b>BLOW</b> и нажать кнопку <b>ENTER/CANCEL</b> для подтверждения.</p> <p>Для отмены работы функции нужно еще раз кнопкой <b>FUNCTION</b> выбрать <b>BLOW</b> и нажать кнопку <b>ENTER/CANCEL</b>.</p>
<b>LOCK</b> (блокировка пульта)	<p>При выключенном внутреннем блоке или в рабочем режиме, если запуск прошел без ошибок, панель управления проводного пульта может быть заблокирована одновременным нажатием и удержанием в течение 5 секунд кнопок <b>▲</b> и <b>▼</b>. Отмена блокировки осуществляется повторным нажатием этих кнопок.</p> <p>Когда пульт заблокирован, нажатие любых других кнопок ничего не даст.</p>
<b>MEMORY</b> (авторестарт)	<p>Функция <b>MEMORY</b> предполагает автоматическое восстановление рабочих параметров внутреннего блока (статус «Включен»/«Выключен», режим, заданная температура, настройки скорости вентилятора, функций <b>SAVE</b> и <b>LOCK</b>) при отключении и последующем возобновлении подачи электропитания. Для включения функции авторестарта нажмите и удерживайте одновременно кнопки <b>MODE</b> и <b>▲</b> при отключенном внутреннем блоке. При этом на панели индикации загорается индикация <b>MEMORY</b>.</p>
Запрос температуры наружного воздуха	<p>Для запроса температуры наружного воздуха необходимо нажать и удерживать в течение 5 секунд кнопку <b>ENTER/CANCEL</b>. После звукового сигнала на дисплее отобразится температура. Для отмены запроса необходимо нажать кнопку <b>FUNCTION</b> или <b>ON/OFF</b>. Если ничего не делать в течение 10 секунд, запрос будет отменен автоматически.</p>
Индикация ошибок	<p>При возникновении неисправности на ЖК-дисплее пульта управления отображается код неисправности в виде буквенно-цифровых символов. Если неисправностей несколько, то их коды будут выводиться на ЖК-дисплей по очереди.</p> <p>Если произошла неисправность, отключите блок и обратитесь в сервисную службу.</p>

### 7.3. Зональный пульт управления CE50-24/E

К зональному пульту управления могут быть подключены до 16 внутренних блоков Free Match IV.

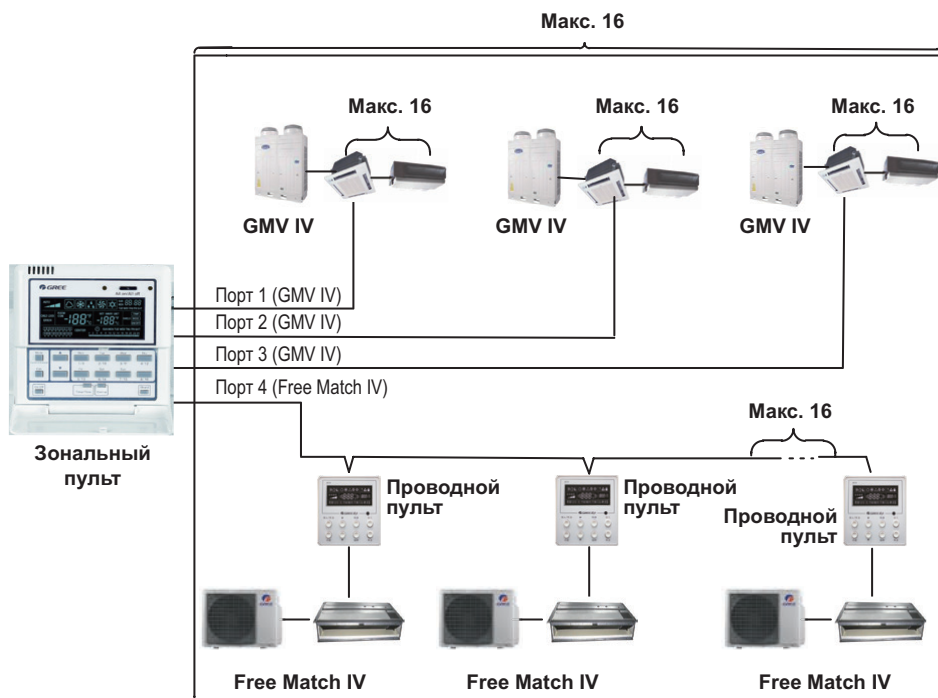
Каждая система подключается к зональному пульту в одну рабочую сеть без дополнительных коммутационных модулей.

С пульта можно задавать параметры режима работы, таймера, скорости вращения вентилятора, температуры отдельного блока, а так же возможна централизованная настройка и защита и т. д.

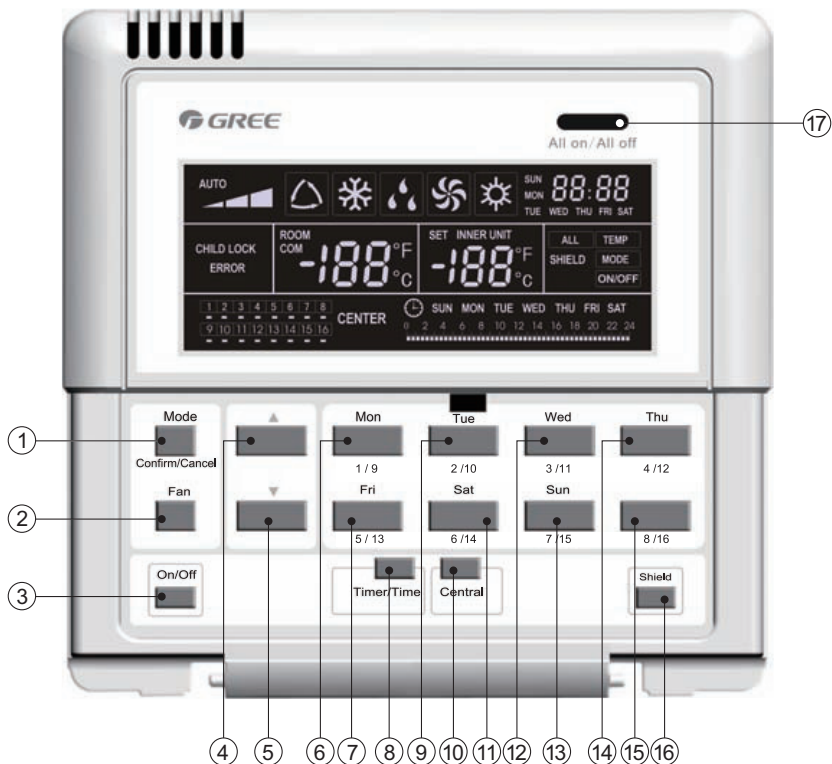
С помощью зонального пульта управления доступно:

- Индивидуальное управление (управление рабочими параметрами отдельного внутреннего блока);
- Централизованное управление (управление рабочими параметрами всех подключенных внутренних блоков одновременно);
- Защитная блокировка (индивидуальная или централизованная защита рабочих параметров внутреннего блока);
- Недельный таймер для индивидуального или централизованного управления (установка времени включения и выключения блока с помощью удаленного управления).

Зональный пульт управления не может использоваться для управления внутренними блоками настенного и консольного типа.



Кнопочная панель пульта:

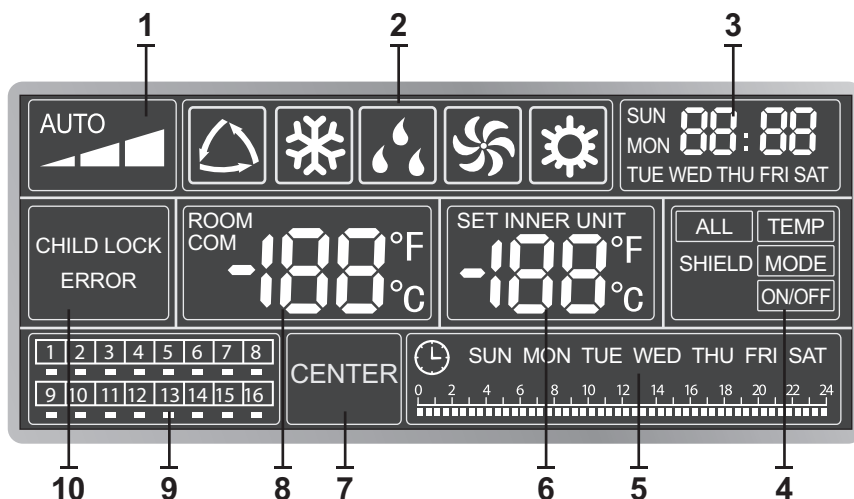


Комментарии к кнопочной панели см. в таблице ниже.

№	Наименование	Описание функции
1	<b>Mode</b>	Используется для переключения режимов работы
2	<b>Fan</b>	Используется для выбора скорости вращения вентилятора: <b>hi</b> (высокая), <b>med</b> (средняя), <b>low</b> (низкая), <b>auto</b> (автоматический режим).
3	<b>On/Off</b>	Используется для выбора статуса on/off внутреннего блока
4	<b>▲</b>	1. В режиме одиночного/центрального управления: используется для настройки температуры внутреннего блока 16~30 °C. 2. В режиме настройки таймера: используется для настройки периода времени 0~24 ч.
5	<b>▼</b>	3. В режиме настройки времени часов: используется для настройки часа 0~23 и минуты 0~59.
6	<b>Mon 1/9</b>	Используется для переключения между блоками 1 и 9. В режиме настройки таймера или часов показывает понедельник.

№	Наименование	Описание функции
7	<b>Fri</b> <b>5/13</b>	Используется для переключения между блоками 5 и 13. В режиме настройки таймера или часов показывает пятницу.
8	<b>Timer/Time</b>	Используется для выбора настроек таймера или времени вкл/выкл выбранного внутреннего блока, то же самое для настроек часов.
9	<b>Tue</b> <b>2/10</b>	Используется для переключения между блоками 2 и 10. В режиме настройки таймера или часов показывает вторник.
10	<b>Central</b>	Используется для переключения между одиночным и центральным режимами управления.
11	<b>Sat</b> <b>6/14</b>	Используется для переключения между блоками 6 и 14. В режиме настройки таймера или часов показывает субботу.
12	<b>Wed</b> <b>3/11</b>	Используется для переключения между блоками 3 и 11. В режиме настройки таймера или часов показывает среду.
13	<b>Sun</b> <b>7/15</b>	Используется для переключения между блоками 7 и 15. В режиме настройки таймера или часов показывает воскресенье.
14	<b>Thu</b> <b>4/12</b>	Используется для переключения между блоками 4 и 12. В режиме настройки таймера или часов показывает четверг.
15	<b>8/16</b>	Используется для переключения между блоками 8 и 16.
16	<b>Shield</b>	Используется для блокирования некоторых или всех функций одного внутреннего блока или группы внутренних блоков.
17	<b>All on/off</b>	Используется для вкл/выкл всех внутренних блоков.

Описание индикации ЖК-дисплея пульта:



Комментарии по индикации на ЖК-дисплее см. в таблице ниже.

№	Наименование	Описание
1	Скорость вращения вентилятора	Скорость вращения вентилятора внутреннего блока: <b>Высокая / Средняя / Низкая / Auto.</b>
2	Режим работы	Показывает текущий режим работы внутреннего блока: <b>Авто / Холод / Осушение / Вентиляция / Обогрев.</b>
3	Время	Показывает текущее время (час и минуты) в 24-часовой системе, а также день недели.
4	Блокировка	Показывает заблокированные режимы: <b>ALL, TEMP, MODE</b> и <b>ON/OFF.</b>
5	Недельный таймер	Показывает настройку периода времени, которая повторяется каждую неделю
6	Заданная температура / Адресный код внутреннего блока	Показывает заданную температуру, код внутреннего блока (01–16) и значение шкалы температуры °C или °F.
7	Режим управления	Светится <b>CENTER</b> при выбранном режиме центрального управления и гаснет при выбранном режиме одиночного блока.
8	Температура наружного воздуха / Серийный порт	Показывает температуру окружающей среды, последовательный порт, а также значение шкалы температуры °C или °F.
9	Адресные коды внутренних блоков, Статус ON/OFF	Индикация номера внутреннего блока. Номер соответствующего блока горит при включении блока .
10	<b>ERROR / CHILD LOCK</b>	Показывает код ошибки при возникновении неисправности и <b>CHILD LOCK</b> , если включена блокировка пульта.



## 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. УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА

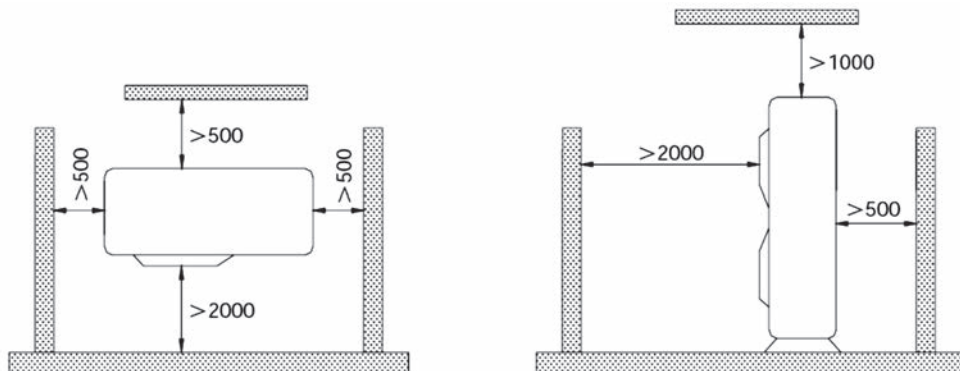
### 9.1. Требования при размещении наружного блока

- Установка кондиционера должна производиться в соответствии с локальными и федеральными стандартами.
- От качества установки напрямую зависит производительность кондиционера. Установка и тестовый запуск должны производиться профессиональными монтажниками в соответствии с требованиями инструкции по монтажу.
- Блок не должен устанавливаться в месте, где обитают маленькие животные. Они могут повредить блок, вплоть до появления дыма и огня.
- Блок должен устанавливаться на твердом и устойчивом основании, способном выдержать его вес. Поверхность установки должна быть строго горизонтальной. Место установки блока следует выбирать вблизи потолка, например над навесным потолком, в коридоре, на балконе, в кладовке и т. д.
- В месте установки блока должно быть достаточно пространства для монтажа и технического обслуживания.
- В месте установки блока не должно быть препятствий для свободного движения воздуха.
- Устанавливайте наружный блок недалеко от внутреннего, чтобы минимизировать длину соединительных труб и количество отводов.
- Блок не должен устанавливаться в местах, где в течение долгих периодов повышена температура или влажность воздуха.
- Блок не должен устанавливаться вблизи окон или между ограждающими конструкциями, чтобы предотвратить проникновение шума в помещение.
- Отверстие для выхода воздуха не должно обдуваться сильным ветром.
- Блок должен быть установлен на некотором расстоянии от ограждающих конструкций. Минимально допустимые расстояния до ограждающих конструкций показаны на рисунке ниже.

#### **Внимание!**

Установка блока в следующих местах может привести к выходу кондиционера из строя:

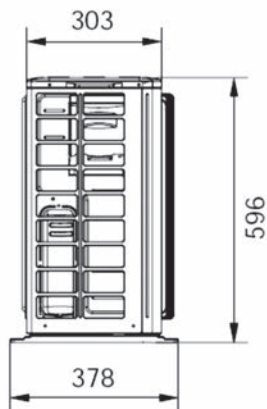
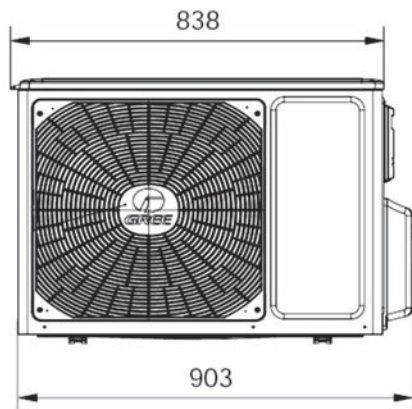
- В местах с большим количеством машинного масла;
- В местах с высоким содержанием натриевых солей в почве рядом с морем;
- В местах, где имеется сернистый туман, например, рядом с серными источниками.
- Где имеется высокочастотное оборудование, например, радиоаппаратура, сварочное и медицинское оборудование.
- В местах с другими специальными требованиями.



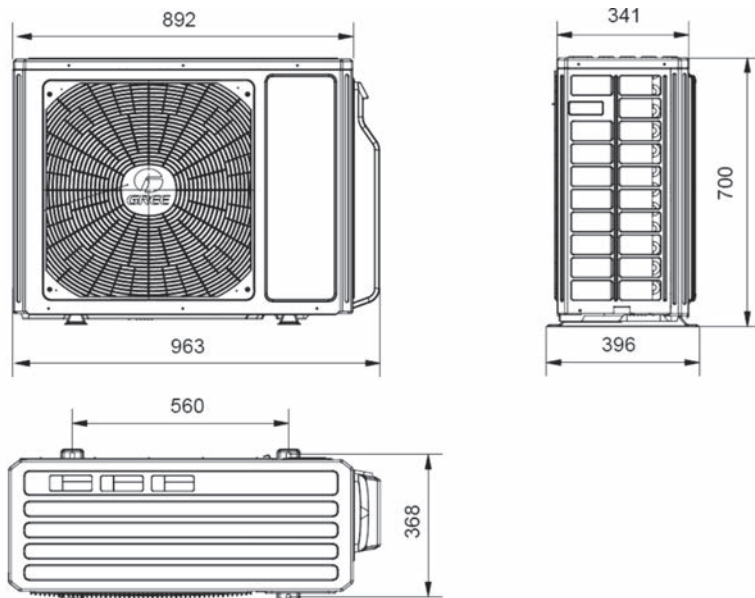
## 9.2. Габаритные и установочные размеры наружных блоков

Все размеры указаны в мм.

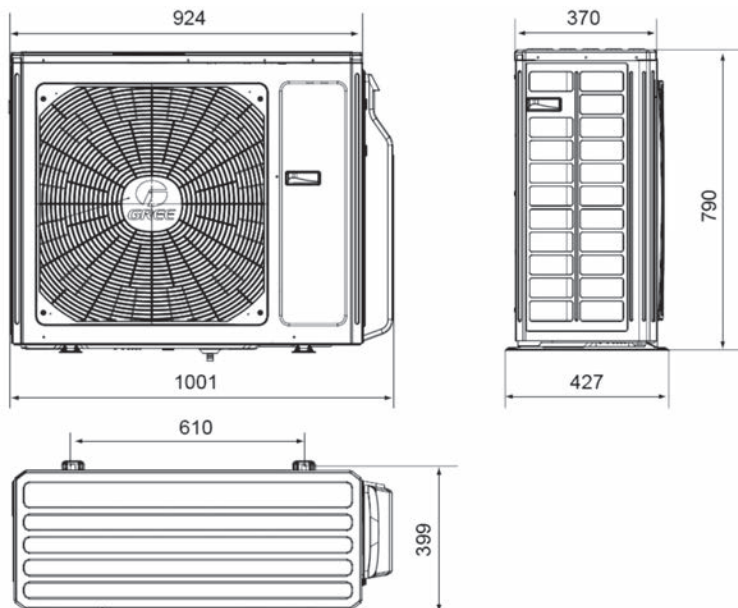
GWHD(14)NK3DO



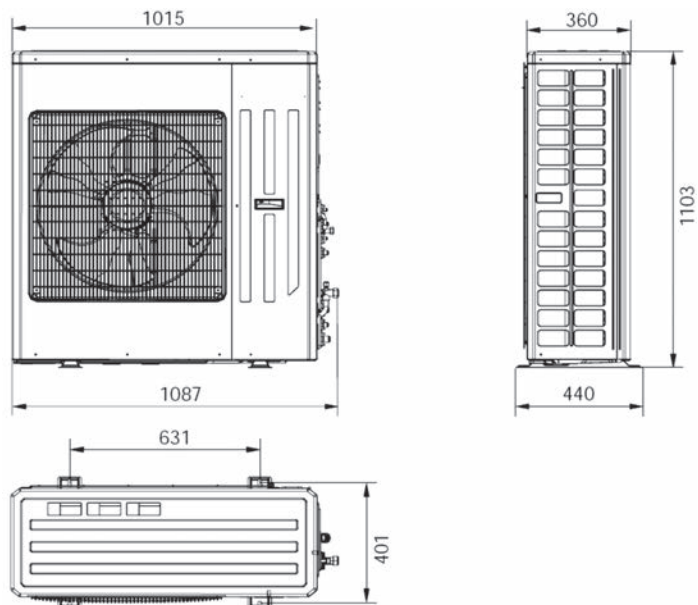
## GWHD(18)NK3KO, GWHD(21)NK3KO



## GWHD(24)NK3MO, GWHD(28)NK3KO



GWHD(36)NK3BO, GWHD(42)NK3BO



## 10. УСТАНОВКА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

### 10.1. Требования при размещении внутренних блоков

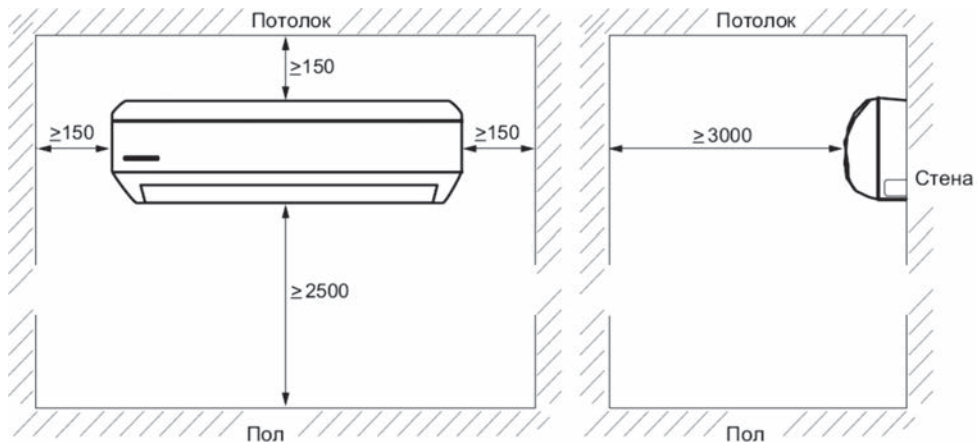
- В месте установки блока не должно быть препятствий для свободного движения воздуха.
- Устанавливайте блок таким образом, чтобы не возникло осложнений с отводом конденсата от блока.
- Устанавливайте блок в местах, где до него не смогут добраться дети.
- Блок должен устанавливаться на твердом и устойчивом основании, способном выдержать его вес. Поверхность установки должна быть строго горизонтальной.
- В месте установки блока должно быть достаточно пространства для монтажа и технического обслуживания.
- Устанавливайте блок на расстоянии не менее 1 метра от телевизора и других электроприборов.
- Устанавливайте блок таким образом, чтобы не возникло сложностей с заменой фильтра.

Установка внутренних блоков в местах, перечисленных ниже, может привести к выходу оборудования из строя. Не устанавливайте блок в местах:

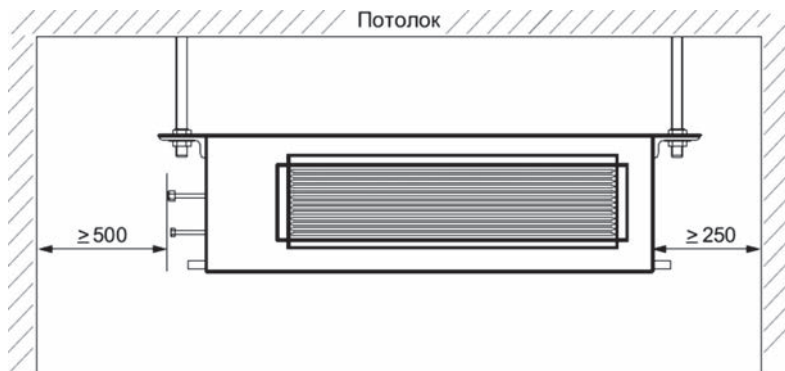
- Где имеются мощные источники теплоты, пар, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные газы или распыляются летучие соединения;
- Где имеется высокочастотное оборудование, например, радиоаппаратура, сварочное и медицинское оборудование.
- С высокой соленостью воздуха, например, рядом с морем;
- С высоким содержанием в воздухе масляных паров;
- Где имеется сернистый туман, например, рядом с серными источниками.
- С высокой влажностью воздуха, например, ванных, прачечных;
- В иных местах с особыми требованиями.

**При установке внутренних блоков настенного типа убедитесь, что расстояния от внутреннего блока до ограждающих конструкций не меньше указанных на рисунках ниже:**

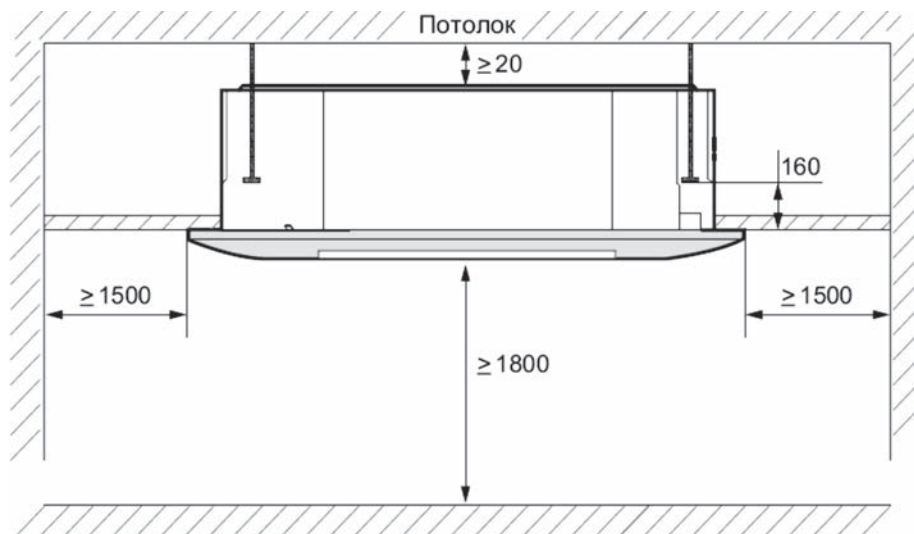
## Внутренние блоки настенного типа



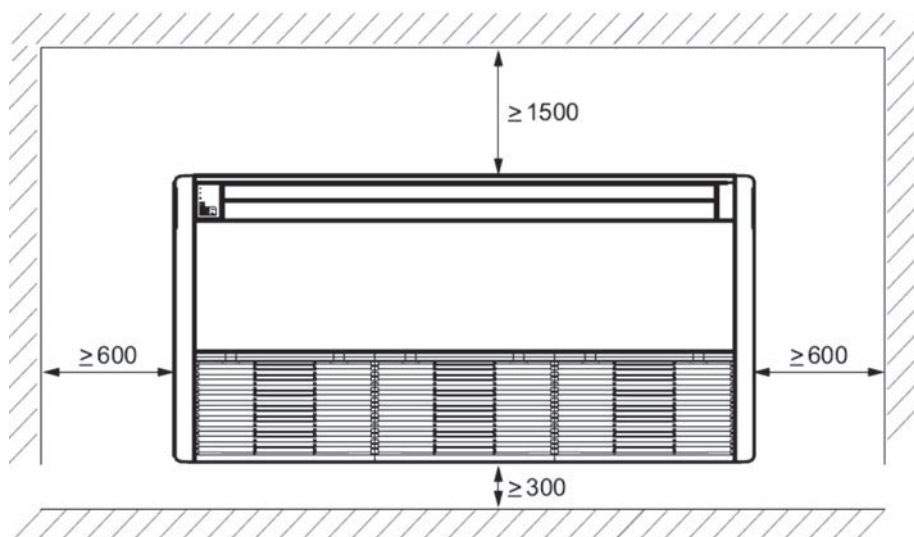
## Внутренние блоки канального типа



## Внутренние блоки кассетного типа



## Внутренние блоки напольно-потолочного типа

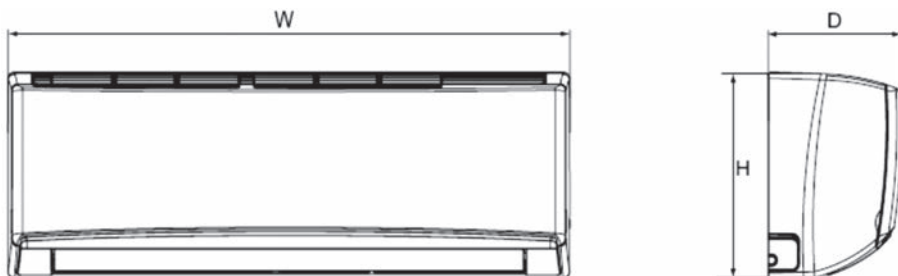




## 10.2. Габаритные и установочные размеры внутренних блоков

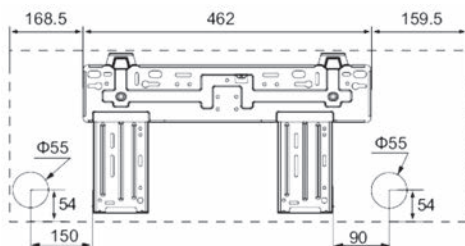
### 10.2.1. Внутренние блоки настенного типа

**Lomo**

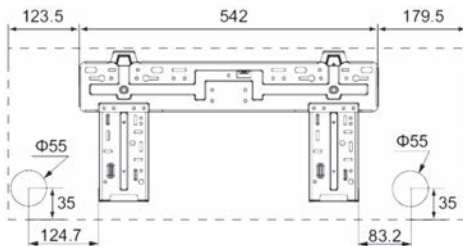


Модель	W	H	D
GWH07QB-K3DNC2G/I	790	275	200
GWH09QB-K3DNC2G/I	790	275	200
GWH12QC-K3DNC2G/I	845	289	209
GWH18QD-K3DNC2G/I	970	300	224
GWH24QE-K3DNC2G/I	1078	325	246

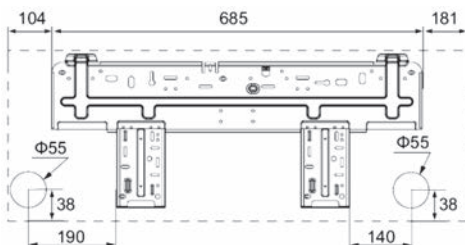
GWH07QB-K3DNC2G/I  
 GWH09QB-K3DNC2G/I



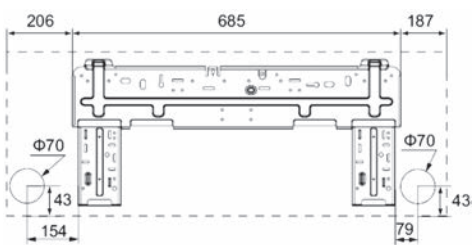
GWH12QC-K3DNC2G/I



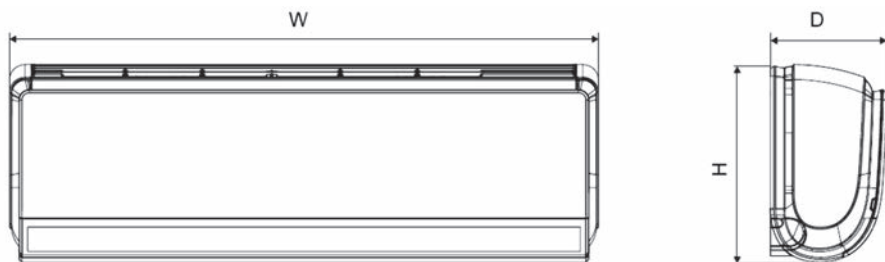
GWH18QD-K3DNC2G/I



GWH24QE-K3DNC2G/I

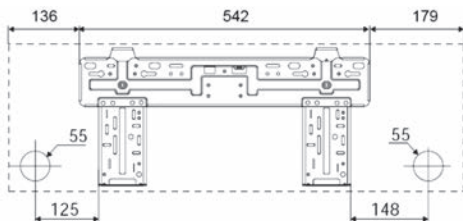


## U-Crown

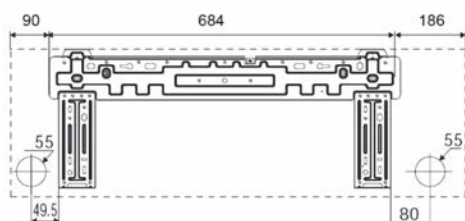


Модель	W	H	D
GWH09UB-K3DNA4F/I	860	305	170
GWH12UB-K3DNA4F/I	860	305	170
GWH18UC-K3DNA4F/I	960	320	205

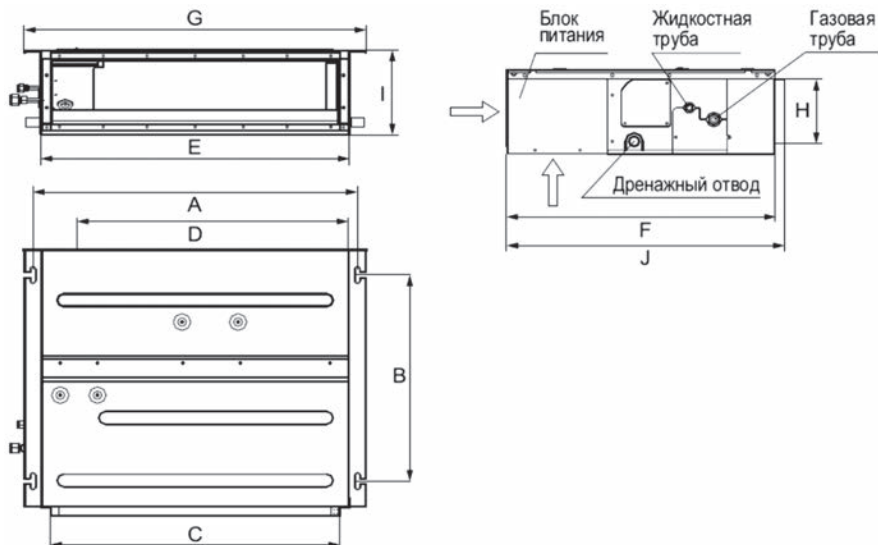
GWH09UB-K3DNA4F/I  
 GWH12UB-K3DNA4F/I



GWH18UC-K3DNA4F/I

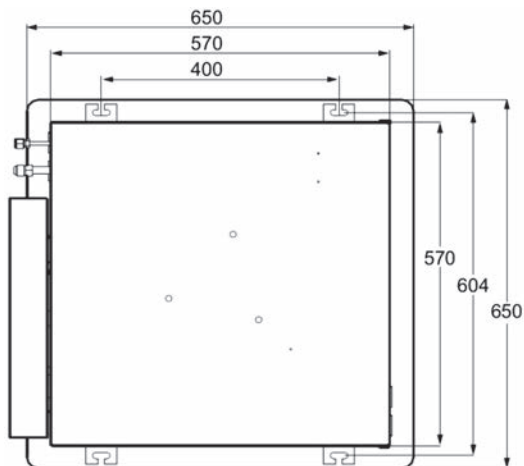


### 10.2.2. Внутренние блоки канального типа

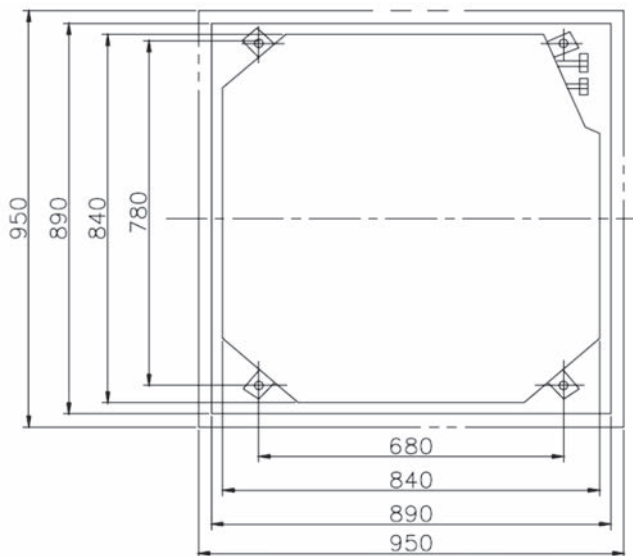


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GFH(09)EA-K3DNA1A/I	742	491	662	620	700	615	782	156	200	635
GFH(12)EA-K3DNA1A/I	942	491	862	820	900	615	982	156	200	635
GFH(21)EA-K3DNA1A/I	1142	491	1062	1020	1100	615	1182	156	200	635
GFH(24)EA-K3DNA1A/I										

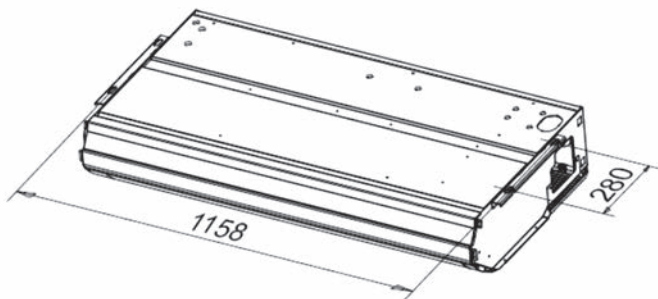
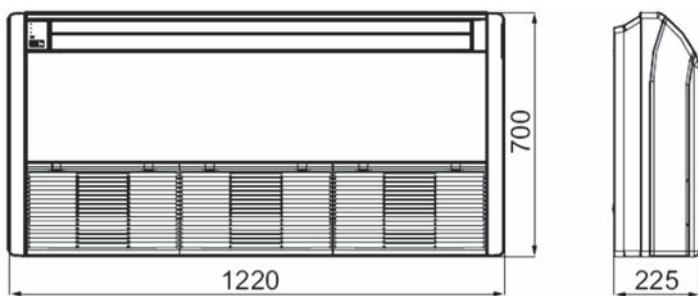
### 10.2.3. Внутренние блоки кассетного типа GKH(12)BA-K3DNA2A/I; GKH(18)BA-K3DNA2A/I



## GKH(24)BA-K3DNA1A/I



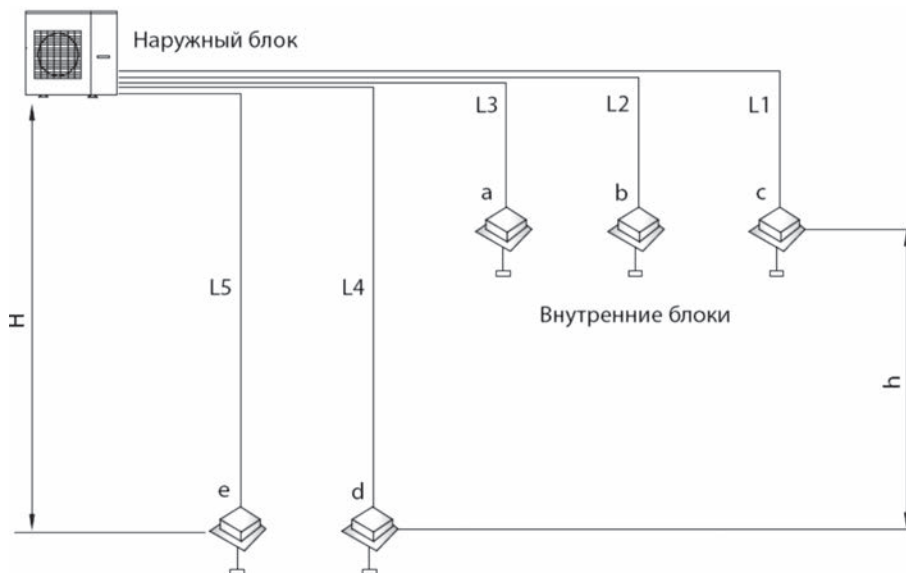
### 10.2.4. Внутренние блоки напольно-потолочного типа



## 11. МОНТАЖ ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ

### 11.1. Параметры фреоновой трассы

В зависимости от взаимного расположения наружного и внутреннего блоков длина соединительных труб может быть различной. Чем больше длина фреоновой трассы, тем больше требуется хладагента, поэтому длина трассы должна быть как можно меньше. Максимальная длина фреоновой трассы для блоков различной производительности приведена в таблице ниже.



Параметры		Модели	GWHD(14)NK3D0	GWHD(18)NK3K0
Максимальная общая длина трассы			L1+L2	20 м
Максимальная длина трассы до отдельного блока			L	10 м
Максимальный перепад по высоте	между наружным и внутренним блоком		H	5 м
	между внутренними блоками		h	7.5 м
Параметры		Модели	GWHD(21)NK3K0	GWHD(24)NK3M0
Максимальная общая длина трассы			L1+L2+L3	60 м
Максимальная длина трассы до отдельного блока			L	20 м
Максимальный перепад по высоте	между наружным и внутренним блоком		H	10 м
	между внутренними блоками		h	7.5 м

Параметры		Модели	GWHD(28)NK3K0	
Максимальная общая длина трассы		L1+L2+L3+L4	70 м	
Максимальная длина трассы до отдельного блока		L	20 м	
Максимальный перепад по высоте	между наружным и внутренним блоком	H	10 м	
	между внутренними блоками	h	7.5 м	
Параметры		Модели	GWHD(36)NK3B0	
Максимальная общая длина трассы		L1+L2+L3+L4	70 м	
Максимальная длина трассы до отдельного блока		L	20 м	
Максимальный перепад по высоте	между наружным и внутренним блоком	H	15 м	
	между внутренними блоками	h	7.5 м	
Параметры		Модели	GWHD(42)NK3B0	
Максимальная общая длина трассы		L1+L2+L3+L4+L5	80 м	
Максимальная длина трассы до отдельного блока		L	25 м	
Максимальный перепад по высоте	между наружным и внутренним блоком	H	15 м	
	между внутренними блоками	h	7.5 м	

\* Если к наружному блоку подключен только один внутренний, то максимально допустимая длина трубы равна максимальной общей длине трассы.

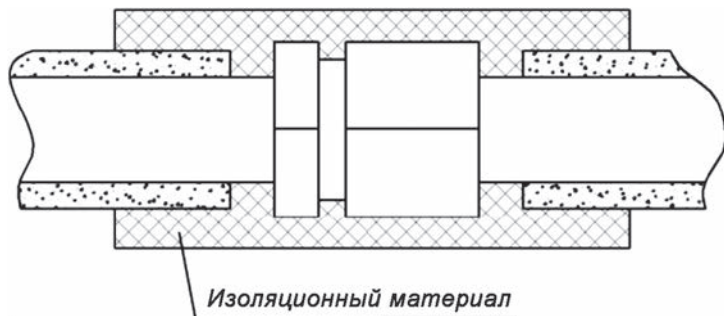
## 11.2. Дозаправка системы хладагентом

Количество фреона, заправленное в наружный блок на заводе, рассчитано на стандартную длину фреоновой трассы. Если после монтажа длина фреоновой трассы превышает стандартную, необходимо произвести дозаправку системы хладагентом с соответствии с таблицей ниже:

Модель	Стандартная длина трассы	Заводская заправка хладагентом	Дополнительное количество хладагента
GWHD(14)NK3D0	10 м	1.4 кг	20 г/м
GWHD(18)NK3K0	10 м	1.6 кг	20 г/м
GWHD(21)NK3K0	30 м	2.2 кг	20 г/м
GWHD(24)NK3M0	30 м	2.2 кг	20 г/м
GWHD(28)NK3K0	40 м	2.6 кг	20 г/м
GWHD(36)NK3B0	40 м	4.3 кг	22 г/м
GWHD(42)NK3B0	50 м	4.8 кг	22 г/м

### 11.3. Изоляция трубопроводов

- 1) Изоляция соединительных труб необходима для предотвращения конденсации влаги на поверхности труб и утечек хладагента.
- 2) Не используйте для теплоизоляции разветвителей вспененные материалы.
- 3) Места соединений должны быть плотно обмотаны теплоизолирующим материалом. Зазоры и промежутки в тепловой изоляции труб недопустимы.



- 4) Скрепите фреоновые трубы и соединительные кабели вместе с помощью монтажной ленты и отделите их от дренажной трубы.
- 5) При обмотке труб начинайте с нижней части трубы и постепенно двигайтесь вверх. При этом каждый следующий виток должен закрывать половину предыдущего.
- 6) Через каждый метр фреоновые трубы должны крепиться к стене с помощью кронштейнов.

#### **Внимание!**

- После того, как трубы надежно изолированы, не перегибайте их на угол больше 90 градусов.
- Не обматывайте трубы слишком туго, это снижает эффективность изоляции.
- Убедитесь, что дренажный шланг пролегает отдельно от фреоновых труб.
- Герметизируйте зазоры в месте, где трубы проходят сквозь стену, чтобы защитить помещение от ветра и шума.

## 12. МОНТАЖ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

### 12.1. Требования к материалам для дренажной системы.

В качестве трубы для отвода конденсата можно использовать водопроводную трубу из НПВХ, ее установка выполняется с помощью специального клея. Можно использовать трубки из PP-R (статический сополимер пропилен), PP-C (пропилен сополимер) и трубы из горячеоцинкованной стали. Запрещается использовать алюмопластиковые трубы.

### 12.2. Указания по технологии монтажа дренажных труб

#### Порядок установки



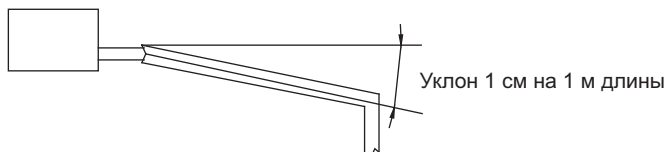
1. Перед монтажом определите направление и высоту подъема дренажной трубы. Обеспечьте плавность и равномерность подъема, избегая пересечения с другими трубопроводами. Фиксаторы должны регулироваться по высоте и учитывать толщину теплоизоляции.

#### 2. Расстояние между опорами крепления дренажной трубы:

Наружный диаметр дренажной трубы, мм	$\varnothing < 25$	$32 > \varnothing \geq 25$	$\varnothing \geq 32$
Расстояние между опорами крепления горизонтальных труб, мм	800	1 000	1 500
Расстояние между опорами крепления вертикальных труб, мм	1 500		2 000

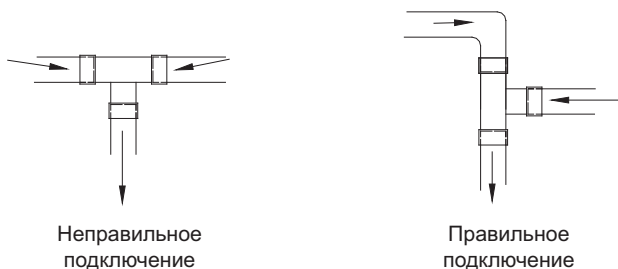
– Каждая вертикальная дренажная труба должна иметь как минимум две опоры.

3. Наклон дренажных труб блоков должен быть более 1%, а центральной общей трубы — не меньше 0,3%. Дренажные трубы не должны провисать.

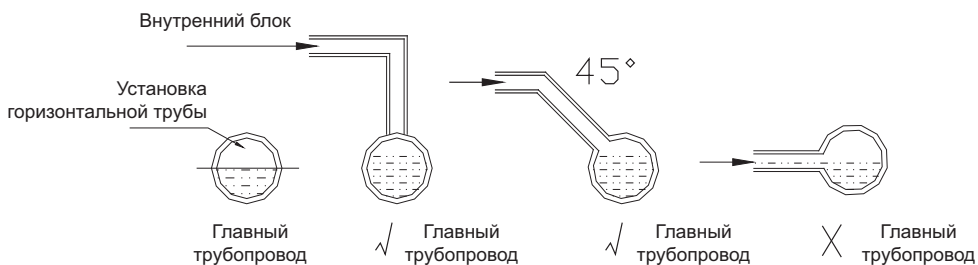


4. При монтаже двух дренажных труб в один стояк, выполнять это необходимо так как изображено ниже.





5. Подключение дренажной трубы к общей горизонтальной трубе лучше выполнять сверху. В трубопроводе, где конденсатная трубка и главный трубопровод расположены в одной горизонтальной плоскости (без наклона по отношению друг к другу), возможно возникновение обратного потока.



6. Не крепите дренажную и фреоновую трубу совместно.

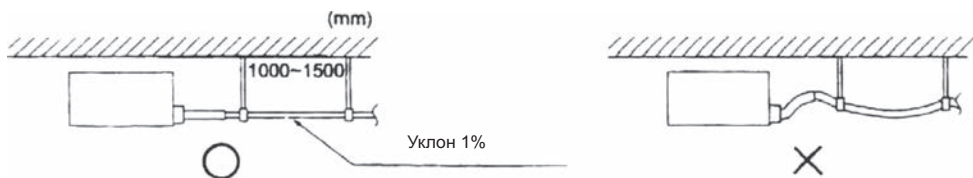
7. Для обеспечения нормального течения конденсата в верхней точке дренажной трубы следует сделать отверстие.

8. После завершения соединений трубы проведите испытание водой и заполнение дренажной трассы. Проверяется как бесперебойность отвода дренажа, так и отсутствие утечек.

9. При проходе дренажной трассы через стены и прочие препятствия необходима установка стальной закладной втулки. Втулка должна на 20 мм выступать над поверхностью стены и не изменять наклон трубы. Зазор между втулкой и трубой должен быть заделан мягким негорючим материалом. Втулка не должна служить опорой трубы. Соединение отрезков труб должно находиться вне закладной втулки.

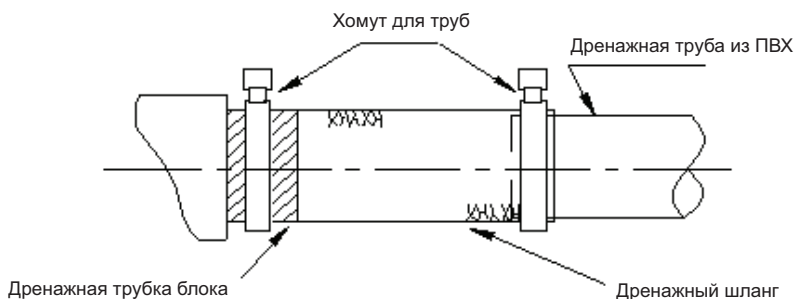
10. Стыки теплоизолирующих элементов должны склеиваться специальным клеем и обматываться теплоизоляционной лентой шириной не менее 5 см во избежание образования конденсата.

11. При установке дренажной трубки от внутреннего блока убедитесь, что ее наклон составляет не менее 1%.

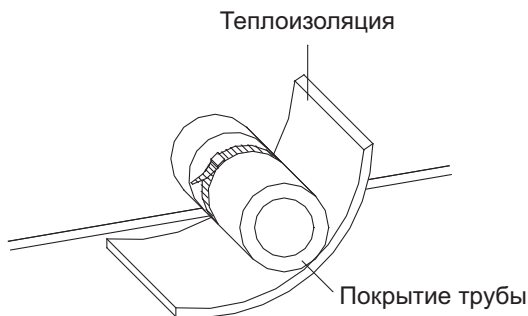


12. При подключении дренажной трубки к внутреннему блоку, зафиксируйте ее с помощью хомута. Для крепления трубы запрещается использовать клей, в целях обеспечения простоты ремонта.

13. Место соединения дренажного шланга от блока и дренажной системы должно быть закреплено хомутами и теплоизолировано.

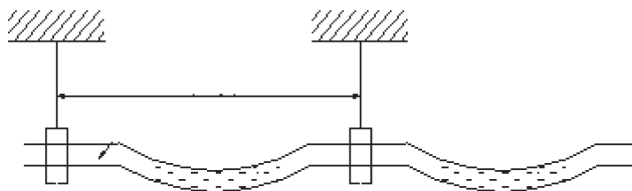


14. Дренажный шланг должен быть теплоизолирован.



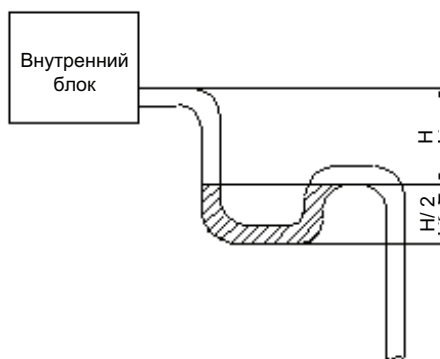
15. Длинные дренажные трубы могут крепиться на шпильках с соблюдением уклона от 1/100 (ПВХ-трубы не должны быть изогнутыми).

16. Расстояние между опорами горизонтальных труб 0,8–1,0 м. При слишком больших расстояниях будут прогибы и станут образовываться воздушные пробки. В этом случае насос будет лишь сжимать воздух, какой бы мощный он ни был, а вода течь не будет, что приведет к переполнению и протечкам на потолке.



17. Если, из-за конструктивных особенностей оборудования, в дренажной системе может возникнуть отрицательное давление, то на дренажной трубе каждого внутреннего блока следует сделать сифон.

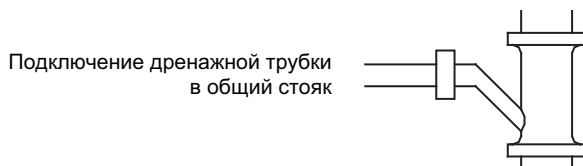
- Установите сифон так, как показано ниже.
- Для каждого внутреннего блока следует предусмотреть один сифон.
- Сифон должен обеспечивать его легкую промывку.



18. При соединении дренажного патрубка с вертикальной или горизонтальной трубой главного дренажного трубопровода запрещается соединять горизонтальную трубу с вертикальной трубой на одной высоте. Ниже приведены возможные способы соединения.



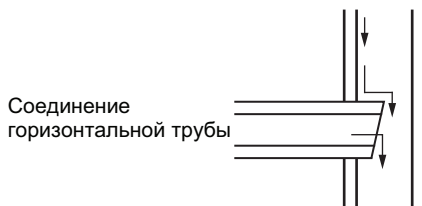
### № 1: 3-ходовое соединение дренажной трубки



### № 2: Дренажное колено



### № 3: Горизонтальная труба



Дренажная система неотъемлемая часть системы кондиционирования. Во время охлаждения на поверхности испарителя образуется конденсат, который необходимо отводить из блока. Кроме того, наличие воды является косвенным свидетельством работоспособности кондиционера.

Все дренажные трубы должны быть проложены на расстоянии не менее 500 мм от электрических частей блоков.

### **12.3. Проверка работы дренажной системы**

Испытание дренажа системы состоит из гидравлического испытания и испытания на стекание жидкости. Гидравлическое испытание — проверка трубопровода на наличие протечек. Испытание на стекание жидкости заключается в проверке правильности отвода конденсата и отсутствия скоплений воды (кроме трубопроводов с водяными затворами).

Сразу после установки дренажного трубопровода проведите гидравлическое испытание. Заглушите выпускное отверстие дренажной трубы с помощью клейкой ленты или пробки. Заполните дренажный трубопровод водой со стороны внутреннего блока. Заполните все дренажные трубопроводы. Через 24 часа проверьте места соединений и швы трубопровода на предмет утечек. Устраните их, если таковые имеются. Если утечки не обнаружены, выполните испытание на стекание жидкости.

Снимите с дренажной трубы клейкую ленту или пробку. Проверьте поддон для воды и дренажный трубопровод внутреннего блока на предмет скопления воды. При наличии воды установите необходимый для слива уклон, повторите испытание и перейдите к теплоизоляции соединений труб.

### **12.4. Рекомендации по теплоизоляции дренажного трубопровода**

– Теплоизоляционные материалы

В качестве теплоизоляционного материала рекомендуется использовать теплоизоляционный материал с уровнем огнестойкости В1.

**Теплопроводность материала не должна превышать 0,035 Вт/(м К) при 0 °С.**

– Толщина теплоизоляционного слоя должна быть не менее 10 мм

– Для соединения теплоизоляционных материалов используйте специальный клей, затем, во избежание образования конденсата изолируйте эти соединения с помощью ленты шириной не менее 5 см.

## 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### 13.1. Общие указания по проводным подключениям

#### ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы с любыми электрическими узлами блока и клеммными панелями электропитание всех блоков должно быть полностью отключено.

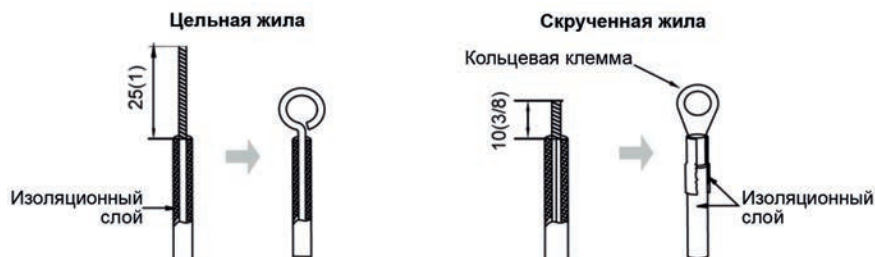
1. Блоки должны иметь надежное заземление, иначе возможно поражение электрическим током.
2. Перед началом работ внимательно ознакомьтесь с электрической схемой блока. Неправильное подключение может привести к ошибкам и выходу блока из строя.
3. Блок должен иметь независимый источник электропитания.
4. Для гарантии надежной работы блоков проводные подключения должны выполняться в соответствии с национальными стандартами.
5. Установите автоматический выключатель для параллельной цепи в соответствии с национальными и местными стандартами и правилами.
6. Кабели должны прокладываться на расстоянии от фреоновых труб, компрессора и электродвигателя вентилятора.
7. Сигнальные кабели должны прокладываться отдельно от силовых и межблочных кабелей.
8. С помощью проводного пульта отрегулируйте статическое давление в соответствии с условиями на месте установки.

#### Подключение кабеля к клеммной панели

1. Подключение кабеля с цельными жилами:
  - 1) Зачистите от изоляции около 25 мм на конце каждой жилы.
  - 2) Открутите шурупы на клеммах клеммной панели.
  - 3) Сверните конец жилы в кольцо по размеру шурупа клеммы и наденьте это кольцо на шуруп.
  - 4) С помощью шуруповерта затяните шурупы клемм, фиксируя жилы кабеля.
2. Подключение кабеля со скрученными жилами:
  - 1) Зачистите от изоляции около 10 мм на конце каждой жилы.
  - 2) Открутите шурупы на клеммах клеммной панели.

3) Вставьте жилу кабеля в кольцевую клемму и затяните ее с помощью обжимных щипцов.

4) С помощью шуруповерта затяните шурупы клемм, фиксируя жилы кабеля.



### Общие указания по проводным подключениям

1. При установке блока следуйте национальным стандартам по электрическим соединениям.
2. Кондиционер должен подключаться к отдельному источнику питания, напряжение которого соответствует требуемому значению.
3. Не тяните слишком сильно и не дергайте силовой кабель.
4. Все работы по электрическим подключениям должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с местными нормами и правилами, а также требованиями данного руководства.
5. Поперечное сечение силового кабеля должно быть достаточно большим. Поврежденный силовой или сигнальный кабель должен быть заменен на аналогичный.
6. Если силовой кабель поврежден, во избежание аварии обратитесь к производителю, его сервисному представителю или иному лицу аналогичной квалификации для замены.
7. Всеполюсной выключатель с расстоянием между полюсами не меньше 3 мм следует подключать в жесткой разводке.

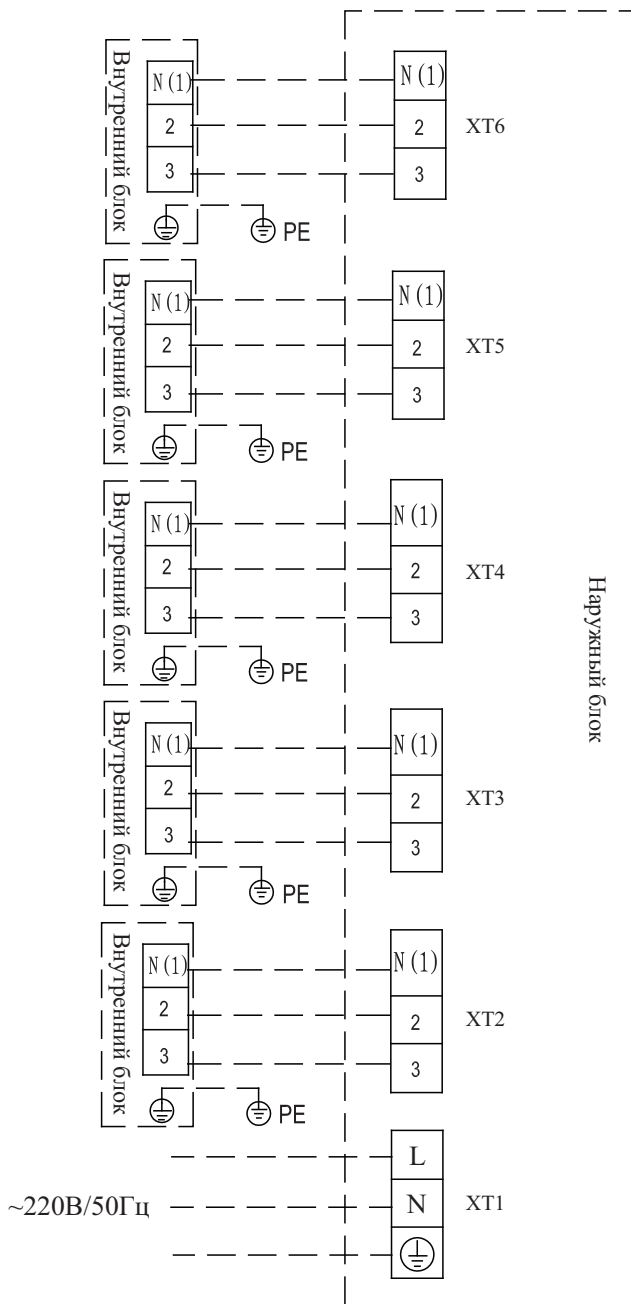
Подключите блок к специальному заземляющему устройству и убедитесь в его надежности. Обязательно должен быть установлен автоматически выключатель, который может отключить электропитание всей системы. Автоматический выключатель должен включать функцию электромагнитного и теплового расцепления, так что система будет защищена от короткого замыкания и перегрузки.

### **Требования к заземлению:**

1. Кондиционер принадлежит к классу I защиты от поражения электрически током, поэтому он должен быть надежно заземлен.
2. Провод в желто-зеленой оплетке внутри блока — это провод заземления. Не отключайте его и не закрепляйте с помощью шурупов, это приведет к поражению электрическим током.
3. Источник электропитания должен предусматривать подключение заземляющей линии. Не подключайте кабель заземления к жидкостной, газовой или дренажной трубам или другим местам, которые не признаются безопасными профессиональными электриками.



### 13.2. Схема подключения



### 13.3. Выбор автоматического выключателя и силового кабеля

Параметры силового кабеля и автоматического выключателя приведены в таблице ниже:

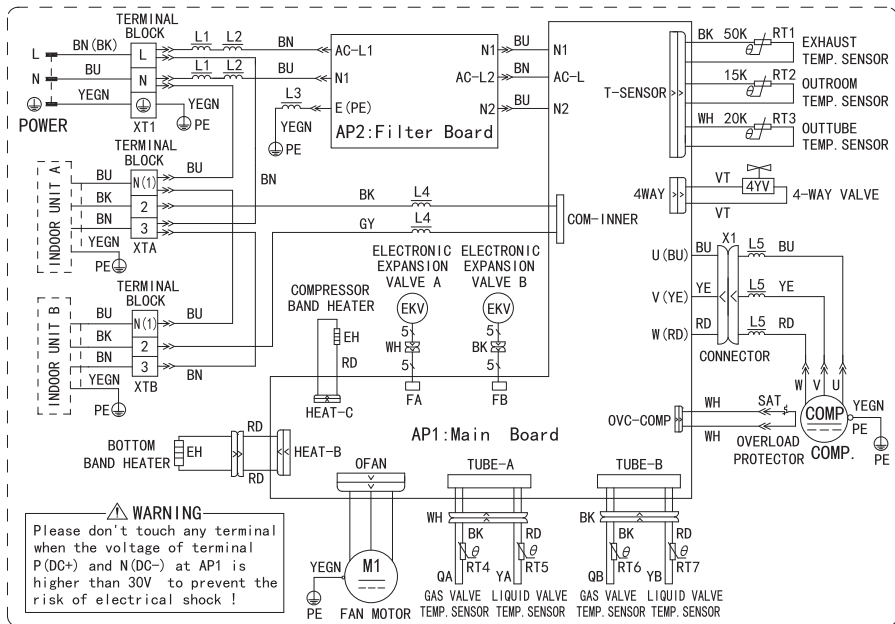
Подключение электропитания		к наружному блоку
Параметры источника электропитания		220–240В, 1ф, 50Гц
Силовой кабель наружного блока	GWHD(14)NK3D0 GWHD(18)NK3K0	3 × 2.5 мм <sup>2</sup>
	GWHD(21)NK3K0 GWHD(24)NK3M0 GWHD(28)NK3K0 GWHD(36)NK3B0 GWHD(42)NK3B0	3 × 4.0 мм <sup>2</sup>
Ток автоматического выключателя	GWHD(14)NK3D0 GWHD(18)NK3K0	10
	GWHD(21)NK3K0 GWHD(24)NK3M0 GWHD(28)NK3K0	25
	GWHD(36)NK3B0 GWHD(42)NK3B0	32
Соединительный кабель между наружным и внутренним блоком		4 × 1.5 мм <sup>2</sup>

#### **Примечание:**

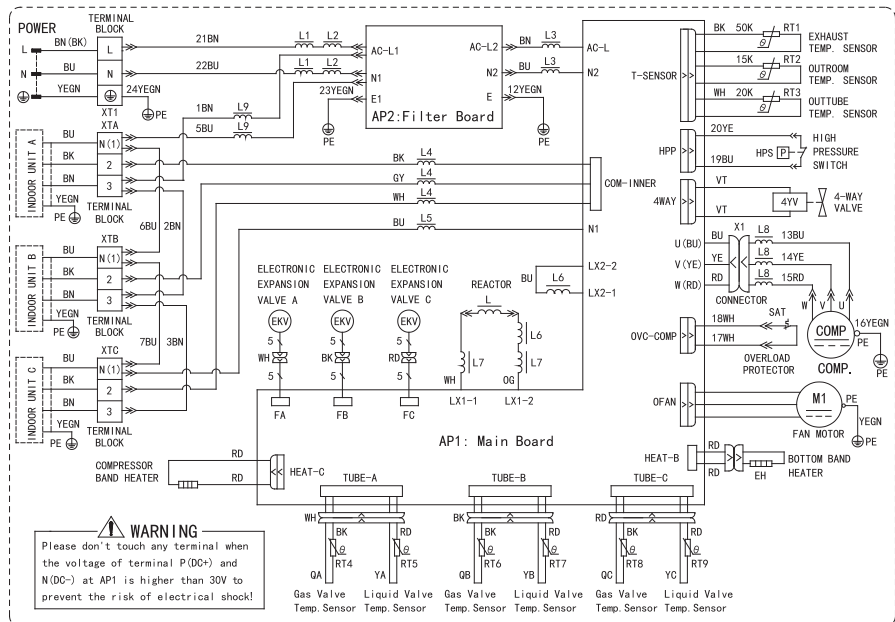
- Параметры автоматических выключателей, приведенные в таблице выше, соответствуют рабочей температуре 40 °С. Если рабочие условия меняются, следует выбрать другие автоматические выключатели, в соответствии с действующими национальными стандартами.
- Если длина силового кабеля превышает 15 м, необходимо увеличить сечение кабеля.
- Приведенные длины силовых и сигнальных кабелей — это справочные значения. Они могут изменяться в зависимости от условий установки, влажности, материалов и т. п.

## 13.4. Электрические схемы наружных блоков

### GWHD(14)NK3DO, GWHD(18)NK3KO

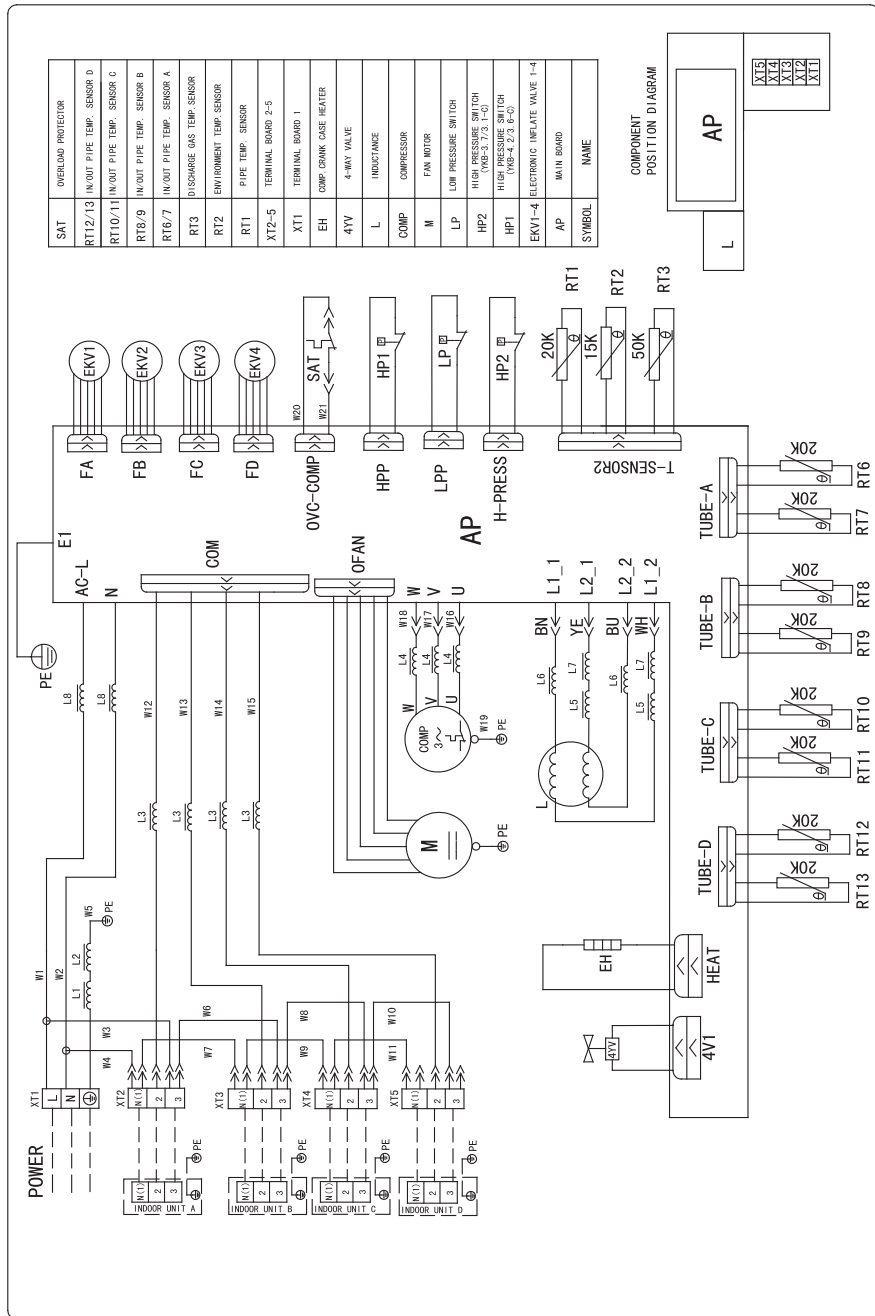


### GWHD(21)NK3KO

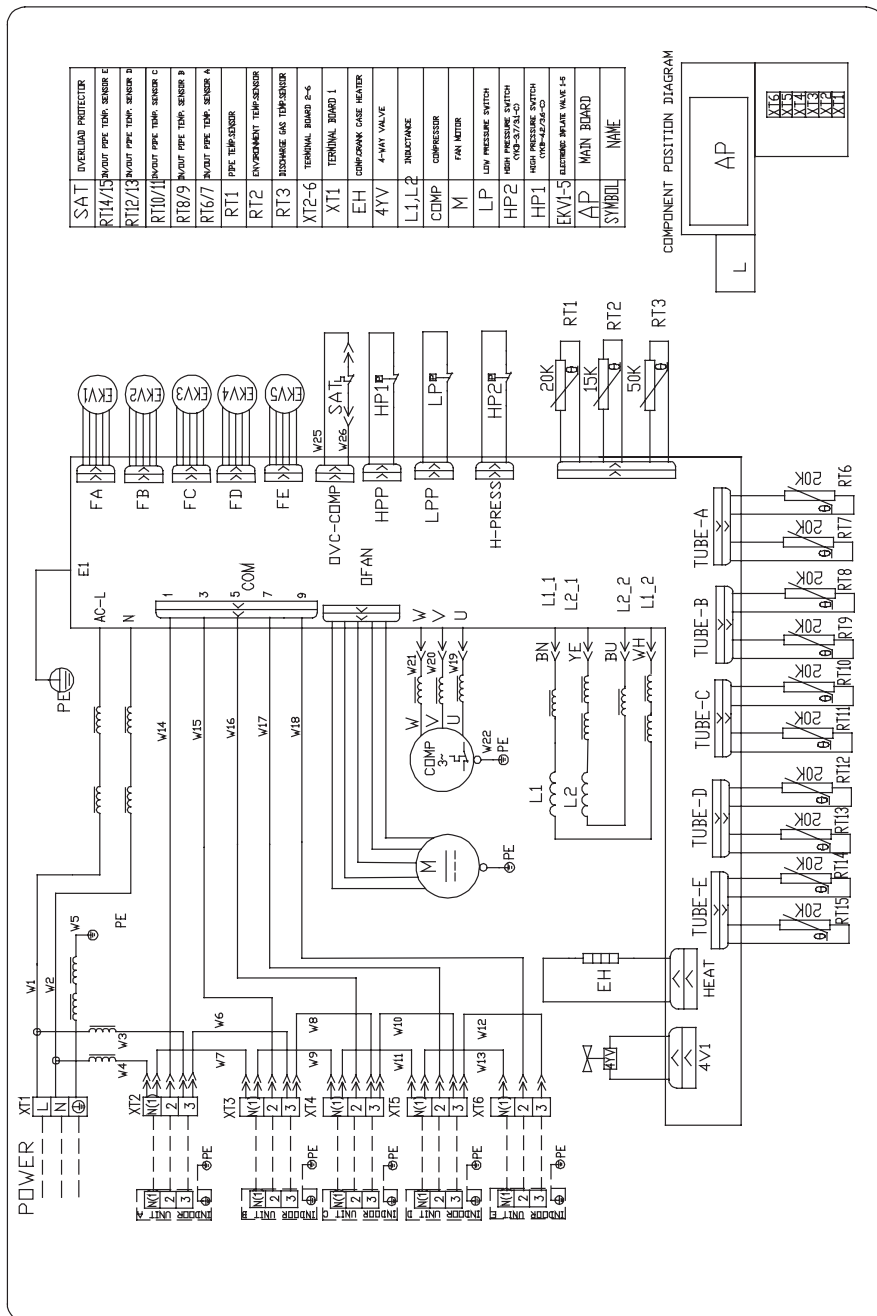




# GWHD(36)NK3BO



# GWHD(42)NK3BO

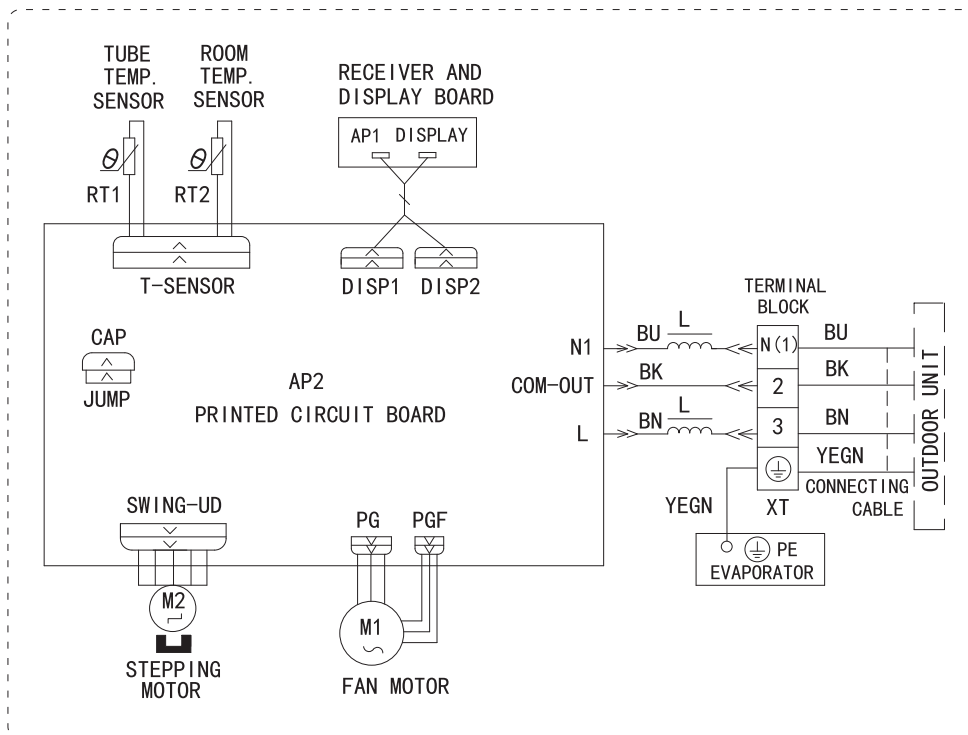


### 13.5. Электрические схемы внутренних блоков

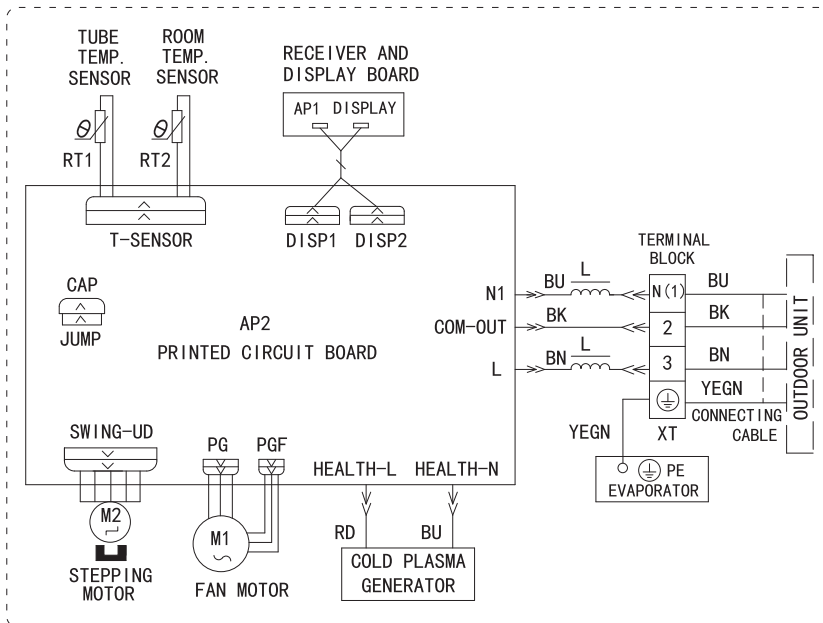
#### 1) Внутренние блоки настенного типа

#### Серия Lomo:

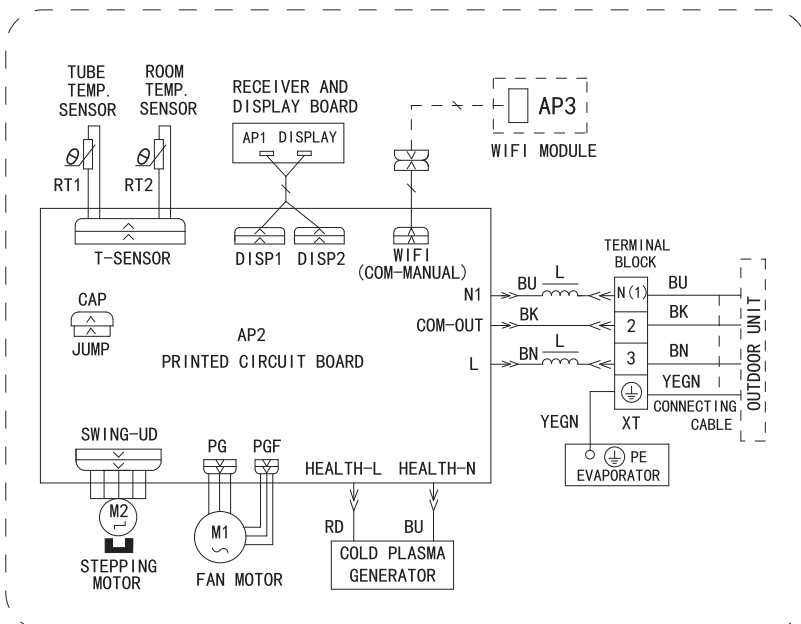
GWH07QB-K3DNC2G/I



## GWH09QB-K3DNC2G/I, GWH12QC-K3DNC2G/I

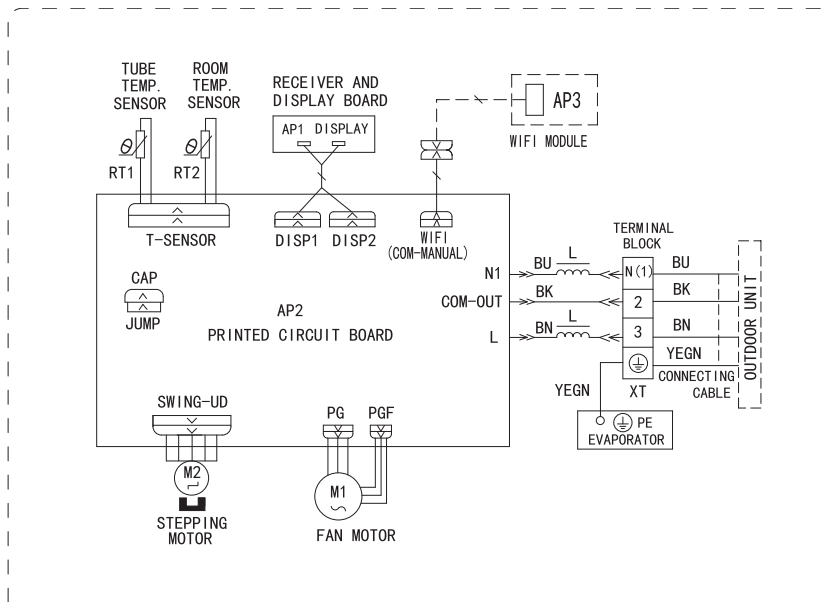


## GWH18QD-K3DNC2G/I



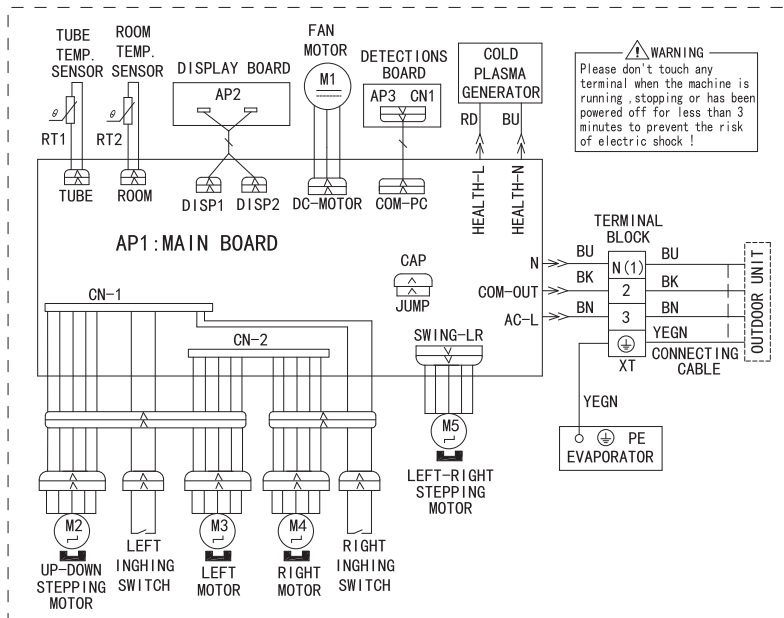


## GWH24QE-K3DNC2G/I

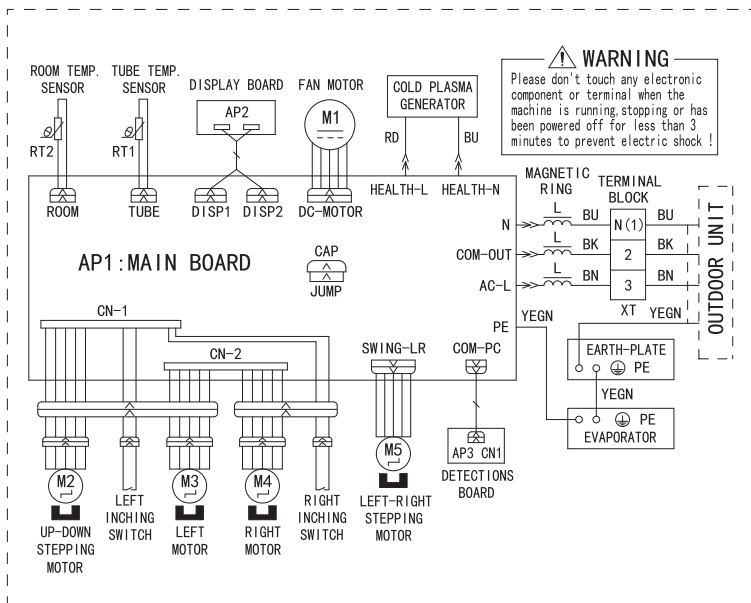


## Серия U-Crown:

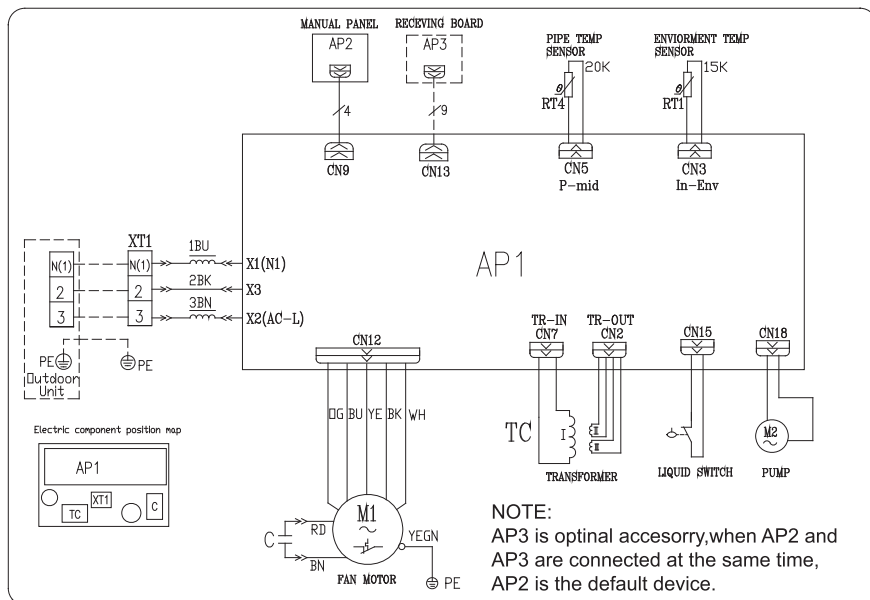
### GWH09UB-K3DNA4F/I, GWH12UB-K3DNA4F/I



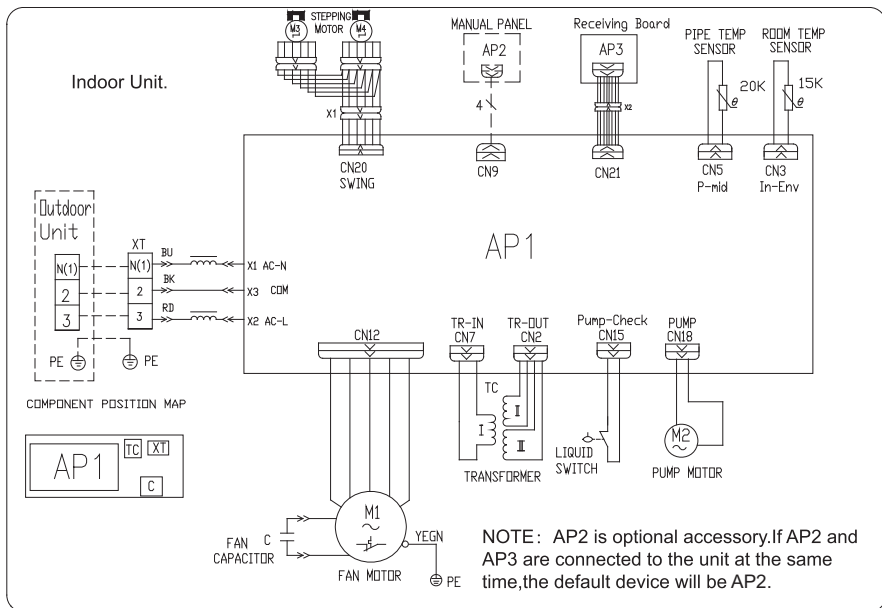
## GWH18UC-K3DNA4F/I



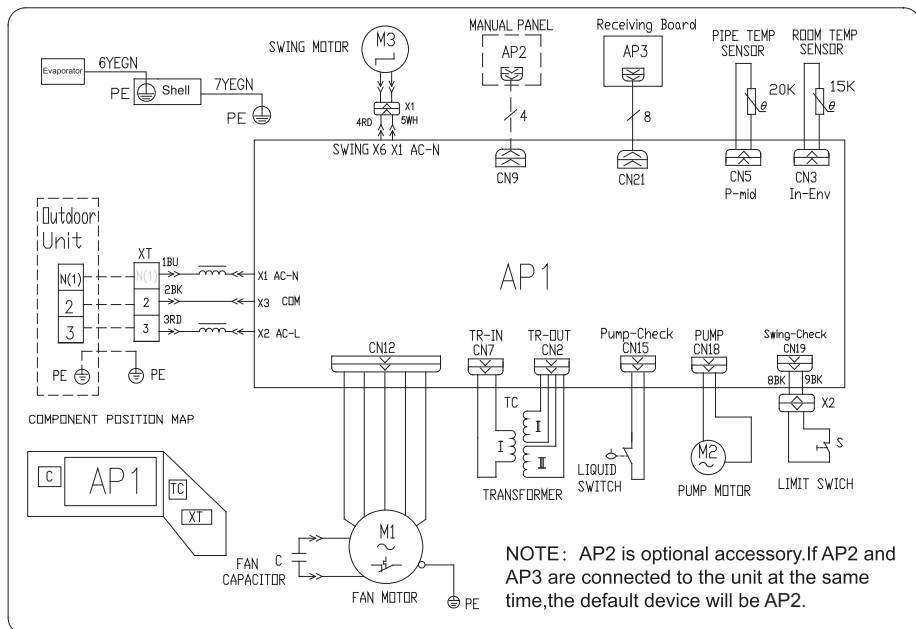
2) Внутренние блоки канального типа  
 GFH(09)EA-K3DNA1A/I, GFH(12)EA-K3DNA1A/I, GFH(18)EA-K3DNA1A/I,  
 GFH(21)EA-K3DNA1A/I, GFH(24)EA-K3DNA1A/I



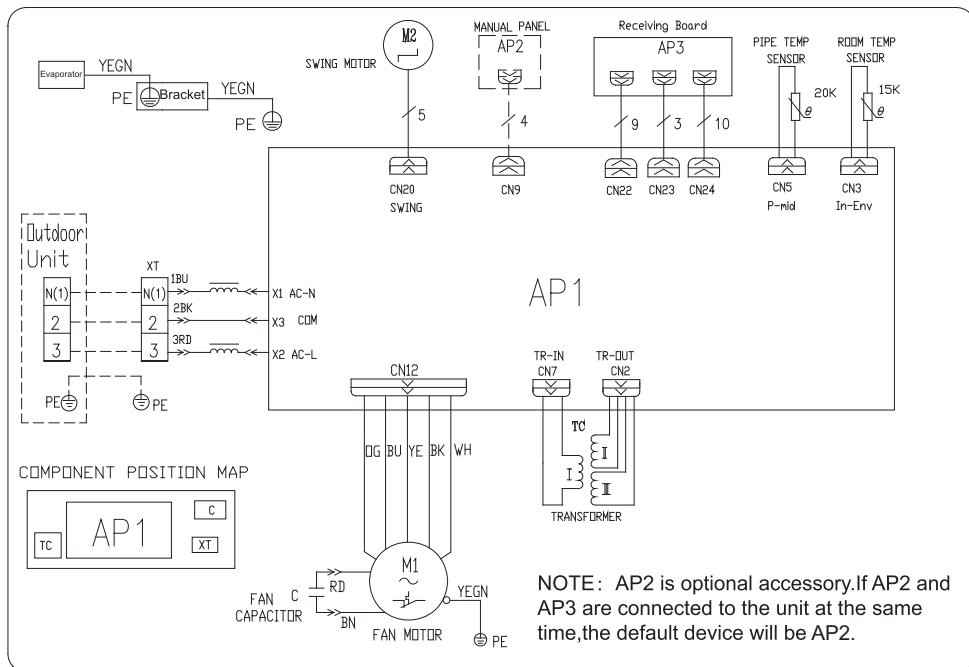
### 3) Внутренние блоки кассетного типа GKH(12)BA-K3DNA2A/I, GKH(18)BA-K3DNA2A/I



### GKH(24)BA-K3DNA1A/I



#### 4) Внутренние блоки напольно-потолочного типа GTH(09)BA-K3DNA1A/I; GTH(12)BA-K3DNA1A/I; GTH(18)BA-K3DNA1A/I; GTH(24)BA-K3DNA1A/I



## 14. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если при работе кондиционера возникают нехарактерные звуки, запахи и т. п., немедленно отключите кондиционер от сети электропитания и обратитесь за помощью в официальный сервисный центр. Работа кондиционера в нестандартных условиях может привести к выходу оборудования из строя, а также к возгоранию или поражению электрическим током.

Ремонт кондиционера должен осуществляться сотрудниками сервисного центра. Не пытайтесь починить кондиционер самостоятельно.

### 14.1. Перед обращением в сервисный центр

Перед обращением в сервисный центр убедитесь, что нарушения в работе кондиционера не вызваны одной из причин, перечисленных в таблице ниже.

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Кондиционер не запускается	Неисправен предохранитель или выключен автоматический выключатель	Замените предохранитель или замкните автоматический выключатель
	Нет электропитания	Подайте электропитание на блок
	Ослаблен контакт силового кабеля с разъемом	Обеспечьте надежность подключения силового кабеля
	Напряжение батареек пульта управления недостаточно	Вставьте в пульт новые батарейки
	Пульт управления находится слишком далеко от блока	Расстояние от пульта управления до блока должно быть не больше 8 метров
Кондиционер останавливается вскоре после старта	Вход или выход воздуха наружного или внутреннего блока заблокированы	Устраните препятствия
Производительность кондиционера не достаточна	Вход или выход воздуха наружного или внутреннего блока заблокированы	Устраните препятствия
	Неправильно установлена температура	Настройте работу кондиционера с помощью проводного пульта управления
	Слишком низкая скорость воздуха	
	Неправильное направление воздушного потока	
	Открыта дверь или окно	Закройте двери и окна
	Слишком много солнечного света	Закройте шторы или опустите жалюзи
	В помещении слишком много людей	
	В помещении слишком много источников теплоты	По возможности устраните источники теплоты
Фильтр сильно загрязнен или закупорен	Очистите фильтр	

Если после устранения перечисленных проблем кондиционер все еще работает неправильно, обратитесь в местный сервисный центр.

## 14.2. Нормальная работа кондиционера

Перечисленные в таблице ниже явления не являются неисправностью.

Проблема		Причина
Кондиционер не запускается	Вскоре после остановки	Защита от перегрузки не позволяет снова запустить кондиционер в течение 3 минут после выключения
	После подачи электропитания	Блок включится примерно через 1 минуту
Возникает туман	При включении режима охлаждения	Конденсация из-за быстрого охлаждения внутреннего воздуха с высокой влажностью
При работе возникает шум	Из блока слышится стук вскоре после запуска	Этот звук раздается при начале работы ЭТРВ
	Из блока слышится шелест при работе в режиме охлаждения	Это звук течения хладагента внутри блока
	Из блока слышится шелест во время запуска или остановки	Этот звук раздается, когда газообразный хладагент останавливает движение
	Из блока слышится шелест при работе и после	Этот звук раздается при работе дренажной системы
	Из блока слышится скрип при работе и после	Этот звук раздается при деформации элементов блока из-за изменения температуры
Блок выдувает пыль	При запуске после долгого простоя	В помещение выдувается пыль, скопившаяся в блоке за время простоя
Из блока пахнет	Во время работы	Кондиционер засасывает запахи из помещения

### 14.3. Индикация ошибок

При возникновении неисправности система автоматически определяет ее тип и выводит на дисплей проводного пульта и управляющую панель наружного блока.

Код ошибки	Тип неисправности
E1	Защита по высокому давлению
E2	Защита от замерзания внутреннего блока
E3	Защита по низкому давлению
E4	Защита по температуре нагнетания
E5	Защита от перегрузки по току
E6	Ошибка связи
E7	Конфликт режимов
EE	Ошибка карты памяти
H1	Разморозка или возврат масла
H3	Защита компрессора от перегрузки
H5	Защита интеллектуального силового модуля (IPM)
H6	Отсутствует обратная связь от электродвигателя вентилятора
H7	Десинхронизация компрессора
HC	Защита устройства коррекции фактора мощности (PFC)
HE	Защита от размагничивания компрессора
F0	Недостаток хладагента или закупорка системы
F1	Неисправность датчика температуры внутреннего воздуха
F2	Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока
F3	Неисправность датчика температуры наружного воздуха
F4	Неисправность датчика температуры теплообменника наружного блока
A5	Неисправность датчика температуры на входе в теплообменник наружного блока
A7	Неисправность датчика температуры на выходе из теплообменника наружного блока
F5	Неисправность датчика температуры нагнетания
Fo	Режим извлечения хладагента
C5	Неисправность колпачковой перемычки
P5	Защита компрессора по току фазы
PL	Защита от понижения напряжения шины постоянного тока
PH	Защита от повышения напряжения шины постоянного тока
PU	Ошибка зарядки конденсатора



[www.gree-air.ru](http://www.gree-air.ru)





# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## Уважаемый покупатель!

Компания «GREE Electric Appliances Inc.» благодарит Вас за выбор кондиционера GREE и гарантирует безупречную работу приобретенного Вами оборудования.

Во избежание недоразумений, убедительно просим проверить правильность заполнения гарантийного талона. Внимательно изучите гарантийные обязательства и рекомендации изготовителя, соблюдайте правила ухода за Вашим кондиционером и своевременно проводите его регламентное сервисное обслуживание.

Действие данного гарантийного талона распространяется на кондиционеры типа мульти сплит-системы Free Match. Гарантийный срок на мульти сплит-системы Free Match Gree составляет 5 лет (3 года гарантия + 2 года расширенная гарантия) со дня покупки оборудования.

Настоящим гарантийным талоном «GREE Electric Appliances Inc.» подтверждает, что приобретенное Вами оборудование исправно и поставлено официальным дистрибьютором GREE. Изготовитель берет на себя обязательства в течение гарантийного срока обеспечить бесплатное устранение дефектов, возникших по его вине при соблюдении потребителем требований инструкции по эксплуатации и условий гарантии.

Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание приобретенного Вами оборудования выполняется официальным дилером GREE, осуществившим его продажу и установку. Адрес и телефон официального дилера указан в гарантийном талоне. В случае затруднения контакта с продавцом, воспользуйтесь телефоном «Горячей линии GREE»: 8-800-333-4733 (звонок по России бесплатный).

## УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантия на оборудование действует только при наличии оригинала гарантийного талона, заполненного должным образом, в котором разборчиво и четко указаны: наименование оборудования, номера штрих-кодов изделия, наименование Продавца, дата продажи, печать и подпись Продавца, подпись Покупателя и т. д. При нарушении этих условий, а также в случае, когда данные, указанные в гарантийном талоне изменены, стерты или переписаны, талон признается недействительным.
2. Гарантия действует на территории Российской Федерации и Республики Беларусь и распространяется на оборудование, приобретенное на территории Российской Федерации и Республики Беларусь.
3. Изготовитель не несет гарантийные обязательства и не производит гарантийный ремонт изделия в следующих случаях:
  - 3.1 Если гарантийный талон отсутствует или не оформлен должным образом.
  - 3.2 Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия без предварительного письменного согласия Изготовителя или его дистрибьютора.
  - 3.3 Если продажа, монтаж, наладка, пуск в эксплуатацию, сервисное обслуживание или ремонт осуществлялись неуполномоченными лицами, не являющимися официальными дилерами GREE.
  - 3.4 Оборудование вышло из строя по вине Покупателя или третьих лиц (механические повреждения, некачественное или неисправное электроснабжение и т. п.).
  - 3.5 В случае нарушения правил и условий эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации, а также правил ухода и сервисного обслуживания.
  - 3.6 В случае попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей и агрессивных веществ и т. п.
  - 3.7 Если дефект вызван действием неодолимых сил (пожар, наводнение, удар молнии и т. п.), несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц, а также других причин, находящихся вне контроля Изготовителя.
4. Для обеспечения долговечной безотказной работы кондиционера компания «GREE Electric Appliances Inc.» предусматривает его обязательное регламентное сервисное обслуживание (PCO) в соответствии со следующим графиком:
  - первое PCO — не позднее чем через 2 года со дня покупки оборудования,
  - второе и последующие PCO — не позднее чем через 1 год со дня проведения предыдущего PCO.При прохождении PCO у официального дилера GREE, в гарантийном талоне ставится соответствующая отметка. Если оборудование не прошло регламентное сервисное обслуживание в указанный срок, гарантия аннулируется. Стоимость PCO устанавливается Продавцом.  
Чистку фильтров можно выполнять самостоятельно, рекомендуется проводить эти работы ежемесячно.
5. GREE Electric Appliances Inc.» снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный продукцией GREE, людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № EC121035

**Внимание!** Пожалуйста, потребуйте от продавца полностью заполнить гарантийный талон и отрывные талоны.

**Заполняется официальным дилером GREE**

Изделие / Модель	
------------------	--

Штрих-код	Внутренний блок	
	Наружный блок	

Дата продажи	
--------------	--

Официальный дилер GREE
------------------------

Адрес фирмы:
--------------

Телефон фирмы:
----------------

Исправное изделие в полном комплекте, с инструкцией по эксплуатации получил; с условиями гарантии ознакомлен и согласен:
--

Подпись покупателя	
--------------------	--

Сведения об установке изделия
-------------------------------

Дата установки	
----------------	--

Мастер	
--------	--

Печать изготовителя



<p>Печать официального дилера GREE</p>
--

**ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ  
РЕГЛАМЕНТНОГО  
СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Дата прохождения PCO

Мастер

Печать  
официального  
дилера GREE

Дата прохождения PCO

Мастер

Печать  
официального  
дилера GREE

Дата прохождения PCO

Мастер

Печать  
официального  
дилера GREE

Дата прохождения PCO

Мастер

Печать  
официального  
дилера GREE

**ОТМЕТКА О ВЫПОЛНЕНИИ  
РЕМОНТНЫХ РАБОТ**

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

**A**

Печать  
официального  
дилера GREE

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «А» № EC121035

Заполняется официальным дилером GREE

Изделие / Модель		
Штрих-код	Внутренний блок	
	Наружный блок	
Дата продажи		
Официальный дилер GREE		

Печать  
официального  
дилера GREE



**ОТМЕТКА О ВЫПОЛНЕНИИ  
РЕМОНТНЫХ РАБОТ**

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

**Б**

Печать  
официального  
дилера GREE

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «Б» № EC121035

Заполняется официальным дилером GREE

Изделие / Модель		
Штрих-код	Внутренний блок	
	Наружный блок	
Дата продажи		
Официальный дилер GREE		

Печать  
официального  
дилера GREE



Заполняется официальным дилером GREE

Дата приёма	
Дата выдачи	
Номер заказ-наряда	
Дефектный узел / Проявление дефекта	
Мастер	

КОНДИЦИОНЕРЫ  
**GREE**

## Сертификаты GREE



Заполняется официальным дилером GREE

Дата приёма	
Дата выдачи	
Номер заказ-наряда	
Дефектный узел / Проявление дефекта	
Мастер	

КОНДИЦИОНЕРЫ  
**GREE**

Представительство в России и Беларуси:

105082, Россия, Москва,  
Большая Почтовая ул., дом 26, стр. 1  
8 800 333-47-33  
[www.gree-air.ru](http://www.gree-air.ru)  
[www.euroclimat.ru](http://www.euroclimat.ru)

Изготовитель:

GREE Electric Appliances Inc. of Zhuhai  
Jinji West Road Qianshan  
ZHUHAI, GNG 519070  
China  
+86-756-8669232 (Phone)  
+86-756-8622581 (Fax)