

Инструкция по сервисному обслуживанию V1.0

—ON/OFF кондиционеры

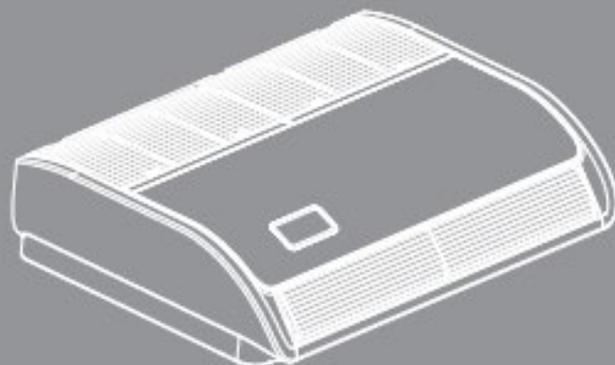
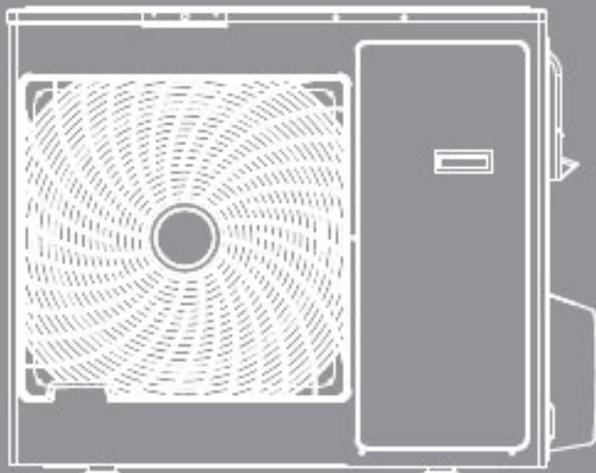
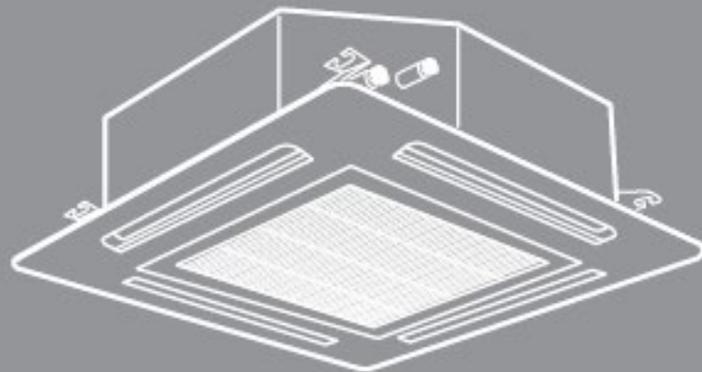
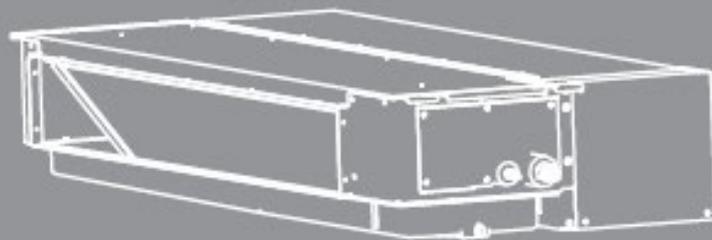
MODEL:

Канальные
внутренние блоки
AUD-18HX4SNL1
AUD-24HX4SLH1
AUD-36HX4SHH1
AUD-48HX4SHH
AUD-60HX4SHH

Напольно-потолочные
внутренние блоки
AUV-18HR4SA1
AUV-24HR4SA1
AUV-36HR4SB1
AUV-48HR4SC
AUV-60HR4SC

Кассетные
внутренние блоки
AUC-18HR4SAA1
AUC-24HR4SGA1
AUC-36HR4SGA1
AUC-48HR4SHA
AUC-60HR4SHA

Наружные блоки
AUW-18H4SS
AUW-24H4SF
AUW-36H6SD
AUW-48H6SE1
AUW-60H6SP1



Содержание.

1. Общие положения.....	1
1. Общие положения	1
1.2 Ассортимент продукции	4
1.3 Конструкция блока.....	5
1.4 Рабочее напряжение	5
1.5 Изображение изделия.....	6
2. Технические характеристики.....	14
2.1 Канальный.....	14
2.2 Кассетный	18
2.3 Напольно-потолочный	22
3. Контуры и размеры.....	26
3.1 Внутренние блоки	26
3.2 Внешние блоки	27
4. Электротехнические характеристики	37
5. Возможности и выбор данных	38
5.1 Характеристика производительности.....	38
5.2 Коэффициент коррекции длины трубы	53
5.3. Коэффициенты коррекции в зависимости от режима размораживания.....	55
6. Данные звукового давления.....	56
7. Распределение воздушного потока (кассетный тип).....	63
8. Диаграмма ВСД (внешнее статическое давление) (тип воздуховода).....	65
9. Гидравлический контур хладагента	72
10. Функция подачи свежего воздуха	79
11. Схема подключения.....	80
11.1 Электрические схемы.....	80
11.2 Изображение панели управления.....	94
11.3 Настройки DIP переключателей	98
11.4 Выполнение запроса параметров	103
11.5. Инструкции по настройке функций контроля доступа, противопожарной защиты	104
11.6. Общее подключение.....	106
11.7 Параметр датчика	108
12. Трубопроводы и заправка хладагента.....	115
12.1 Максимальная разрешенная длина	115
12.2 Масляная ловушка.....	115
12.3 Расчет дозаправки хладагента	116
13. Режим управления	118
13.1 Управление режимом внутреннего блока	118
13.2 Управление режимом наружного блока	121
14. Поиск и устранение неисправностей	121
14.1 Руководство по устранению неисправностей	121
14.2 Коды ошибок	125
15. Проверка технического состояние узлов и деталей кондиционера	131
15.1 Проверка системы хладагента.....	131
15.2 Проверка деталей	133

Кондиционер канального типа



Особенности

Особенности установки

Внутренний блок может быть размещен в межпотолочном пространстве.

Статическое давление кондиционера по выбору покупателя

18к: 10 Па/30 Па, 24К/36К: 50 Па/80Па, 48К/60К: 80 Па/120 Па.

Один прибор, два способа установки.

Высокоэффективный и безопасный для окружающей среды хладагент R-410A

R-410A защищает окружающую среду, не повреждая озоновый слой.

24-часовой таймер включения/выключения

Данная функция позволяет устанавливать время автоматического включения и выключения кондиционера с шагом 30 минут в диапазоне до 24 часов.

Бесшумный режим работы

Благодаря продуманной конструкции вентиляторов кондиционер работает тихо, уровень шумов, создаваемых воздушными потоками, остается минимальным.

Различные варианты установки в соответствии с фактическими условиями

Кондиционер с воздухозабором, расположенным на задней панели, как правило, устанавливается исходя из фактического пространства для монтажа.

Также возможен вариант установки с нижним расположением воздухозабора.

Автоматическое восстановление заданных значений после перерыва в подаче электроэнергии

После восстановления электроснабжения все заданные значения сохраняются в памяти, и кондиционер продолжает работать в соответствии с первоначальными настройками.

Функция самодиагностики неисправностей

В случае выхода кондиционера из строя встроенный микрокомпьютер автоматически запускает функцию самодиагностики, в результате чего на дисплей управления выводятся коды неисправностей. Благодаря этой функции процесс техобслуживания становится максимально удобным.

Кондиционеры кассетного типа.

Особенности



Экономия места для установки

Внутренний блок может быть удобно размещен в межпотолочном пространстве.

Высокоэффективный и безопасный для окружающей среды хладагент R-410A

R-410A защищает окружающую среду, не повреждая озоновый слой.

24-часовой таймер включения/выключения

Данная функция позволяет устанавливать время автоматического включения и выключения кондиционера с шагом 30 минут в диапазоне до 24 часов.

Бесшумный режим работы

Благодаря продуманной конструкции вентиляторов кондиционер работает плавно, уровень шумов, создаваемых воздушными потоками, остается минимальным.

Автоматическое восстановление заданных значений после перерыва в подаче электроэнергии

После восстановления электроснабжения все заданные значения сохраняются в памяти, и кондиционер продолжает работать в соответствии с первоначальными настройками.

Функция самодиагностики неисправностей

В случае выхода кондиционера из строя встроенный микрокомпьютер автоматически запускает функцию самодиагностики, в результате чего на дисплей управления выводятся коды неисправностей. Благодаря этой функции процесс техобслуживания становится максимально удобным.

Напольно-потолочные кондиционеры.



Особенности

Экономия места для установки

Толщина внутреннего блока всего лишь 230 мм, его можно удобно разместить на потолке.

Гибкость установки

В зависимости от фактического пространства для монтажа, внутренний блок может быть установлен на потолке или на полу. Один агрегат, два способа установки.

Высокоэффективный и безопасный для окружающей среды хладагент R-410A

R-410A защищает окружающую среду, не повреждая озоновый слой.

24-часовой таймер включения/выключения

Данная функция позволяет устанавливать время автоматического начала и окончания работы кондиционера с шагом 30 минут в диапазоне до 24 часов.

Бесшумный режим работы

Благодаря продуманной конструкции вентиляторов кондиционер работает плавно, уровень шумов, создаваемых воздушными потоками, остается минимальным.

Различные варианты подведения трубы для подачи хладагента

Для удобства монтажа, трубы хладагента можно подвести с любой из трех сторон: сзади, справа или сверху.

Автоматическое восстановление заданных значений после перерыва в подаче электроэнергии

После восстановления электроснабжения все заданные значения сохраняются в памяти, и кондиционер продолжает работать в соответствии с первоначальными настройками.

Функция самодиагностики неисправностей

В случае выхода кондиционера из строя встроенный микрокомпьютер автоматически запускает функцию самодиагностики, в результате чего на дисплей управления выводятся коды неисправностей. Благодаря этой функции процесс техобслуживания становится максимально удобным

1.1 Функциональные преимущества

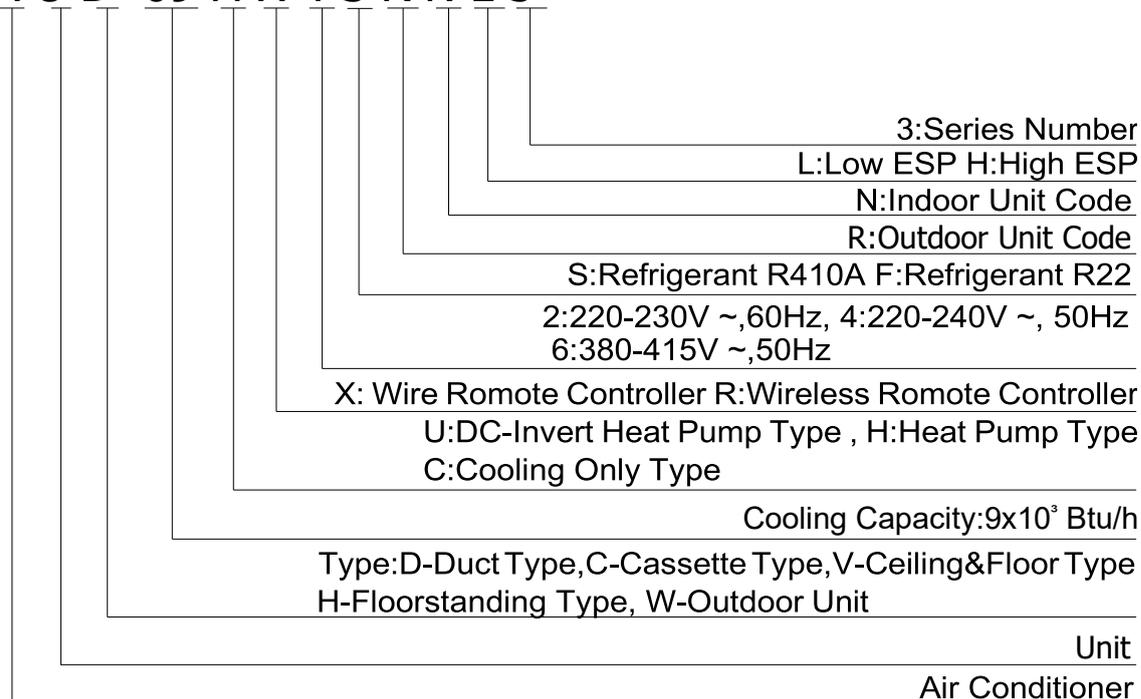
1.1 Модельный ряд

ТИП \ МОДЕЛЬ		18К	24К	36К	48К	60К
Канальные		●	●	●	●	●
Кассетные		●	●	●	●	●
Напольно-потолочные		●	●	●	●	●

● --- доступные модели

1.2 Идентификация модели

A U D -09 H X 4 S R N L 3



L:Low Static Pressure H:High Static Pressure	L:Низкое статическое давление
	H:Высокое статическое давление
K: Indoor Unit Identification	K: Идентификационный символ внутреннего блока
G:Outdoor Unit Identification	G: Идентификационный символ наружного блока
S:Refrigement R410A	S: Хладагент R410A
4:220V-240V/50HZ/1P 6:380V-415V/50H2V3P	4:220В-240В/50Гц/1Ф
	6:380В-415В/50Гц/3Ф
X: Wire Remote Controller :Wireless Remote controller	X: Проводной пульт дистанционного управления : Беспроводной пульт дистанционного управления
U:DC-Invert Heat Pump Type H:On/Off Type Heat Pump Type	U: DC-Invert Heat Pump
	H: On/Off Type Heat Pump
Cool Capacity: 18x10 ³ Btu/h	Холодопроизводительность: 18x10 ³ БТУ/ч
Type:D-DuctType,C-Cassette Type,W-Outdoor Unit	Тип:D-канального типа,C-кассетного типа,W-наружный блок
Unit	Блок
Air Conditioner	Кондиционер

1.3 Устройство блока

Только по системе 1: 1.

(Только 1 внутренний блок можно подключить к 1 наружному блоку.)

1.4 Конструкция блока

Система 1:1 является единственной возможной комбинацией.

(1 внутренний блок может быть подключен только к 1 наружному блоку)

1.5 Рабочее напряжение.

Источник питания

Рабочее напряжение	198V ~ 253V (18K/24K), 342V ~ 438V (36K/48K/60K)
Перекас напряжения	3%.
Стартовое напряжение	Более 85% номинального напряжения

Диапазон рабочих температур

Этот кондиционер был разработан для следующих рабочих наружных температур

18K/24K/36K/48K/60K

Тип	Тип	Диапазон рабочей температуры при эксплуатации (°C)	
		максимальная	минимальные
Тип теплового насоса	(Охлаждение)	43	-15
	(Режим нагрева)	24	-10

Условия хранения:

Температура -20~65°C

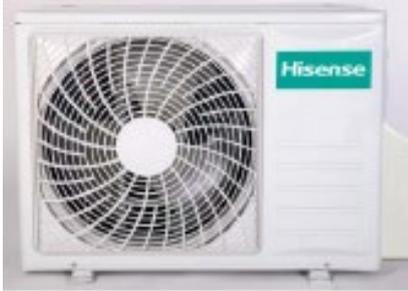
Влажность 30%~80%

1.6 Общий вид кондиционеров

Кондиционеры канального типа

МОДЕЛЬ	18K	24K
Внутренний блок		
Наружный блок		
МОДЕЛЬ	36K	48K/60K
Внутренний блок		
Наружный блок		

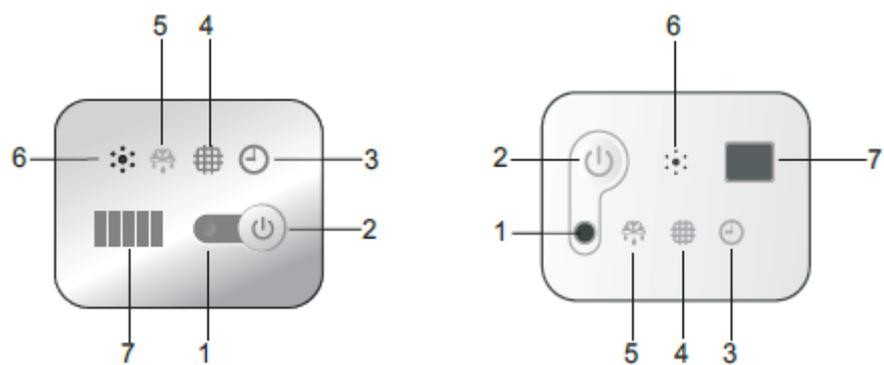
Кондиционеры кассетного типа

МОДЕЛЬ	18K	24K
Внутренний блок		
Наружный блок		
МОДЕЛЬ	36K	48K/60K
Внутренний блок		
Наружный блок		

Напольно-потолочный тип

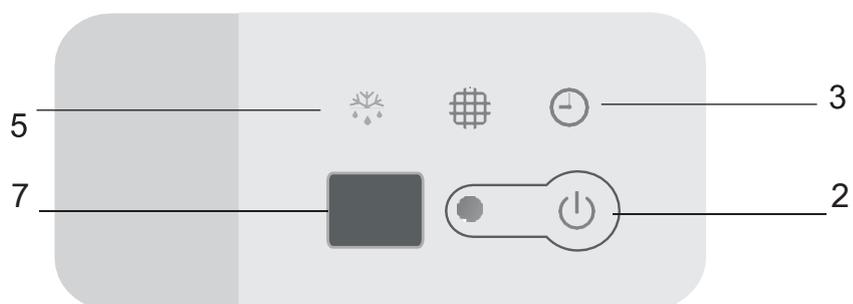
МОДЕЛЬ	18K	24K
Внутренний блок		
Наружный блок		
МОДЕЛЬ	36K	48K/60K
Внутренний блок		
Наружный блок		

Панель индикации



Напольно - потолочные

4



1

Описание индикации

1.	Красный индикатор (красный)	Загорается во время работы. Он выключается в время спящего режима.
2.	Аварийный переключатель	Индикатор очистки фильтра отключается при нажатии переключателя. При нажатии кнопки устройство прекратит работу. Когда устройство выключено, он начнет автоматический запуск, нажав кнопку, если нажатие более 5 секунд, устройство будет работать в режиме охлаждения.
3.	Индикатор таймера (зеленый)	Загорается, когда таймер используется. Он выключается, когда таймер истекает.
4.	Очистка фильтра (желтый)	Он загорается, когда фильтр следует очистить.
5.	Индикатор размораживания (зеленый)	Индикатор размораживания (зеленый)
6.	Сигнал	Он подает звуковой сигнал, когда принимается сигнал с пульта дистанционного управления.
7.	Инфракрасный приемник	Получает сигнал с пульта дистанционного управления.



* Изображения в этом руководстве основаны на внешнем виде стандартной модели. Следовательно, внешний вид может отличаться от выбранного кондиционера.

*Кондиционер должен быть установлен или демонтирован профессиональными сотрудниками монтажной организации

2. Технические характеристики

1.4 Кондиционер канального типа

МОДЕЛЬ		AUD-18HX4SSNL1	AUD-24HX4SFLH1	AUD-36HX6SDHH1	AUD-48HX6SEHH1	AUD-60HX6SPHH1	
Внутренний блок		AUD-18HX4SNL1	AUD-24HX4SLH1	AUD-36HX4SHH1	AUD-48HX4SHH	AUD-60HX4SHH	
Наружный блок		AUW-18H4SS	AUW-24H4SF	AUW-36H6SD	AUW-48H6SE1	AUW-60H6SP1	
Напряжение электропитания (наруж.блок)	V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50	
Напряжение электропитания (внутр.блок)	V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	
Макс. мощность	W	2460	3250	4321	6479	8234	
Макс. ток	A	10,2	15,5	9,0	12,1	16,6	
Охлаждение	Мощность	W	5000	7050	10550	14000	16000
	Потребление	W	1720	2340	3505	4651	5694
	Ток	A	7,5	10,2	6,9	8,8	10
	EER		2,91	3,01	3,01	3,01	2,81
Обогрев	Мощность	W	5700	8000	11250	15000	17500
	Потребление	W	1670	2215	3100	4532	5814
	Ток	A	7,3	9,6	6,6	8,6	10,3
	COP		3,41	3,61	3,63	3,31	3,01
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель	YSK95-45-4-B	Y6S419C56	Y7S423B814	Y7S423C237	Y7S423C237	
	Кол-во	1	1	1	1	1	
	Мощность	W	83	226	209	558	558
	Конденсатор	uF	2,5	6	10	10	10
	Скорость(Высока/Средняя/Низкая)	r/min	1280/1130/1070	910/830/730	917/821/787	1000/900/830	1000/900/830
Теплообменник внутреннего блока	Кол-во витков	3	3	3	3	3	
	Шаг трубы	мм	21x13.6	21x13.6	21x13.6	21x13.6	21x13.6
	Расстояние между ламелями	мм	1.6	1,6	1.6	1,5	1,5
	Финишное покрытие		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Тип и внешний диаметр трубы	мм	Ф7,innergroove tube	Ф7,innergroove tube	Ф7,innergroove tube	Ф7,innergroove tube	Ф7,innergroove tube
	Длина *высота*ширина	мм	737*189*40,8	700*294*40,8	1100*378*40,8	1100*378*40,8	1100*378*40,8
	Количество контуров		4	4	9	9	9
Расход воздуха (внутренний блок)	м³/ч	750/670/630	1250/1000/900	1800/1650/1500	2000/1800/1600	2000/1800/1600	
Расход воздуха (наружный блок)		441/394/371	735/588/529	1059/971/882	1176/1058/941	1176/1058/941	
Статическое давление	Номинальное	Pa	10	50	50	80	80
	Рабочий диапазон	Pa	10/30	50/80	50/80	80/120	80/120
Уровень шума внутреннего блока (Высокий/Средний/Низкий)	dB(A)	38/36/35	42/40/38	40/38/37	46/44/42	46/44/42	
Тип дроссельной заслонки		NA	NA	NA	NA	NA	
Внутренний блок	Размер прибора (ШxВxГ)	мм	900x190x447	900x270x720	1386x350x800	1386x350x800	1386x350x800
	Размер упаковки (ШxВxГ)	мм	1070x236x580	1170x340x870	1550x410x940	1550x410x940	1550x410x940
	Вес нетто / брутто	кг	19/25	30/35	54/62	54/62	54/62
Расчетное давление (Высокое/Низкое)	MPa	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.15/1.5	4.15/1.5	
Диаметр дренажной трубы	мм	Дф32	Дф32	Дф32	Дф32	Дф32	
Диаметр труб хладагента	Жидкость/ Газ	мм	Ф6.35/Ф12.7 (1/4"/1/2")	Ф9.52/Ф15.88 (3/8"/5/8")	Ф9.52/Ф19.05 (3/8"/3/4")	Ф9.52/Ф19.05 (3/8"/3/4")	Ф9.52/Ф19.05 (3/8"/3/4")
Тип управления		проводной	проводной	проводной	проводной	проводной	
Рабочая температура	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	
Температура в помещении	Охлаждение	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
	Обогрев	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Компрессор	Модель		QXA-D19F030A	ASH280MV-C8DU	ATH420UC-C9EU	ATE550SC3Q9RK	ATE650SC3Q9JK
	Тип		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY

2. Технические характеристики

			AUD-18HX4SSNL1	AUD-24HX4SFLH1	AUD-36HX6SDHH1	AUD-48HX6SEHH1	AUD-60HX6SPHH1
Внутренний блок			AUD-18HX4SNL1	AUD-24HX4SLH1	AUD-36HX4SHH1	AUD-48HX4SHH	AUD-60HX4SHH
Наружный блок			AUW-18H4SS	AUW-24H4SF	AUW-36H6SD	AUW-48H6SE1	AUW-60H6SP1
	Компрессор модель		ZHUHAI LANDA	Highly	Highly	Highly	Highly
	Мощность	Btu/h	15883	23400	33711	47597.4	55786.2
	Потребление	W	1540	2290	3280	4650	5450
	Номинальный ток	A	7.2	11.4	5.90	7.8	9.20
	Масло	мл	ATMOS-RB68EP/600	α68HES-H/570	α68HES-H/2600	α68HES-H/1600	α68HES-H/1600
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		DG13Z1-75	Y6S643C252G	Y6S696D511	YDK29-6I-39/ YDK29-6I-41	YDK65-6-9024/ YDK65-6-9061
	Кол-во		1	1	1	2	2
	Мощность	W	41	118	160	74	145
	Конденсатор	μF	NA	NA	NA	NA	NA
	Скорость	r/min	910	880/830/540	880/740/660	900/800/700	700/600/500
Теплообменник наружного блока	Кол-во витков		2	2	2	2	2
	Шаг трубы	мм	21x18.19	21x18.19	21x18.19	21x18.19	21x18.19
	Расстояние между ламелями	мм	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5
	Финишное покрытие		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Тип и внешний диаметр трубы	мм	Φ7,innergroove tube	Φ7,innergroove tube	Φ7,innergroove tube	Φ7,innergroove tube	Φ7,innergroove tube
	Длина*высота*ширина	мм	745x546x36.38	900x630x36.38	970x756x36.38	970x1008x36.38	970x1344x36.38
	Количество контуров		4	4	5	12	12
Уровень шума наружного блока	dB(A)	54	56	62	55	58	
Тип дроссельной заслонки			Throttle Valve	Throttle Valve	Capillary	Capillary	Capillary
Наружный блок	Размер блока (ШxВxГ)	мм	810×280x585	860×665x310	885x795x366	950x1050x340	950x1386x340
	Размер упаковки (ШxВxГ)	мм	940×420×640	990×450×730	1050x890x500	1110x1200x460	1110x1530x460
	Вес нетто / брутто	кг	42/45	51/56	67/71	96/103	106/116
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заправленный объем	кг	1.30	1.58	2.60	2.40	3.10
Расчетное давление (Высокое/Низкое)		MPa	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.15/1.5	4.15/1.5
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	mm(in ch)	Φ6.35/Φ12.7 (1/4'/1/2')	Φ9.52/Φ15.88 (3/8'/5/8')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')
	Макс. длина трассы	м	20	30	30	50	50
	Макс. перепад высот	м	15	15	20	30	30
Температура окружающей среды	Охлаждение	°C	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43
	Обогрев	°C	-10 - 24	-10 - 24	-10 - 24	-10 - 24	-10 - 24

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Условия испытаний:

Охлаждение:

Внутренний DB27°C/ WB19C

Внешний: DB35°C/ WB24C

Обогрев:

Внутренний DB20°C/ WB15C
Внешний: DB7°C/ WB 6C

2. Уровень звукового давления измерен в следующих условиях:

Внешний блок

Проверка уровня шума в 4-х точках: - 1 метр перед четырьмя сторонами поверхности устройства и высотой = 1/2 (единичная высота + 1) метр от уровня пола и рассчитайте средневзвешенное значение шума.

Внутренний блок

Приточный Проверьте значение шума на расстоянии 1,4 м ниже блока.

Вышеуказанные данные измерялись в безэховой камере. Пожалуйста, учитывайте отраженный звук вашей конкретной площадки.

3. Значения, приведенные в таблице для уровня шума, отражают уровни в безэховой камере.

1.5 Кондиционер кассетного типа

МОДЕЛЬ		AUC-18HR4SSAA1	AUC-24HR4SFGA1	AUC-36UR4S1AGA	AUC-48HR6SEHA1	AUC-0HR6SPHA1	
Внутренний блок		AUC-18HR4SAA1	AUC-24HR4SGA1	AUC-36UR4SGA	AUC-48HR4SHA	AUC-60HR4SHA	
Наружный блок		AUW-18H4SS	AUW-24H4SF	AUW-36U4S1A	AUW-48H6SE1	AUW-60H6SP1	
Напряжение электропитания (наружный блок)	V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50	
Напряжение электропитания (внутренний блок)	V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	
Макс. мощность	W	2355	3254	4368	6200	8234	
Макс. ток	A	10,5	15,5	9,1	11,8	16,6	
Охлаждение	Мощность	W	5000	7300	10550	14000	16000
	Потребление	W	1720	2425	3505	4650	5694
	Ток	A	7,5	10,5	6,9	8,9	10
	EER		2,91	3,01	3,01	3,01	2,81
Обогрев	Мощность	W	5800	7600	11250	14800	17500
	Потребление	W	1605	2230	3100	4853	5814
	Ток	A	7,0	9,7	6,4	9,3	10,3
	COP		3,61	3,41	3,63	3,05	3,01
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK95-28-4-B	YDK30-8-3	YDK75-8-2	YDK80-8-2	YDK80-8-2
	Кол-во		1	1	1	1	1
	Мощность	W	69	88	165	174	174
	Конденсатор	uF	2	3	5	4	4
	Скорость(Высока/Средняя/Низкая)	r/min	980/840/720	450/390/270	625/550/480	640/550/450	640/550/450
Теплообменник внутреннего блока	Кол-во витков		2	2	3	3	3
	Шаг трубы	мм	21x13.6	21x13.6	21x13.6	21x13.6	21x13.6
	Расстояние между ламелями	мм	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	Финишное покрытие		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Тип и внешний диаметр трубы	mm	Ф7, innergroove tube	Ф7, innergroove tube	Ф7, innergroove tube	Ф7, innergroove tube	Ф7, innergroove tube
	Длина*высота*ширина	mm	1281*210*27.2	1930*189*27.2	1800*189*40.8	1800*252*13,6+ 1800*252*13,6 1940*252*13,6	1800*252*13,6+ 1800*252*13,6 1940*252*13,6
	Количество контуров		3	4	5	6	6
Расход воздуха внутреннего блока (Высокий/Средний/Низкий)	m ³ /h	800/700/600	1100/1000/900	1600/1400/1200	2000/1800/1600	2000/1800/1600	
Расход воздуха внутреннего блока(CFM)		470/412/353	647/588/529	941/823/705	1176/1058/941	1176/1058/941	
Статическое давление	Номинальное	Pa	NA	NA	NA	NA	NA
	Диапазон	Pa	NA	NA	NA	NA	NA
Уровень шума внутреннего блока (Высокий/Средний/Низкий)	dB(A)	46/44/42	43/41/38	53/50/48	50/45/42	50/45/42	
Тип дроссельной заслонки		NA	NA	NA	NA	NA	
Внутренний блок	Размер прибора (ШxВxГ)	мм	650x270x570	840x248x840	840x248x840	840x298x840	840x298x840
	Размер упаковки (ШxВxГ)	мм	770x310x750	996x370x956	996x370x956	996x420x956	996x420x956
	Вес нетто / брутто	кг	20/27	28/35	30/39	33/42	33/42
Панель	Размер прибора (ШxВxГ)	мм	650x30x650	950x37x950	950x37x950	950x37x950	950x37x950
	Размер упаковки (ШxВxГ)	мм	730x130x730	1025x120x1015	1025x120x1015	1025x120x1015	1025x120x1015
	Вес нетто / брутто	кг	2.4/5	6.5/9.5	6.5/9.5	6.5/9.5	6.5/9.5
Расчетное давление (Высокое/Низкое)	MPa	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.15/1.5	4.15/1.5	
Диаметр дренажной трубы	Мм	∅21	∅32	∅32	∅32	∅32	
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм	Ф6.35/Ф12.7 (1/4"/1/2")	Ф9.52/Ф15.88 (3/8"/5/8")	Ф9.52/Ф19.05 (3/8"/3/4")	Ф9.52/Ф19.05 (3/8"/3/4")	Ф9.52/Ф19.05 (3/8"/3/4")
Тип управления		Пульт ДУ	Пульт ДУ	Пульт ДУ	Пульт ДУ	Пульт ДУ	
Рабочая температура	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	
Температура окружающей	Охлаждение	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	
	Обогрев	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	

среды							
Компрессор	Модель		QXA-D19F030A	ASH280MV-C8DU	ATH420UC-C9EU	ATE550SC3Q9RK	ATE650SC3Q9JK
	Тип		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Бренд		ZHUHAI LANDA	Highly	Highly	Highly	Highly
	Мощность	Btu/h	15883	23440	33711	47597,4	55786,2
	Потребление	W	1540	2290	3280	4650	5450
	Номинальный ток	A	7,2	11,4	5,90	7,8	9,20
	Хладагентное масло	ml	ATMOS-RB68EP/600	α68HES-H/570	α68HES-H/2600	α68HES-H/1600	α68HES-H/1600
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		DG13Z1-75	Y6S643C252G	Y6S696D511	YDK29-6I-39/ YDK29-6I-41	YDK65-6-9024/ YDK65-6-9061
	Кол-во		1	1	1	2	2
	Мощность	W	41	118	160	74	145
	Конденсатор	μF	3	4	6	3	4
	Скорость	r/min	910	880/830/540	880/740/660	900/800/700	700/600/500
Теплообменник наружного блока	Кол-во витков		2	2	2	2	2
	Шаг трубы	mm	21×18.19	21×18.19	21×18.19	21×18.19	21×18.19
	Расстояние между ламелями	mm	1,4	1,4	1,6	1,5	1,5
	Финишное покрытие		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Тип и внешний диаметр трубы	mm	Φ7.0,innergroove tube	Φ7.0,innergroove tube	Φ7.0,innergroove tube	Φ7.0,innergroove tube	Φ7.0,innergroove tube
	Длина *высота*ширина	mm	745*54*36,38	900*630*36,38	970*756*36,38	970*1008*36,38	970*1344*36,38
	Количество контуров		4	4	5	12	12
Уровень шума наружного блока	dB(A)	54	56	62	55	58	
Тип дроссельной заслонки		Throttle Valve	Throttle Valve	Capillary	Capillary	Capillary	
Наружный блок	Размер прибора (ШхВхГ)	mm	810x280x585	860x665x310	885x795x366	950x1050x340	950x1386x340
	Размер упаковки (ШхВхГ)	mm	940x420x640	990x730x450	1050x890x500	1110x1200x460	1110x1530x460
	Вес нетто / брутто	kg	42/45	51/56	67/71	96/103	106/116
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заправленный объем	kg	1.3	1.58	2.60	2.40	3.10
Расчетное давление (Высокое/Низкое)	MPa	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.15/1.5	4.15/1.5	
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	mm(in ch)	Φ6.35/Φ12.7 (1/4"/1/2")	Φ9.52/Φ15.88 (3/8"/5/8")	Φ9.52/Φ19.05 (3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05 (3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05 (3/8"/3/4")
	Макс. длина трассы	m	20	30	30	50	50
	Макс. перепад высот	m	15	15	20	30	30
Температура окружающей среды	Охлаждение	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Обогрев	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24

2.3 Кондиционеры напольно-потолочного типа

		AUV-18HR4SSA1	AUV-24HR4SFA1	AUV-36HR6SDB1	AUV-48HR6SEC1	AUV-60HR6SPC1	
Внутренний блок		AUV-18HR4SA1	AUV-24HR4SA1	AUV-36HR4SB1	AUV-48HR4SC	AUV-60HR4SC	
Наружный блок		AUW-18H4SS	AUW-24H4SF	AUW-36H6SD	AUW-48H6SE1	AUW-60H6SP1	
Напряжение электропитания (наружный блок)	V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50	
Напряжение электропитания (внутренний блок)	V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	
Макс. мощность	W	2405	3255	4272	6479	8234	
Макс. ток	A	11	15.5	8.9	12.1	16.6	
Охлаждение	Мощность	W	5000	7030	10550	14000	16000
	Потребление	W	1720	2335	3505	4651	5694
	Ток	A	7.5	12.0	7.1	8.8	10
	EER		2.91	3.01	3.01	3.01	2.81
Обогрев	Мощность	W	5500	7600	11250	16000	18000
	Потребление	W	1770	2370	3200	4532	5814
	Ток	A	7.7	10.3	6.4	8.6	10.3
	COP		3.11	3.21	3.52	3.53	3.10
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK110-22-4-A	YSK110-100-4-A	Y7S423B212	Y7S423C032	Y7S423C032
	Кол-во		1	1	1	1	1
	Мощность	W	73	175	229	243	243
	Конденсатор	uF	2	5	8	8	8
	Скорость(Высока/Средняя/Низкая)	r/min	850/720/630	1280/1100/920	1260/1130/1000	1200/1100/1000	1200/1100/1000
Теплообменник внутреннего блока	Кол-во витков		2	2	3	3	3
	Шаг трубы	мм	21x13.6	21x13.6	21x13.6	21x13.6	21x13.6
	Расстояние между ламелями	мм	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5
	Финишное покрытие		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Тип и внешний диаметр трубы	мм	Ф7, innergroove tube	Ф7, innergroove tube	Ф7, innergroove tube	Ф7, innergroove tube	Ф7, innergroove tube
	Длина *высота*ширина	мм	660x336x27.2	660x336x27.2	930x336x40.8	1200x336x40.8	1200x336x40.8
	Количество контуров		2	4	3	7	7
Расход воздуха внутреннего блока (Высокий/Средний/Низкий)	м³/ч	800/700/600	1400/1100/900	1700/1650/1500	2000/1800/1600	2000/1800/1600	
Расход воздуха внутреннего блока(CFM)		470/412/353	824/647/529	1000/971/882	1176/1058/941	1176/1058/941	
Статическое давление	Номинальное	Pa	NA	NA	NA	NA	NA
	Рабочий диапазон	Pa	NA	NA	NA	NA	NA
Уровень шума внутреннего блока (Высокий/Средний/Низкий)	дБ(А)	41/38/35	52/50/46	57/54/52	53/52/50	53/52/50	
Тип дроссельной заслонки		NA	NA	NA	NA	NA	
Внутренний блок	Размер прибора (ШxВxГ)	мм	990x680x230	990x680x230	1285x680x230	1580x680x230	1580x680x230
	Размер упаковки (ШxВxГ)	мм	1100x820x350	1100x820x350	1400x820x350	1690x820x350	1690x820x350
	Вес нетто / брутто	кг	28/35	30/36	40/47	46/54	46/54
Расчетное давление (Высокое/Низкое)	МПа	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.15/1.5	4.15/1.5	
Диаметр дренажной трубы	мм	ДФ25	ДФ25	ДФ25	ДФ25	ДФ25	
Диаметр труб	Жидкость/Газ	мм	Ф6.35/Ф12.7(1/4"/1/2")	Ф9.52/Ф15.88(3/8"/5/8")	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4)	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4)	
Тип управления		Пульт ДУ	Пульт ДУ	Пульт ДУ	Пульт ДУ	Пульт ДУ	
Рабочая температура	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	
Температура окружающей среды	Охлаждение	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	
	Обогрев	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	
Компрессор	Модель		QXA-D19F030A	ASH280MV-C8DU	ATH420UC-C9EU	ATE550SC3Q9RK	ATE650SC3Q9JK
	Тип		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Бренд		ZHUHAI LANDA	Highly	Highly	Highly	Highly

			AUV-18HR4SSA1	AUV-24HR4SFA1	AUV-36HR6SDB1	AUV-48HR6SEC1	AUV-60HR6SPC1
Indoor model			AUV-18HR4SA1	AUV-24HR4SA1	AUV-36HR4SB1	AUV-48HR4SC	AUV-60HR4SC
Outdoor model			AUW-18H4SS	AUW-24H4SF	AUW-36H6SD	AUW-48H6SE1	AUW-60H6SP1
	Мощность	Btu/h	15883	23440	33711	47597.4	55786.2
	Потребление	W	1540	2290	3280	4650	5450
	Ток	A	7.2	11.4	5.90	7.8	9.20
	Хладагентное масло	ml	ATMOS- RB68EP/600	α68HES-H/570	α68HES-H/2600	α68HES-H/1600	α68HES-H/1600
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		DG13Z1-75	Y6S643C252G	Y6S696D511	YDK29-6I-39/YDK29-6I-41	YDK65-6-9024/YDK65-6-9061
	Кол-во		1	1	1	2	2
	Мощность	W	41	118	160	74	145
	Конденсатор	μF	3	4	6	3	4
	Скорость	r/min	910	880/830/540	880/740/660	900/800/700	700/600/500
Теплообменник наружного блока	Кол-во витков		2	2	2	2	2
	Шаг трубы	mm	21x18.19	21x18.19	21x18.19	21x18.19	21x18.19
	Расстояние между ламелями	mm	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5
	Финишное покрытие		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Тип и внешний диаметр трубы	mm	Φ7,innergroove tube	Φ7.94innergroove tube	Φ7,innergroove tube	Φ7,innergroove tube	Φ7,innergroove tube
	Длина *высота*ширина	mm	745x546x36.38	900x630x36.38	970x756x36.38	970x1008x36.38	970x1344x36.38
	Количество контуров		4	4	5	12	12
Уровень шума наружного блока	dB(A)	54	56	62	55	58	
Тип дроссельной заслонки		Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Capillary	Capillary	
Наружный блок	Размер прибора (ШxВxГ)	mm	810x280x585	860x665x310	885x795x366	950x1050x340	950x1386x340
	Размер упаковки (ШxВxГ)	mm	940x420x640	990x730x450	1050x890x500	1110x1200x460	1110x1530x460
	Вес нетто / брутто	kg	42/45	51/56	67/71	96/103	106/116
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заправленный объем	kg	1.30	1.58	2.60	2.40	3.10
Расчетное давление (Высокое/Низкое)	MPa	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.15/1.6	4.15/1.6	
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	mm(inch)	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2')	Φ9.52/Φ15.88(3/8"/5/8')	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4')	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4')	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4')
	Макс. длина трассы	m	20	30	30	50	50
	Макс. перепад высот	m	15	15	20	30	30
Температура окружающей среды	Охлаждение	°C	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43
	Обогрев	°C	-10 - 24	-10 - 24	-10 - 24	-10 - 24	-10 - 24

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Условия испытаний:

Охлаждение:

Внутренний DB27°C/ WB19C

Внешний: DB35°C/ WB24C

Обогрев:

Внутренний DB20C/ WB15C

Внешний: DB7C/ WB 6C

2. Уровень звукового давления замерен в следующих условиях:

Внешний блок

Проверьте значение шума 4 точках - 1 метр перед четырьмя сторонами поверхности устройства и высотой = 1/2

(единичная высота + 1) метр от уровня пола и рассчитайте средневзвешенное значение шума.

Внутренний блок

Приточный Проверьте значение шума на расстоянии 1,4 м ниже блока.

Вышеуказанные данные измерялись в безэховой камере.

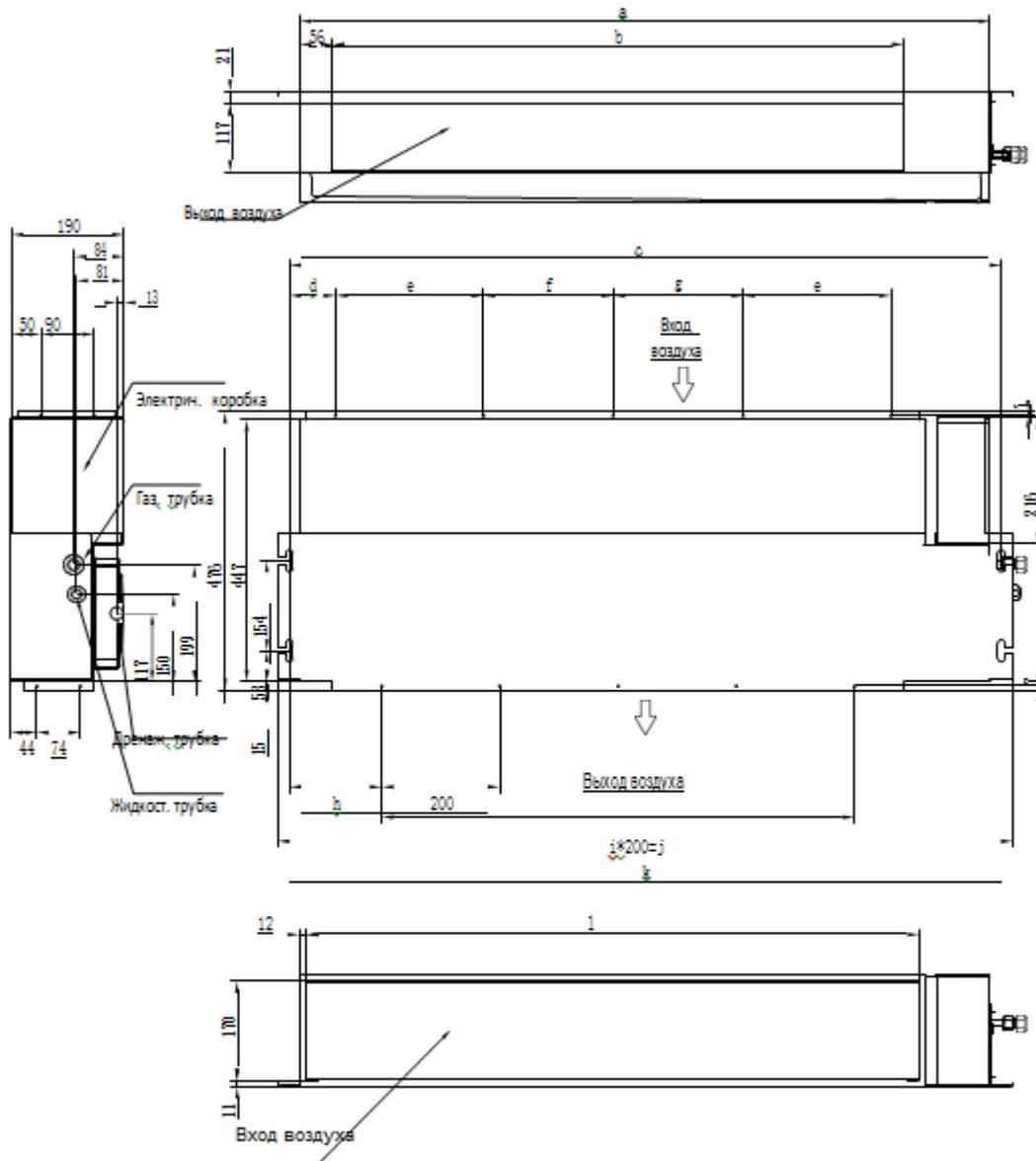
Пожалуйста, учитывайте отраженный звук вашей площадки.

3. Значения, приведенные в таблице для уровня шума, отражают уровни в безэховой камере.

Кондиционер канального типа

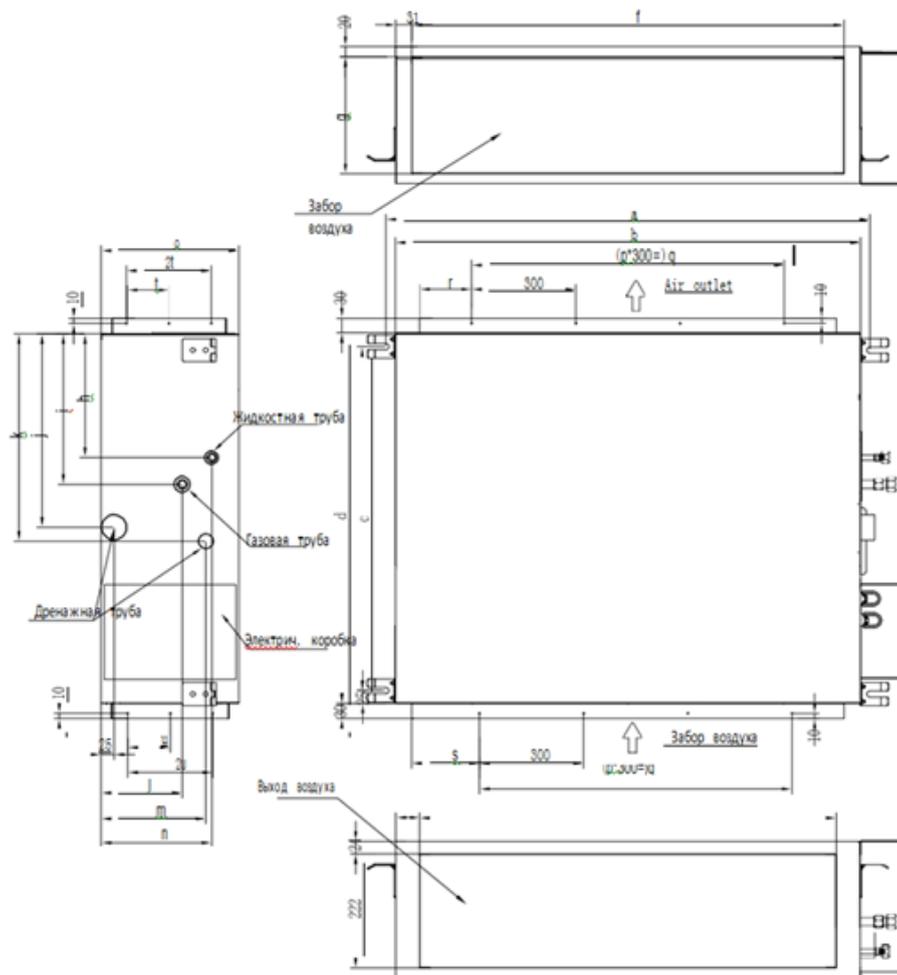
3.1 Внутренний блок

единица измерения : мм



Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
18K	900	701	937	73	240	200	0	122	3	600	976	769

единица измерения : мм



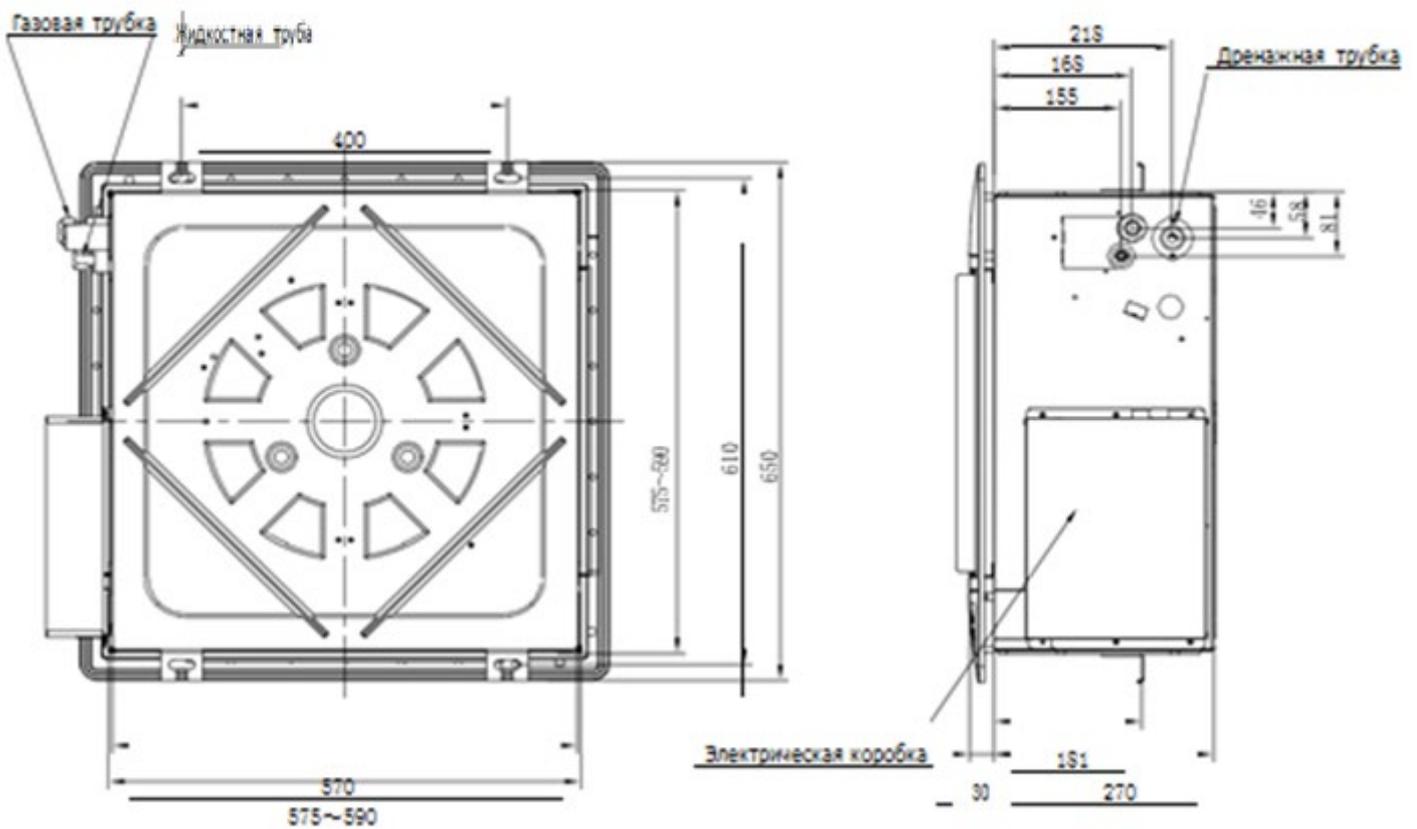
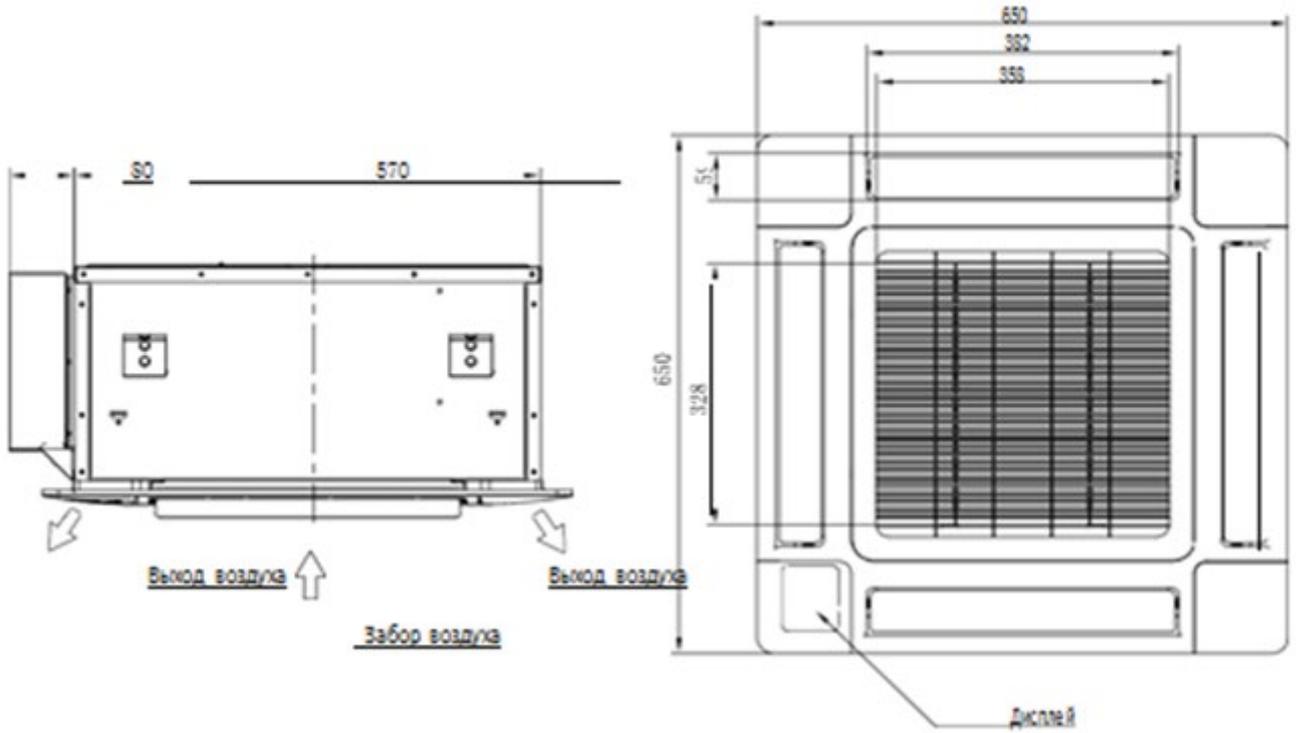
Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	м	n	o	p	q	r	s	t	u
24К	934	900	669	720	805	835	228	242	294	378	405	156	202	214	270	2	600	102	117	82	82
3БК48К60К	1334	1386	756	800	1205	1235	308	237	312	375	400	204	186	242	350	3	900	153	168	90	140

Кондиционер кассетного типа

18K

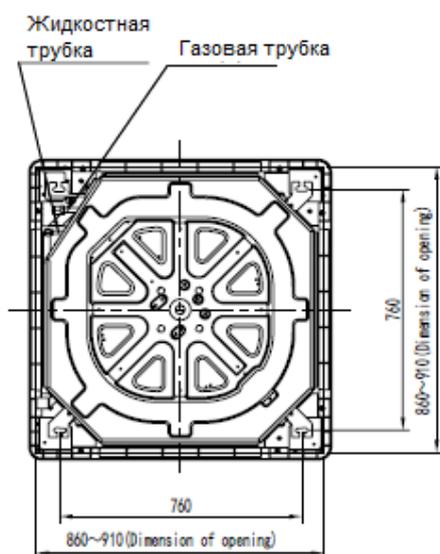
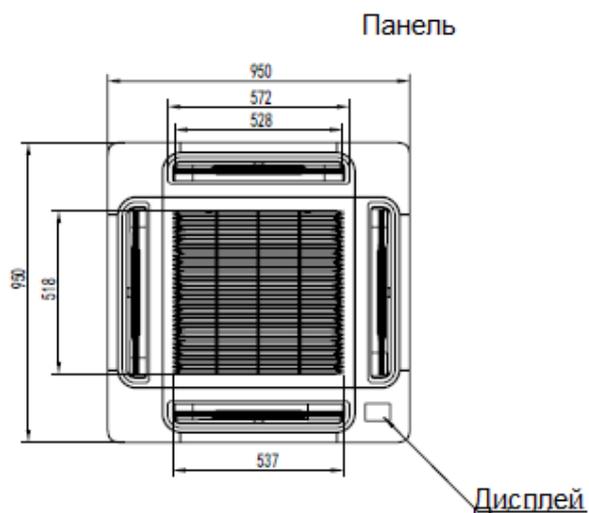
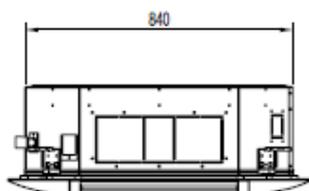
единица измерения : мм

Панель



24K,36K,48K,60K

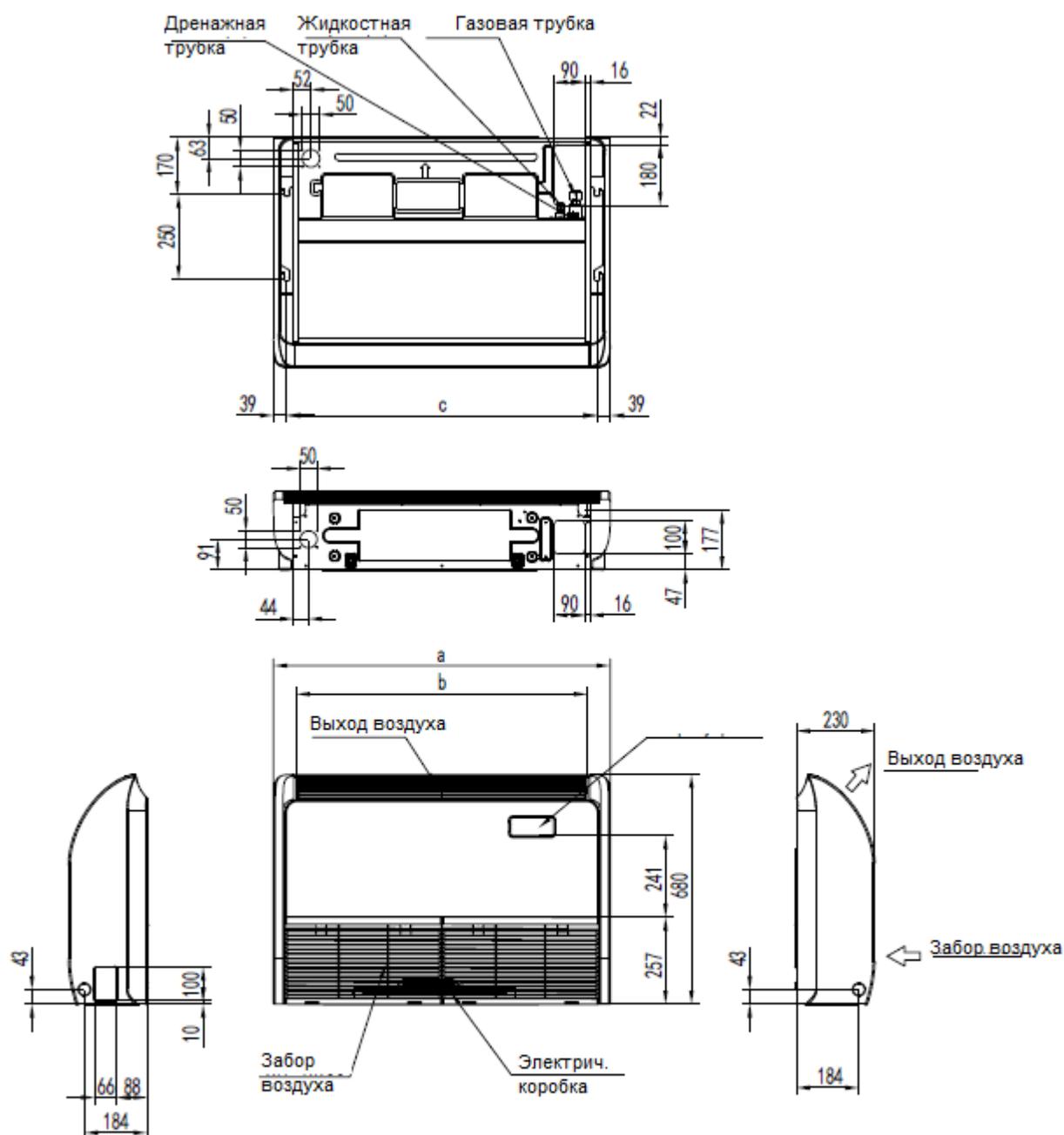
mm



Модель	а
24K/36K	248
48K/60K	298

Кондиционеры напольно-потолочного типа

единица измерения : мм

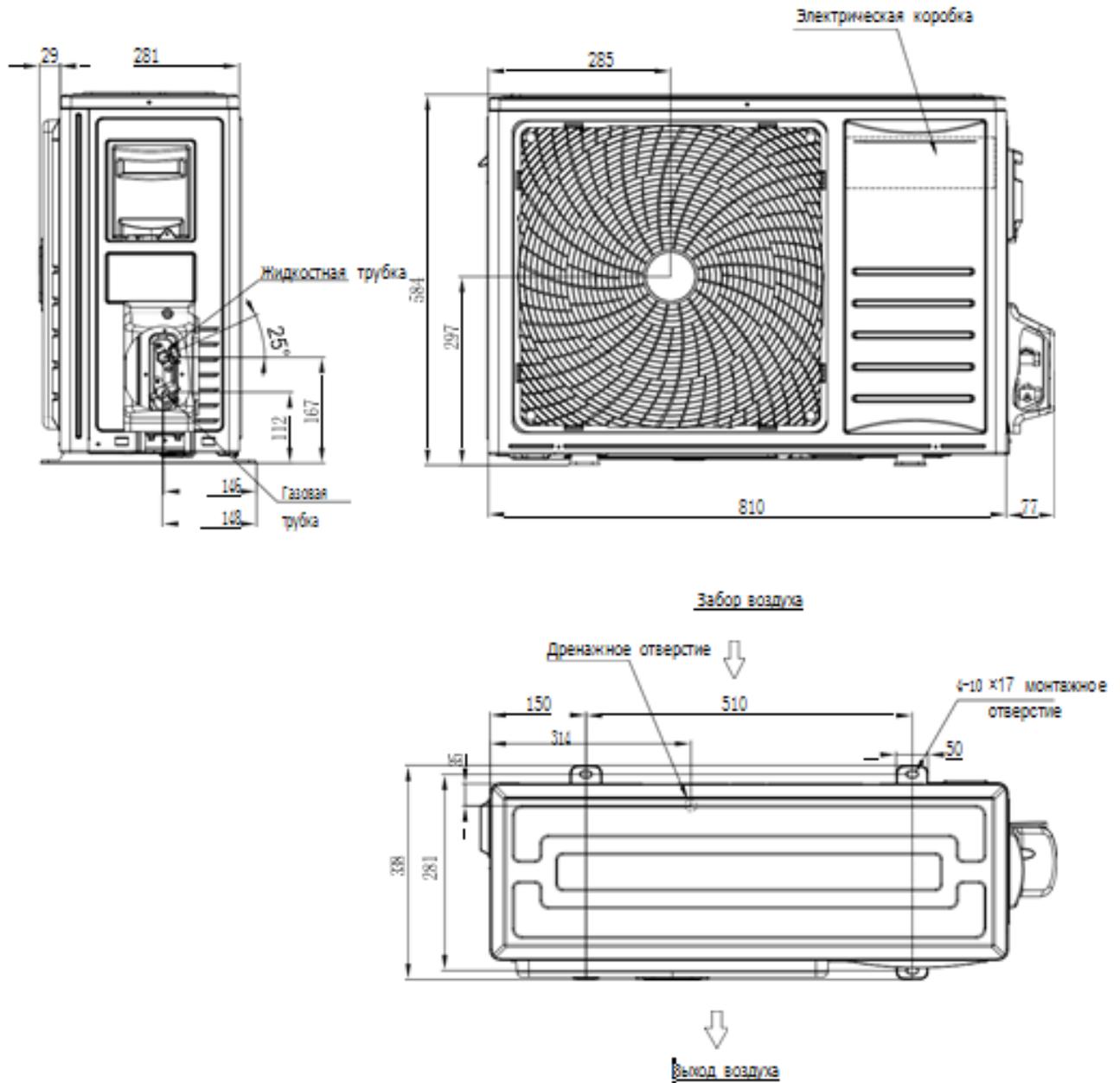


Модель	a	b	c
18K/24K	990	855	912
36K	1285	1150	1207
48K/60K	1580	1445	1502

3.1 Наружный блок

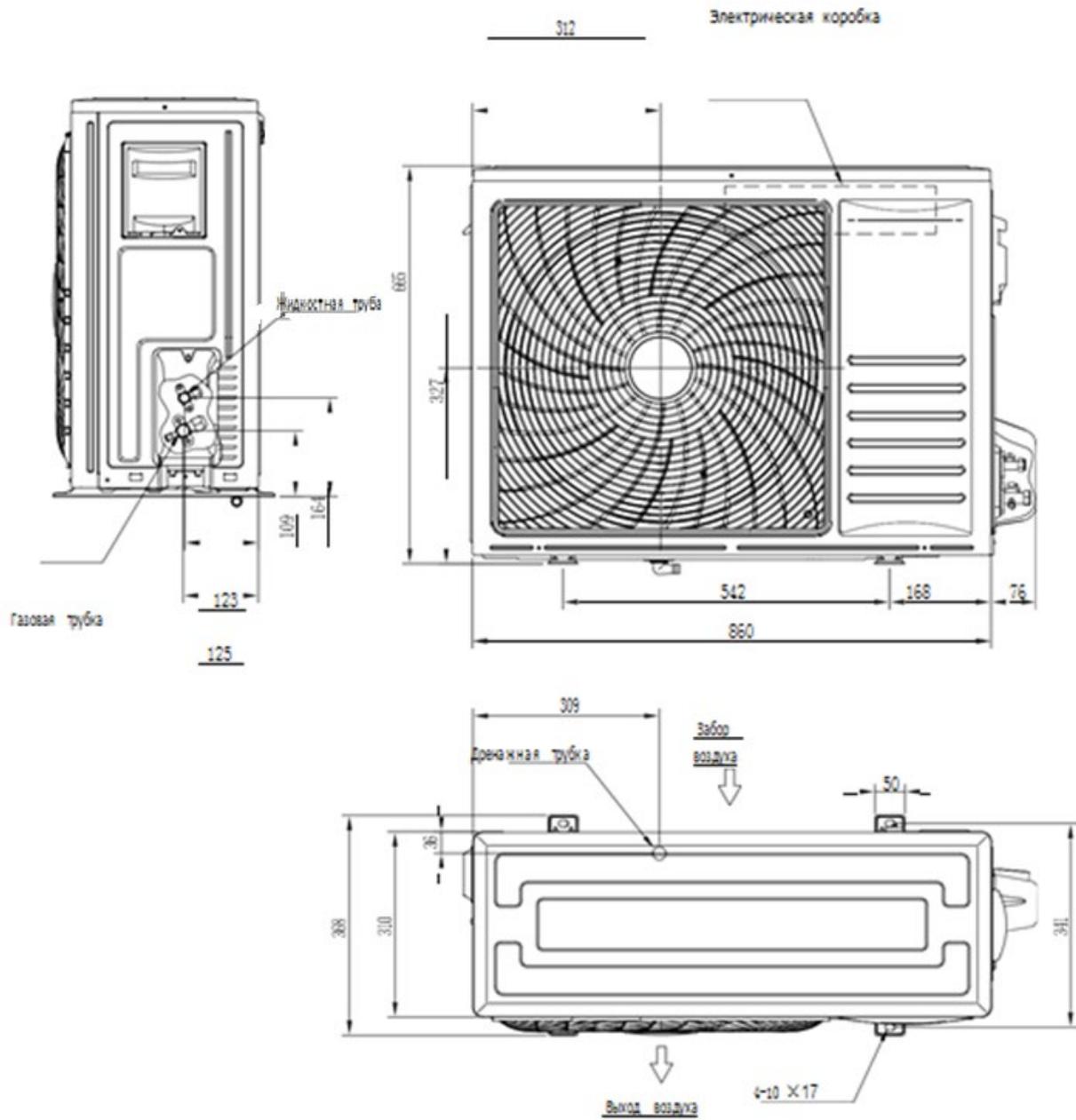
18K

единица измерения : мм



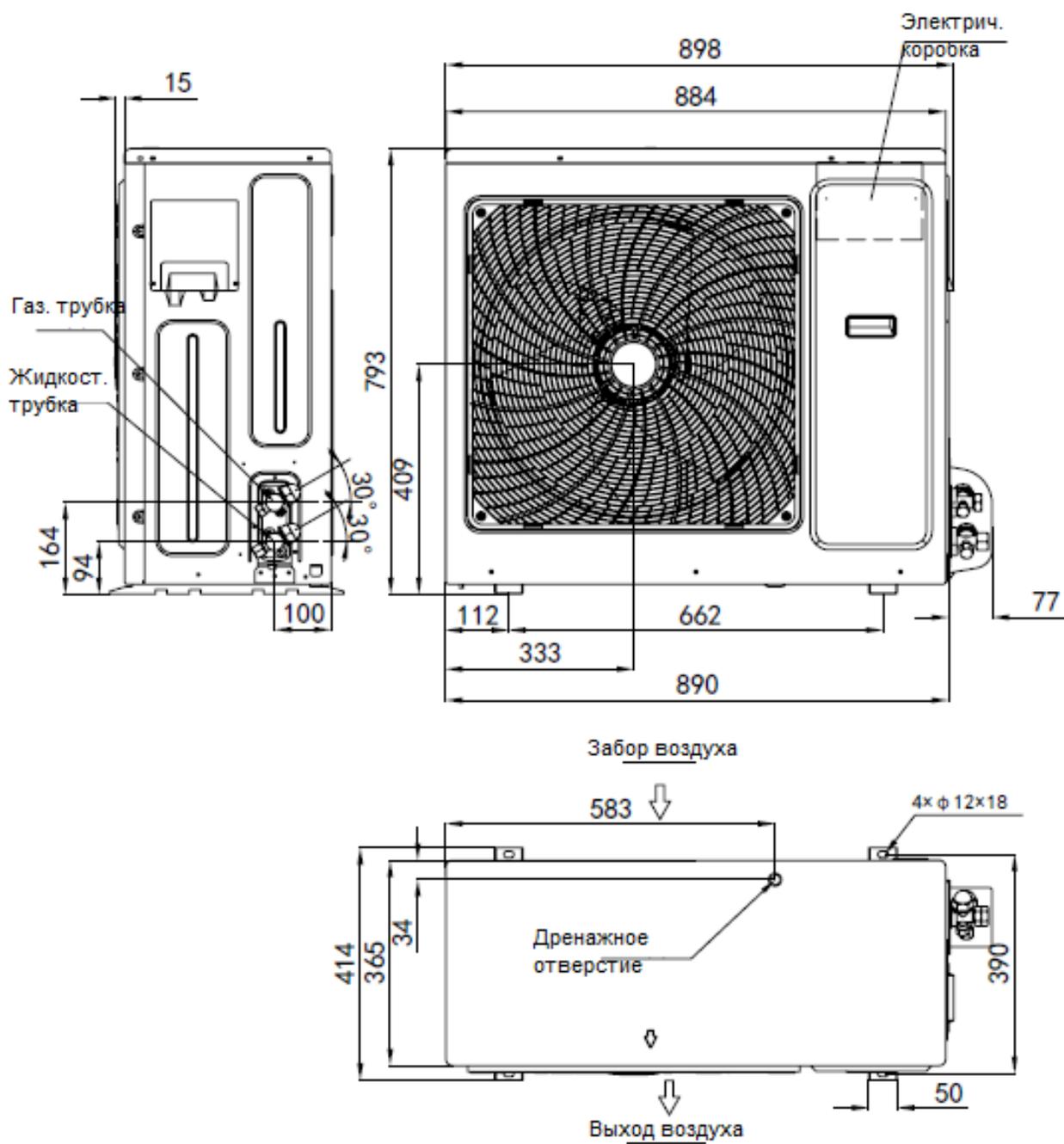
24K

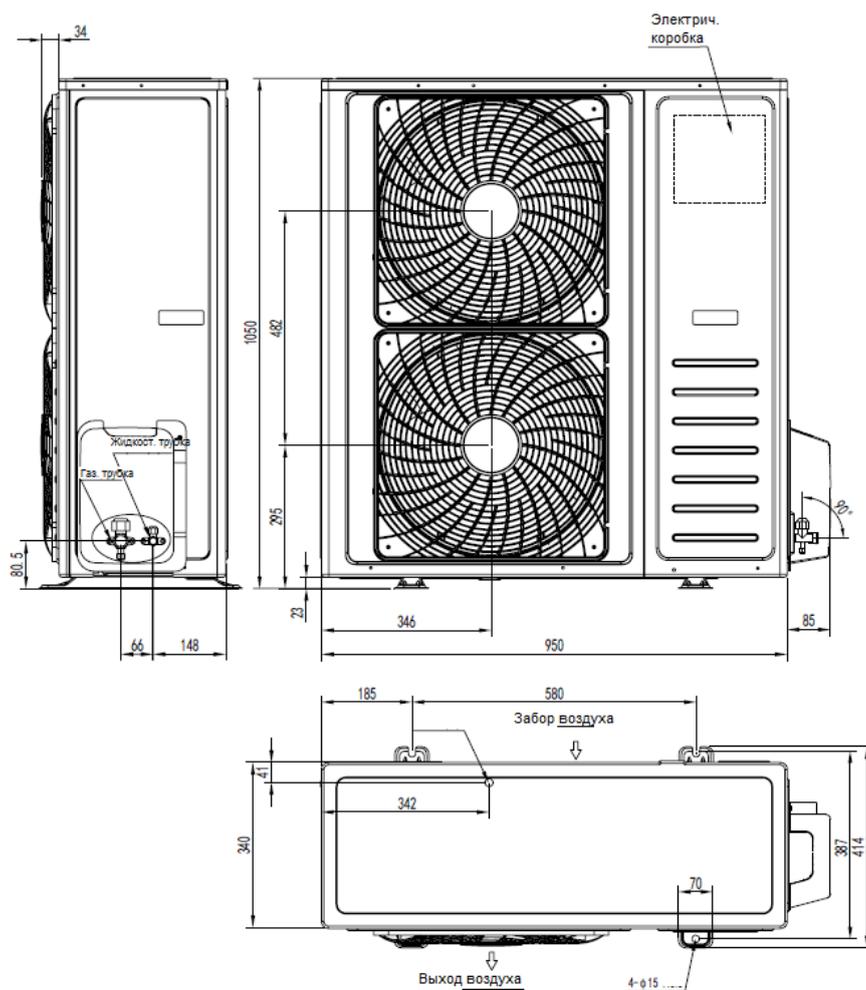
единица измерения : мм



36K

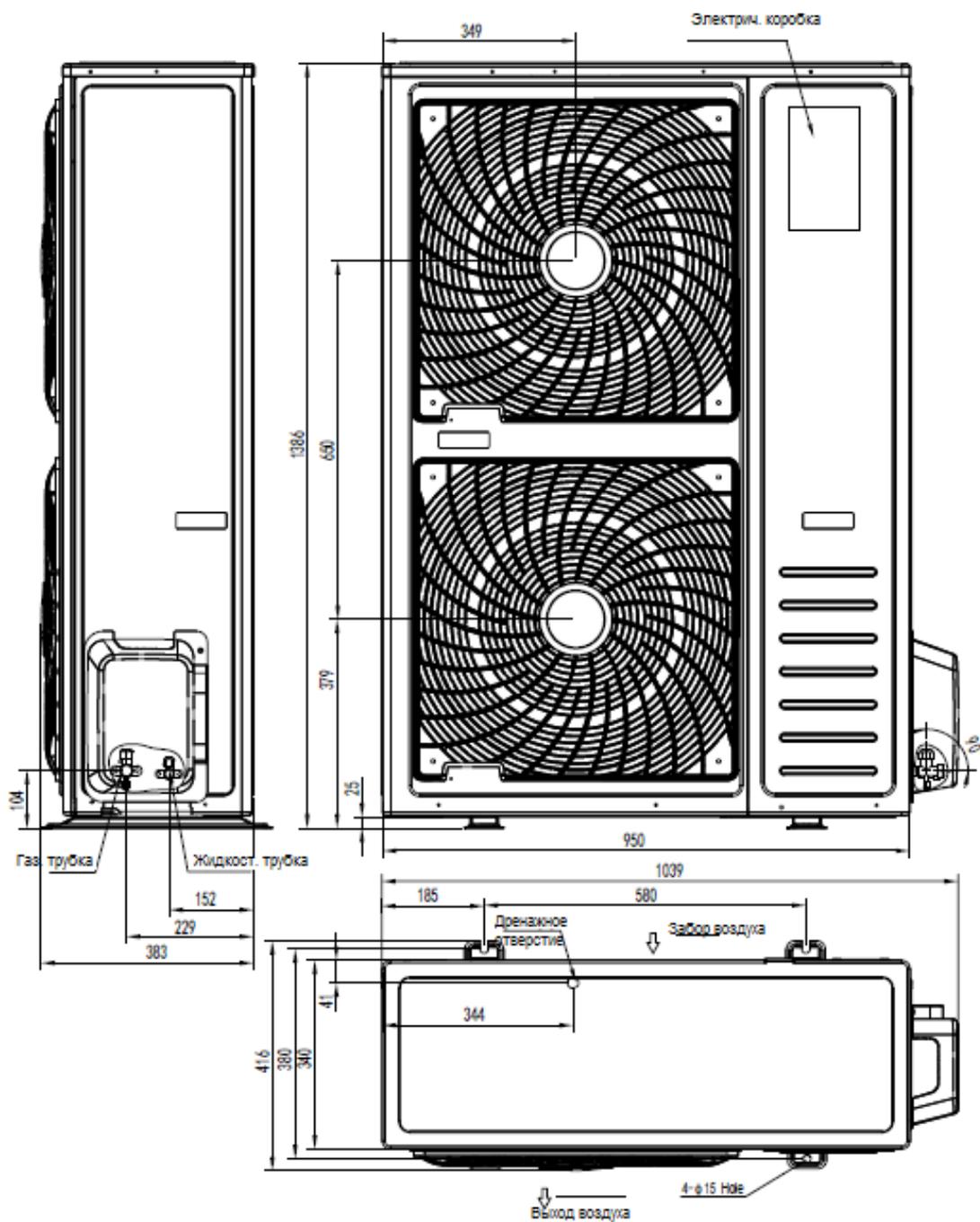
единица измерения : мм





60K

единица измерения: мм



4. Электротехнические характеристики

Наружный блок	Питание			Применимое напряжение		ELB	
	Напряжение(V)	Фаза	Частота	мин(V)	макс(V)	Номинальный ток(A)	Номинальный чувствительный ток (mA)
18K	220-240	1	50	176	264	20	30
24K	220-240	1	50	176	264	32	30
36K(3фазы)	380-415	3	50	342	418	16	30
48K/60K	380-415	3	50	342	418	32	30

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Вышеуказанные данные компрессора основаны на комбинации из 100% внутренних блоков с номинальной рабочей частотой
2. Эти данные основаны на тех же условиях, что и номинальные мощности нагрева и охлаждения.
3. Компрессор запускается платой управления с инвертором, в результате чего пусковой ток очень низкий.

5. Характеристики производительности.

5.1. Характеристики производительности

На следующих диаграммах показаны характеристики мощности наружного блока, что соответствует рабочей температуре наружного блока.

Условия снятия характеристик производительности:

1	Длина трубы/перепад высот : 5м/0м (18К/24К/36К) , 7,5 м/15м (48К/60К)
2	Высокая скорость вращения вентилятора внутреннего блока
3	Потеря мощности из-за работы на морозе и режим оттайки не учитываются

Кондиционер канального типа

18К

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)					
(°CWB)	(°CDB)	20	25	32	35	40	43
14	20	4.7	4.5	4.4	4.3	3.9	3.7
16	22	4.9	4.8	4.7	4.6	4.1	3.8
18	25	5.3	5.2	5.0	4.9	4.2	3.9
19	27	5.4	5.3	5.1	5.0	4.4	4.0
19.5	27	5.6	5.4	5.2	5.1	4.5	4.2
22	30	5.8	5.7	5.4	5.3	4.8	4.5
24	32	6.0	5.8	5.5	5.4	4.9	4.5

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C WB)	Наружная температура (°CDB)					
	-10	-5	0	6	10	15
16	4.0	4.7	5.4	6.1	6.2	6.4
18	4.0	4.7	5.4	6.0	6.1	6.2
20	3.8	4.5	5.1	6.0	6.1	6.2
21	3.8	4.5	5.1	6.0	6.1	6.2
22	3.6	4.5	4.9	6.0	6.1	6.2
24	3.6	4.3	4.9	6.0	6.1	6.2
26	3.6	4.3	4.9	5.8	6.0	6.1

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности.

24К

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)						
(°CWB)	(°CDB)	20	25	32	35	40	43	48
14.0	20	6.8	6.6	6.4	5.8	5.7	5.6	5.5
16.0	22	7.1	7.0	6.8	6.2	5.9	5.8	5.6
18.0	25	7.4	7.1	6.9	6.5	6.1	6.0	5.7
19.0	27	7.5	7.3	7.0	6.6	6.3	6.1	5.7
19.5	27	7.7	7.4	7.1	6.8	6.5	6.2	5.8
22.0	30	7.8	7.5	7.3	7.0	6.7	6.4	5.9
24.0	32	7.9	7.6	7.4	7.1	6.8	6.5	6.0

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)					
(°CDB)		-10.0	-5.0	0.0	6.0	10.0	15.0
16.0		5.6	6.6	6.8	7.7	7.8	7.9
18.0		5.5	6.5	6.7	7.6	7.7	7.7
20.0		5.4	6.4	6.5	7.4	7.6	7.6
21.0		5.4	6.3	6.3	7.3	7.5	7.6
22.0		5.3	6.2	6.2	7.2	7.4	7.4
24.0		5.2	6.1	6.1	7.0	7.3	7.3
26.0		5.1	6.0	6.0	6.9	7.1	7.2

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

36К (3-фазы)

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)							
(°CWB)	(°CDB)	-15	15	20	25	32	35	40	43
14.0	20	10.5	10.4	10.2	9.9	9.6	9.3	8.6	8.3
16.0	22	10.8	10.7	10.5	10.3	10.0	9.7	8.9	8.7
18.0	25	11.1	11.0	10.8	10.6	10.4	10.2	9.6	9.2
19.0	27	11.4	11.3	11.1	10.9	10.7	10.5	9.9	9.4
19.5	27	11.7	11.6	11.4	11.2	10.9	10.7	10.2	9.6
22.0	30	12.2	12.1	11.9	11.7	11.5	11.3	10.7	10.2
24.0	32	12.7	12.6	12.5	12.3	12.1	11.8	11.4	10.7

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности.

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)	Наружная температура (°CDB)							
	(°CDB)	-15.0	-10.0	-5.0	0.0	6.0	10.0	15.0
16.0		9.6	10.3	10.7	11.5	11.9	12.3	12.6
18.0		9.4	9.9	10.4	11.0	11.5	11.8	12.2
20.0		9.1	9.6	10.1	10.7	11.2	11.5	11.8
21.0		8.7	9.1	9.7	10.3	11.0	11.3	11.5
22.0		8.4	8.6	9.2	10.0	10.8	11.0	11.2
24.0		7.8	8.1	8.8	9.7	10.5	10.8	11.0
26.0		7.5	7.8	8.6	9.3	10.2	10.5	10.7

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

48K

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)							
(°CWB)	(°CDB)	-15	15	20	25	32	35	40	43
14	20	13.3	13.0	12.9	12.6	12.0	11.7	10.8	10.2
16	22	15.0	14.6	14.4	13.8	13.5	12.6	11.7	11.1
18	25	15.7	15.2	15.0	14.4	14.2	13.8	13.2	11.6
19	27	16.7	16.4	16.2	15.6	14.4	14.0	13.4	12.2
19.5	27	17.0	16.7	16.5	15.9	15.6	15.3	14.7	14.4
22	30	17.5	17.1	17.0	16.7	16.2	16.1	15.9	15.0
24	32	17.9	17.7	17.5	17.0	16.9	16.6	16.4	16.2

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)	Наружная температура (°CDB)							
	(°CDB)	-15	-10	-5	0	6	10	15
16		10.0	11.1	13.0	14.9	16.0	16.2	16.8
18		10.0	11.1	13.0	14.9	15.7	16.0	16.2
20		9.5	10.6	12.5	13.2	14.8	15.1	16.2
21		9.5	10.6	12.5	14.1	14.8	15.1	16.2
22		9.0	10.0	12.5	13.5	14.8	15.1	16.2
24		9.0	10.0	11.9	13.5	14.8	15.1	16.2
26		9.0	10.0	11.9	13.5	15.2	15.7	16.0

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности.

60K

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)							
(°CWB)	(°CDB)	-15	15	20	25	32	35	40	43
14	20	15.2	14.9	14.7	14.4	13.7	13.4	12.3	11.6
16	22	17.1	16.7	16.4	15.8	15.5	14.4	13.4	12.7
18	25	18.0	17.4	17.2	16.4	16.2	15.8	15.1	13.3
19	27	19.0	18.7	18.5	17.9	16.4	16.0	15.3	13.9
19.5	27	19.4	19.0	18.8	18.2	17.9	17.5	16.8	16.4
22	30	20.0	19.6	19.5	19.0	18.5	18.4	18.2	17.2
24	32	20.5	20.2	20.0	19.4	19.3	18.9	18.7	18.5

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)						
(°CDB)		-15	-10	-5	0	6	10	15
16		11.5	12.8	14.9	17.1	18.3	18.6	19.3
18		11.5	12.8	14.9	17.1	18.0	18.3	18.6
20		10.9	12.2	14.3	15.1	17.0	17.3	18.6
21		10.9	12.2	14.3	16.2	17.0	17.3	18.6
22		10.3	11.5	14.3	15.6	17.0	17.3	18.6
24		10.3	11.5	13.7	15.6	17.0	17.3	18.6
26		10.3	11.5	13.7	15.6	17.4	18.0	18.3

Кондиционер кассетного типа

18K

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)					
(°CWB)	(°CDB)	20	25	32	35	40	43
14	20	4.7	4.5	4.4	4.3	3.9	3.7
16	22	4.9	4.8	4.7	4.6	4.1	3.8
18	25	5.3	5.2	5.0	4.9	4.2	3.9
19	27	5.4	5.3	5.1	5.0	4.4	4.0
19.5	27	5.6	5.4	5.2	5.1	4.5	4.2
22	30	5.8	5.7	5.4	5.3	4.8	4.5
24	32	6.0	5.8	5.5	5.4	4.9	4.5

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности.

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)	Наружная температура (°CDB)						
	(°CDB)	-10	-5	0	6	10	15
16		4.1	5.0	5.3	6.1	6.3	6.5
18		4.0	4.9	5.2	6.0	6.2	6.4
20		3.9	4.8	4.9	5.8	5.9	6.3
21		3.8	4.7	4.9	5.7	5.8	6.2
22		3.8	4.7	4.8	5.6	5.8	6.1
24		3.6	4.5	4.7	5.5	5.7	6.0
26		3.6	4.3	4.4	5.3	5.6	5.8

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

24K

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)						
(°CWB)	(°CDB)	20	25	32	35	40	43	48
14.0	20	6.8	6.6	6.4	5.8	5.7	5.6	5.5
16.0	22	7.1	7.0	6.8	6.2	5.9	5.8	5.6
18.0	25	7.4	7.1	6.9	6.5	6.1	6.0	5.7
19.0	27	7.5	7.3	7.0	6.6	6.3	6.1	5.7
19.5	27	7.7	7.4	7.1	6.8	6.5	6.2	5.8
22.0	30	7.8	7.5	7.3	7.0	6.7	6.4	5.9
24.0	32	7.9	7.6	7.4	7.1	6.8	6.5	6.0

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)	Наружная температура (°CDB)						
	(°CDB)	-10.0	-5.0	0.0	6.0	10.0	15.0
16.0		5.5	6.5	6.8	7.6	7.8	7.9
18.0		5.4	6.4	6.7	7.5	7.6	7.7
20.0		5.3	6.3	6.5	7.3	7.5	7.6
21.0		5.2	6.2	6.3	7.2	7.4	7.6
22.0		5.2	6.1	6.2	7.1	7.3	7.4
24.0		5.1	5.9	6.1	7.0	7.2	7.3
26.0		5.0	5.8	5.9	6.8	7.0	7.1

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности.

36K (3 фазы)

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)							
(°CWB)	(°CDB)	-15	15	20	25	32	35	40	43
14.0	20	10.5	10.4	10.2	9.9	9.6	9.3	8.6	8.3
16.0	22	10.8	10.7	10.5	10.3	10.0	9.7	8.9	8.7
18.0	25	11.1	11.0	10.8	10.6	10.4	10.2	9.6	9.2
19.0	27	11.4	11.3	11.1	10.9	10.7	10.5	9.9	9.4
19.5	27	11.7	11.6	11.4	11.2	10.9	10.7	10.2	9.6
22.0	30	12.2	12.1	11.9	11.7	11.5	11.3	10.7	10.2
24.0	32	12.7	12.6	12.5	12.3	12.1	11.8	11.4	10.7

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)						
(°CDB)	(°CDB)	-15.0	-10.0	-5.0	0.0	6.0	10.0	15.0
16.0		9.6	10.3	10.7	11.5	11.9	12.3	12.6
18.0		9.4	9.9	10.4	11.0	11.5	11.8	12.2
20.0		9.1	9.6	10.1	10.7	11.2	11.5	11.8
21.0		8.7	9.1	9.7	10.3	11.0	11.3	11.5
22.0		8.4	8.6	9.2	10.0	10.8	11.0	11.2
24.0		7.8	8.1	8.8	9.7	10.5	10.8	11.0
26.0		7.5	7.8	8.6	9.3	10.2	10.5	10.7

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

48K

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)							
(°CWB)	(°CDB)	-15	15	20	25	32	35	40	43
14	20	13.3	13.0	12.9	12.6	12.0	11.7	10.8	10.2
16	22	15.0	14.6	14.4	13.8	13.5	12.6	11.7	11.1
18	25	15.7	15.2	15.0	14.4	14.2	13.8	13.2	11.6
19	27	16.7	16.4	16.2	15.6	14.4	14.0	13.4	12.2
19.5	27	17.0	16.7	16.5	15.9	15.6	15.3	14.7	14.4
22	30	17.5	17.1	17.0	16.7	16.2	16.1	15.9	15.0
24	32	17.9	17.7	17.5	17.0	16.9	16.6	16.4	16.2

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности.

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)	Наружная температура (°CDB)							
	(°CDB)	-15	-10	-5	0	6	10	15
16		9.8	10.9	12.7	14.6	15.6	15.9	16.4
18		9.8	10.9	12.7	14.6	15.4	15.6	15.9
20		9.3	10.4	12.2	12.9	14.5	14.8	15.9
21		9.3	10.4	12.2	13.8	14.5	14.8	15.9
22		8.8	9.8	12.2	13.3	14.5	14.8	15.9
24		8.8	9.8	11.7	13.3	14.5	14.8	15.9
26		8.8	9.8	11.7	13.3	14.9	15.4	15.6

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

60K

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)							
(°CWB)	(°CDB)	-15	15	20	25	32	35	40	43
14	20	15.2	14.9	14.7	14.4	13.7	13.4	12.3	11.6
16	22	17.1	16.7	16.4	15.8	15.5	14.4	13.4	12.7
18	25	18.0	17.4	17.2	16.4	16.2	15.8	15.1	13.3
19	27	19.0	18.7	18.5	17.9	16.4	16.0	15.3	13.9
19.5	27	19.4	19.0	18.8	18.2	17.9	17.5	16.8	16.4
22	30	20.0	19.6	19.5	19.0	18.5	18.4	18.2	17.2
24	32	20.5	20.2	20.0	19.4	19.3	18.9	18.7	18.5

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)	Наружная температура (°CDB)							
	(°CDB)	-15	-10	-5	0	6	10	15
16		11.5	12.8	14.9	17.1	18.3	18.6	19.3
18		11.5	12.8	14.9	17.1	18.0	18.3	18.6
20		10.9	12.2	14.3	15.1	17.0	17.3	18.6
21		10.9	12.2	14.3	16.2	17.0	17.3	18.6
22		10.3	11.5	14.3	15.6	17.0	17.3	18.6
24		10.3	11.5	13.7	15.6	17.0	17.3	18.6
26		10.3	11.5	13.7	15.6	17.4	18.0	18.3

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности.

Кондиционер напольно-потолочного типа

18K

Охлаждение(kW)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)					
(°CWB)	(°CDB)	20	25	32	35	40	43
14	20	4.7	4.5	4.4	4.3	3.9	3.7
16	22	4.9	4.8	4.7	4.6	4.1	3.8
18	25	5.3	5.2	5.0	4.9	4.2	3.9
19	27	5.4	5.3	5.1	5.0	4.4	4.0
19.5	27	5.6	5.4	5.2	5.1	4.5	4.2
22	30	5.8	5.7	5.4	5.3	4.8	4.5
24	32	6.0	5.8	5.5	5.4	4.9	4.5

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (kW)

Температура в помещении (°C)	Наружная температура (°CDB)					
(°CDB)	-10	-5	0	6	10	15
16	3.9	4.7	5.0	5.8	6.0	6.2
18	3.8	4.6	4.9	5.7	5.9	6.1
20	3.7	4.5	4.6	5.5	5.6	6.0
21	3.6	4.4	4.6	5.4	5.5	5.9
22	3.6	4.4	4.5	5.3	5.5	5.8
24	3.4	4.2	4.4	5.2	5.4	5.7
26	3.4	4.1	4.1	5.0	5.3	5.5

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности.

24К

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)						
(°CWB)	(°CDB)	20	25	32	35	40	43	48
14.0	20	6.7	6.3	6.3	5.6	5.5	5.4	5.4
16.0	22	7.0	6.8	6.6	6.0	5.7	5.6	5.4
18.0	25	7.3	7.0	6.7	6.3	6.0	5.8	5.5
19.0	27	7.4	7.1	6.8	6.4	6.1	6.0	5.6
19.5	27	7.5	7.3	7.0	6.6	6.3	6.2	5.8
22.0	30	7.6	7.4	7.1	6.8	6.5	6.4	5.9
24.0	32	7.7	7.5	7.2	7.0	6.6	6.5	6.0

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)					
(°CDB)		-10.0	-5.0	0.0	6.0	10.0	15.0
16.0		5.5	6.0	6.3	7.2	7.3	7.4
18.0		5.4	5.8	6.2	7.1	7.2	7.2
20.0		5.3	5.5	5.9	6.9	7.1	7.1
21.0		5.2	5.4	5.8	6.8	7.0	7.0
22.0		5.0	5.3	5.7	6.7	6.9	6.9
24.0		4.9	5.1	5.6	6.5	6.8	6.8
26.0		4.8	5.0	5.5	6.4	6.6	6.7

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

36К (3 фазы)

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)							
(°CWB)	(°CDB)	-15	15	20	25	32	35	40	43
14.0	20	10.5	10.4	10.2	9.9	9.6	9.3	8.6	8.3
16.0	22	10.8	10.7	10.5	10.3	10.0	9.7	8.9	8.7
18.0	25	11.1	11.0	10.8	10.6	10.4	10.2	9.6	9.2
19.0	27	11.4	11.3	11.1	10.9	10.7	10.5	9.9	9.4
19.5	27	11.7	11.6	11.4	11.2	10.9	10.7	10.2	9.6
22.0	30	12.2	12.1	11.9	11.7	11.5	11.3	10.7	10.2
24.0	32	12.7	12.6	12.5	12.3	12.1	11.8	11.4	10.7

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)	Наружная температура (°CDB)							
	(°CDB)	-15.0	-10.0	-5.0	0.0	6.0	10.0	15.0
16.0		9.6	10.3	10.7	11.5	11.9	12.3	12.6
18.0		9.4	9.9	10.4	11.0	11.5	11.8	12.2
20.0		9.1	9.6	10.1	10.7	11.2	11.5	11.8
21.0		8.7	9.1	9.7	10.3	11.0	11.3	11.5
22.0		8.4	8.6	9.2	10.0	10.8	11.0	11.2
24.0		7.8	8.1	8.8	9.7	10.5	10.8	11.0
26.0		7.5	7.8	8.6	9.3	10.2	10.5	10.7

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

48K

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)							
(°CWB)	(°CDB)	-15	15	20	25	32	35	40	43
14	20	13.3	13.0	12.9	12.6	12.0	11.7	10.8	10.2
16	22	15.0	14.6	14.4	13.8	13.5	12.6	11.7	11.1
18	25	15.7	15.2	15.0	14.4	14.2	13.8	13.2	11.6
19	27	16.7	16.4	16.2	15.6	14.4	14.0	13.4	12.2
19.5	27	17.0	16.7	16.5	15.9	15.6	15.3	14.7	14.4
22	30	17.5	17.1	17.0	16.7	16.2	16.1	15.9	15.0
24	32	17.9	17.7	17.5	17.0	16.9	16.6	16.4	16.2

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (кВт)

Температура в помещении (°C)	Наружная температура (°CDB)							
	(°CDB)	-15	-10	-5	0	6	10	15
16		10.6	11.7	13.7	15.7	16.8	17.1	17.7
18		10.6	11.7	13.7	15.7	16.5	16.8	17.1
20		10.0	11.2	13.1	13.9	15.6	15.9	17.1
21		10.0	11.2	13.1	14.8	15.6	15.9	17.1
22		9.5	10.6	13.1	14.3	15.6	15.9	17.1
24		9.5	10.6	12.6	14.3	15.6	15.9	17.1
26		9.5	10.6	12.6	14.3	16.0	16.5	16.8

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности

60K

Охлаждение (кВт)

Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)							
(°CWB)	(°CDB)	-15	15	20	25	32	35	40	43
14	20	15.2	14.9	14.7	14.4	13.7	13.4	12.3	11.6
16	22	17.1	16.7	16.4	15.8	15.5	14.4	13.4	12.7
18	25	18.0	17.4	17.2	16.4	16.2	15.8	15.1	13.3
19	27	19.0	18.7	18.5	17.9	16.4	16.0	15.3	13.9
19.5	27	19.4	19.0	18.8	18.2	17.9	17.5	16.8	16.4
22	30	20.0	19.6	19.5	19.0	18.5	18.4	18.2	17.2
24	32	20.5	20.2	20.0	19.4	19.3	18.9	18.7	18.5

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

Обогрев (кВт)

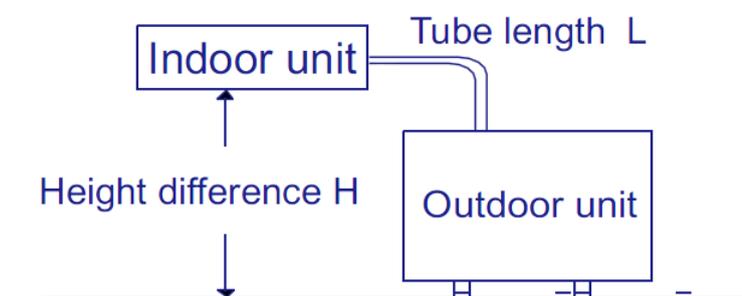
Температура в помещении (°C)		Наружная температура (°CDB)						
(°CDB)	(°CDB)	-15	-10	-5	0	6	10	15
16	16	11.9	13.2	15.4	17.6	18.9	19.2	19.8
18	18	11.9	13.2	15.4	17.6	18.6	18.9	19.2
20	20	11.2	12.5	14.7	15.6	17.5	17.8	19.2
21	21	11.2	12.5	14.7	16.7	17.5	17.8	19.2
22	22	10.6	11.9	14.7	16.0	17.5	17.8	19.2
24	24	10.6	11.9	14.1	16.0	17.5	17.8	19.2
26	26	10.6	11.9	14.1	16.0	17.9	18.6	18.9

(°CDB) : Температура по сухому термометру (°C)

(°CWB) : Температура по влажному термометру (°C)

5. Характеристики производительности

5.2 Длина и перепад высот трубопровода хладагента:



Tube length L	Длина трубки L
Indoor unit	Внутренний блок
Height difference H	Перепад по высоте
Outdoor unit	Внешний блок

Поправочный коэффициент основан на эквивалентной длине трубопровода в метрах (EL) и высоте между наружным и внутренним блоками в метрах (H).

H:

Высота между внутренним блоком и внешним блоком (м).

• H>0: Положение наружного блока выше положения внутреннего блока (м).

• H<0: Положение наружного блока ниже положения внутреннего блока (м).

L:

Фактическая длина трубопровода между внутренним блоком и наружным блоком (м).

EL:

Эквивалентная длина трубопровода между внутренним блоком и наружным блоком (м).

Диаметр газ. трубки (мм/дюйм)	9.52 (3/8')	12.7 (1/2')	15.88 (5/8')	19.05 (3/4')
Угол 90°	0.15	0.2	0.25	0.35

Охлаждение

EL \	5m	7.5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
18K	1.0	—	0.98	0.96	0.94	—	—	—	—	—	—
24K	1.0	—	0.98	0.96	0.94	0.91	0.88	—	—	—	—
36K	1.0	—	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90	—	—	—	—
48K	—	1.0	0.98	0.96	0.93	0.91	0.88	0.85	0.81	0.78	0.76
60K	—	1.0	0.98	0.96	0.94	0.92	0.89	0.86	0.83	0.79	0.75

5. Характеристики производительности

Обогрев

EL \	5m	7.5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
24K	1.0	—	0.97	0.94	0.91	—	—	—	—	—	—
24K	1.0	—	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	—	—	—	—
36K	1.0	—	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	—	—	—	—
48K	—	1.0	0.96	0.94	0.91	0.88	0.85	0.82	0.78	0.75	0.72
60K	—	1.0	0.99	0.98	0.97	0.95	0.93	0.90	0.87	0.84	0.80

Поправочный коэффициент высоты между внутренним блоком и наружным блоком

Разность высот	10м	20м	30м
коэффициент	0.03	0.1	0.23

Чтобы обеспечить правильный подбор кондиционера по холодопроизводительности, за образец возьмите самый удаленный внутренний блок.

Примечание:

1. Тесты, описанные выше, основаны на нулевом перепаде по высоте между внутренним блоком и наружным блоком.
2. При монтаже следует учесть расстояние между наружным и внутренним блоками. **Превышение длин труб может привести к значительному снижению холодопроизводительности и порче оборудования.**

В случае, если наружный блок установлен выше, чем внутренний блок, в режиме охлаждения или если наружный блок установлен ниже, чем внутренний, в режиме обогрева, необходимо вычесть коэффициент коррекции длины по высоте при вычислении характеристик нагрева/охлаждения.

5. Характеристики производительности

5.3 Поправочные коэффициенты в режиме оттаивания.

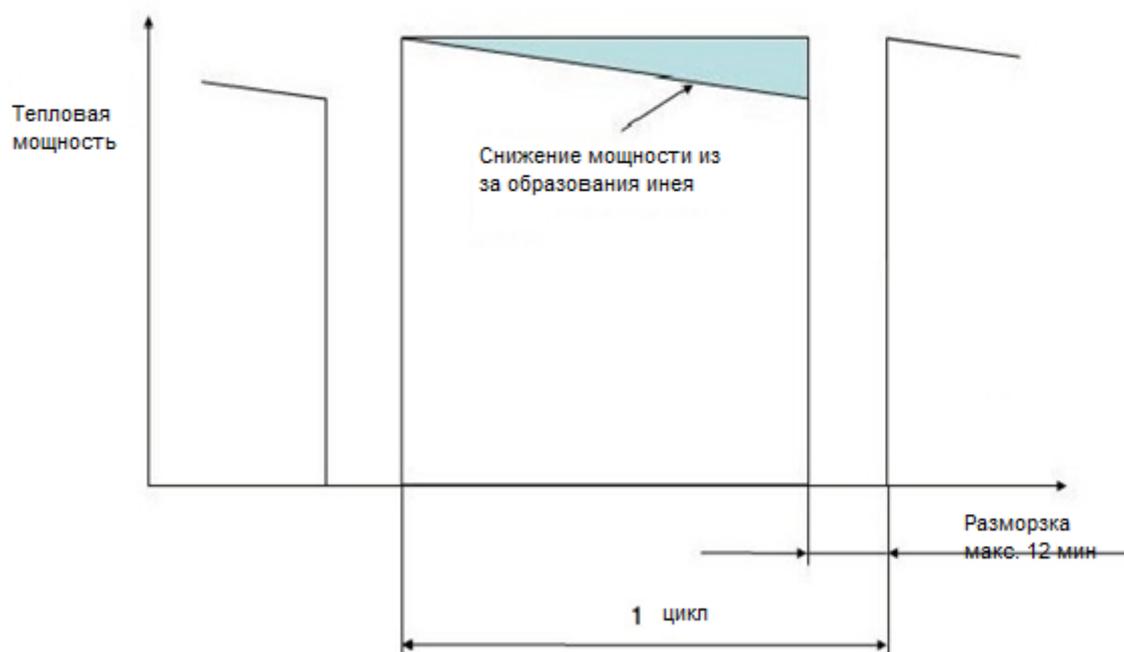
Тепловая мощность в предыдущем абзаце исключает работу кондиционера в период морозов или оттаивания.

Принимая во внимание мороз или режим оттаивания, мощность нагрева корректируется уравнением ниже:

Исправленная тепловая мощность = Корректирующий коэффициент оттаивания x Мощность блока

OUTDOOR TEMPERATURE (°CDB)	-15	-10	-5	0	7	10	15
Correction factor (humidity rate 85% RH)	0.95	0.95	0.91	0.81	1.0	1.0	1.0

Поправочный коэффициент

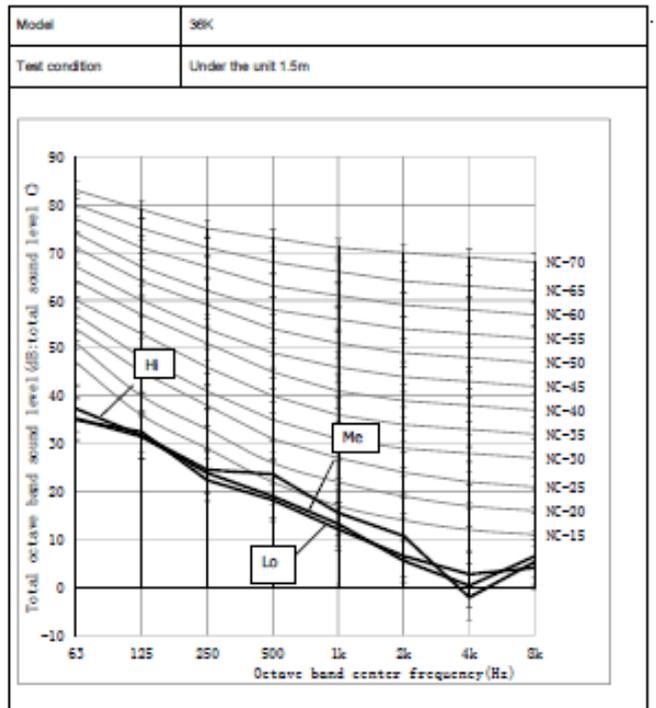
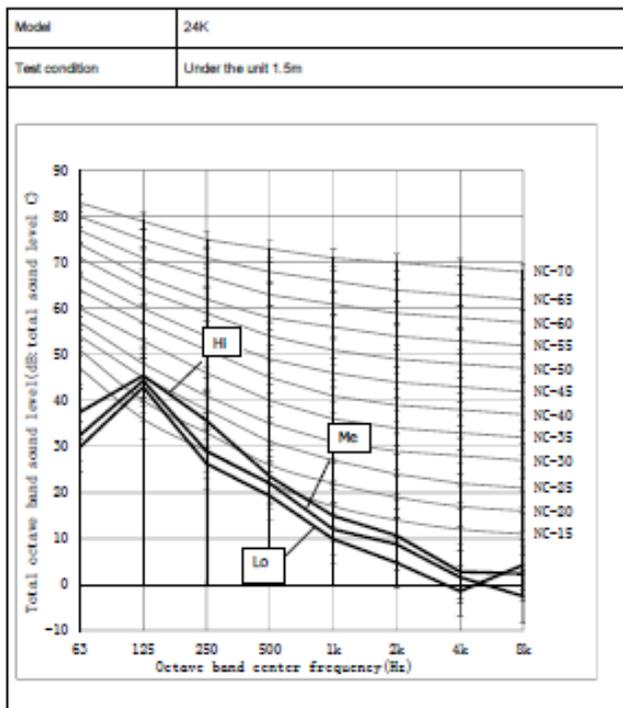
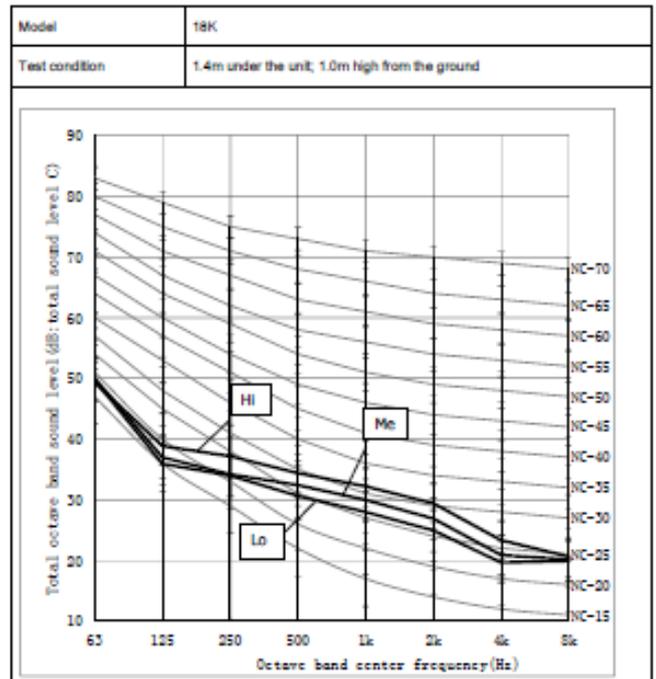


Примечание*

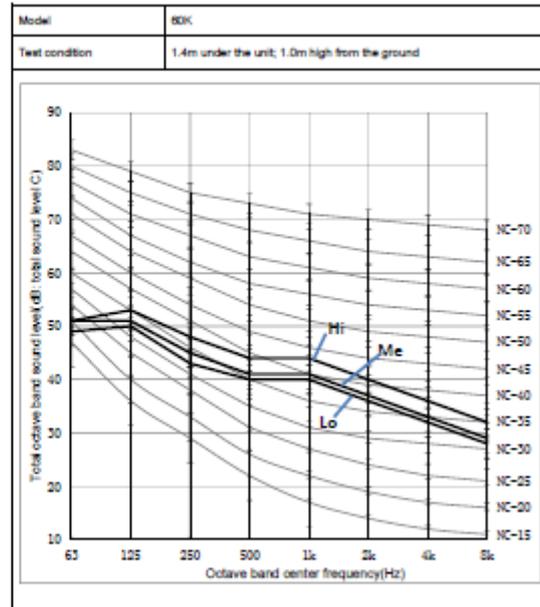
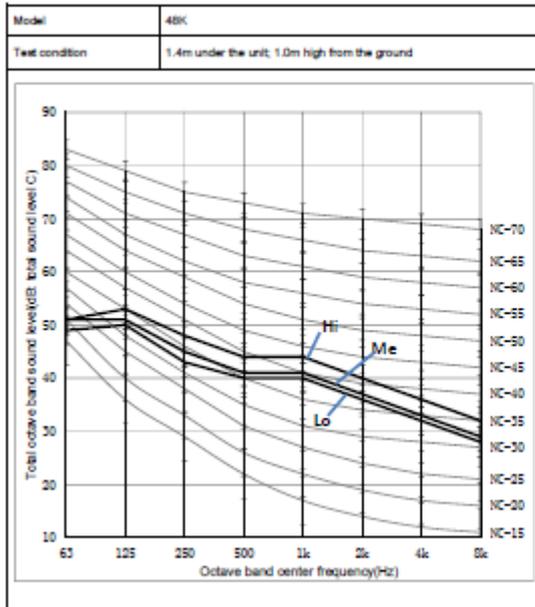
Поправочный коэффициент недействителен для особых условий, таких как снегопад и эксплуатация в переходный период.

6. Диаграммы воздушного потока

Кондиционер канального типа

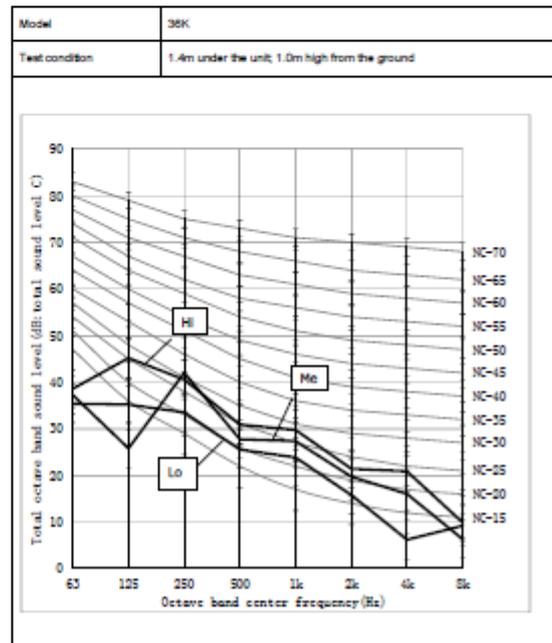
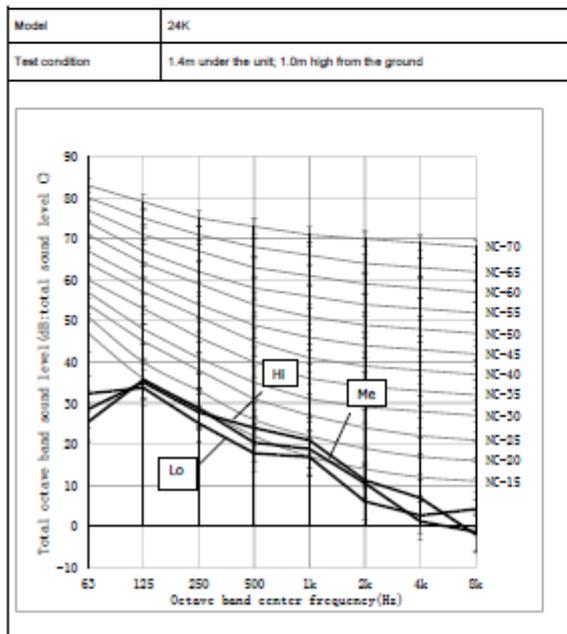
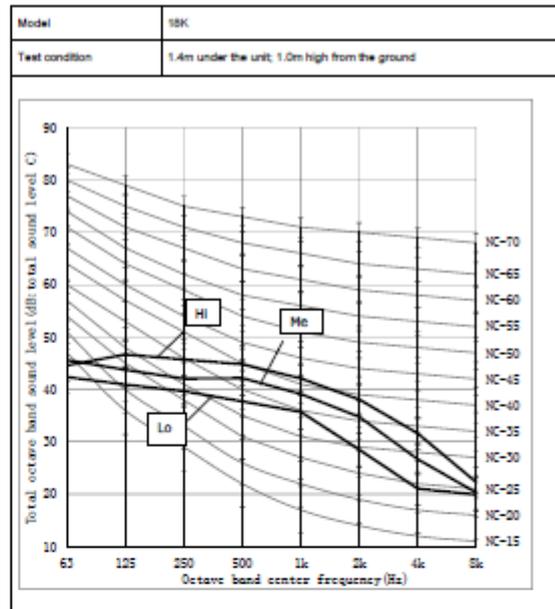


6. Диаграммы воздушного потока

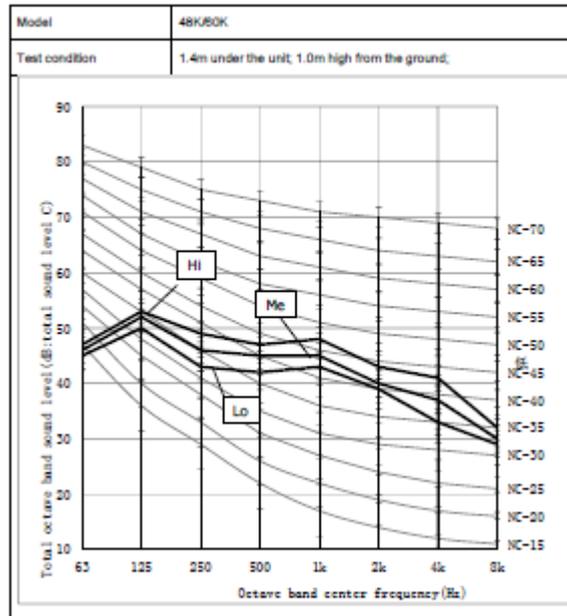


6. Данные по уровню шума

Кондиционер кассетного типа.

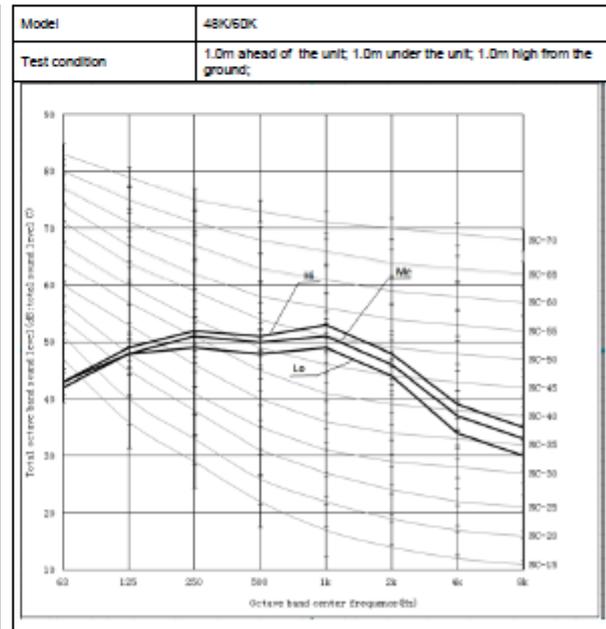
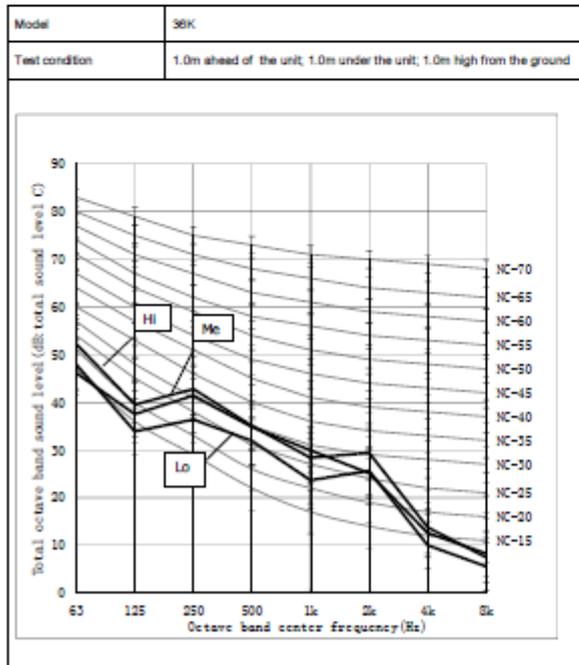
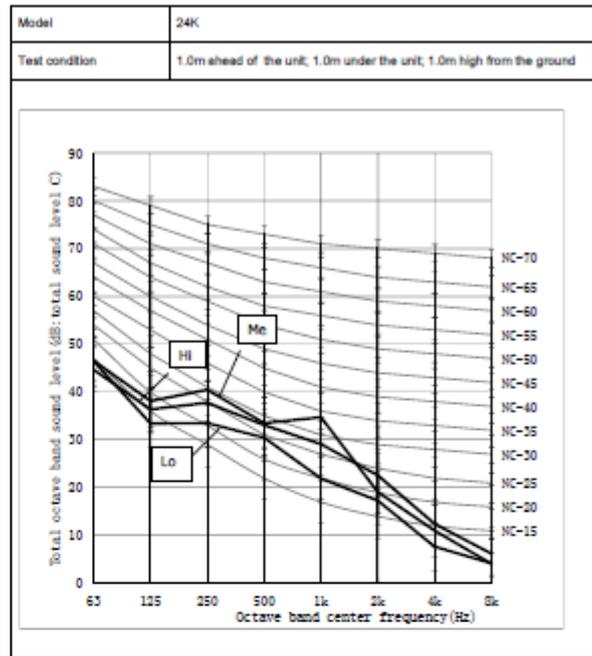
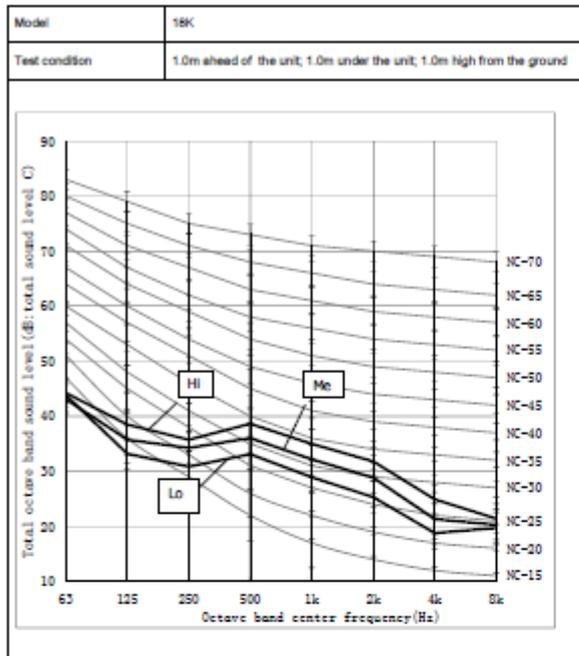


6. Данные по уровню шума



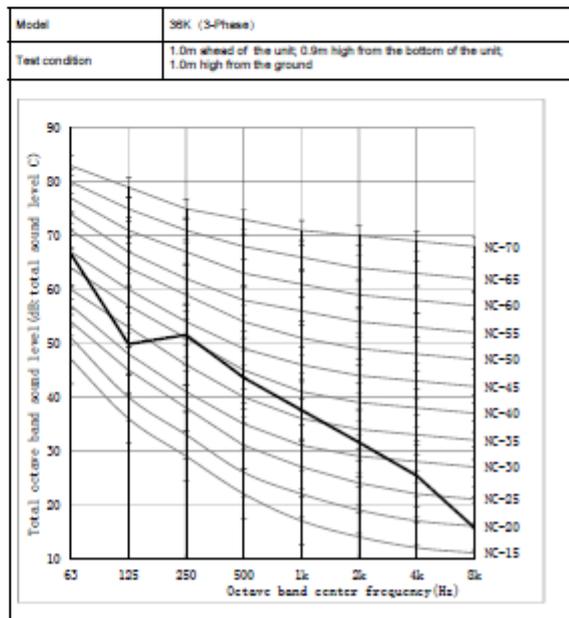
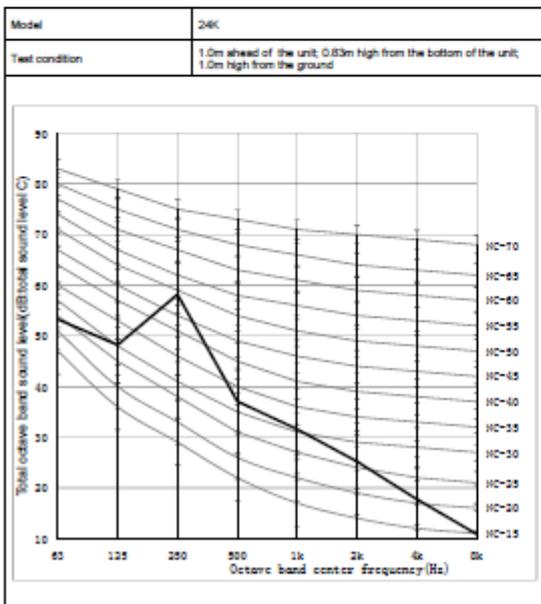
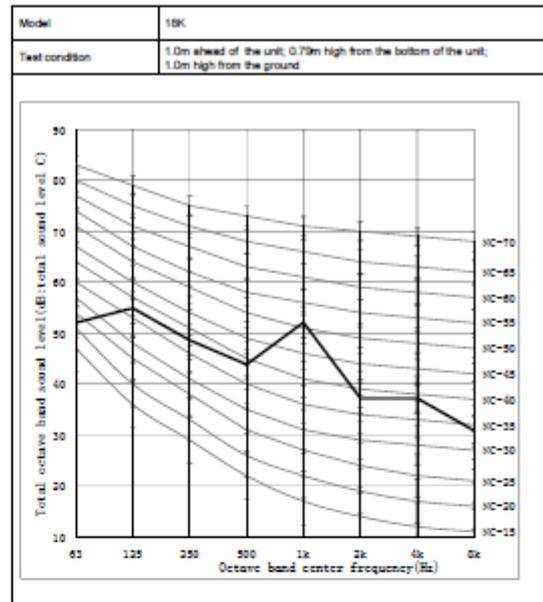
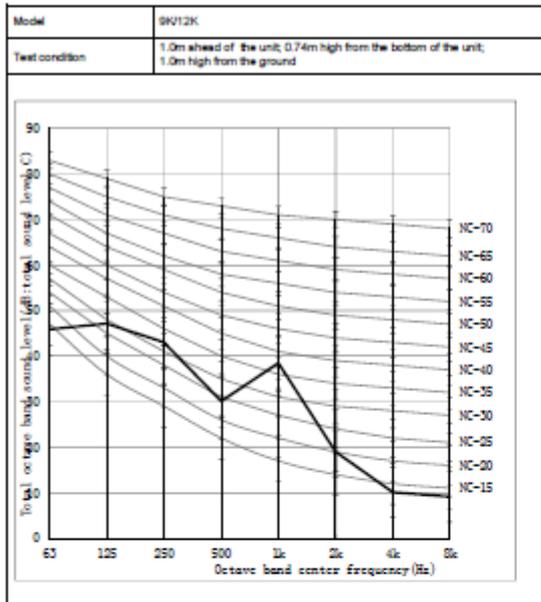
6. Данные по уровню шума

Кондиционер напольно-потолочного типа.

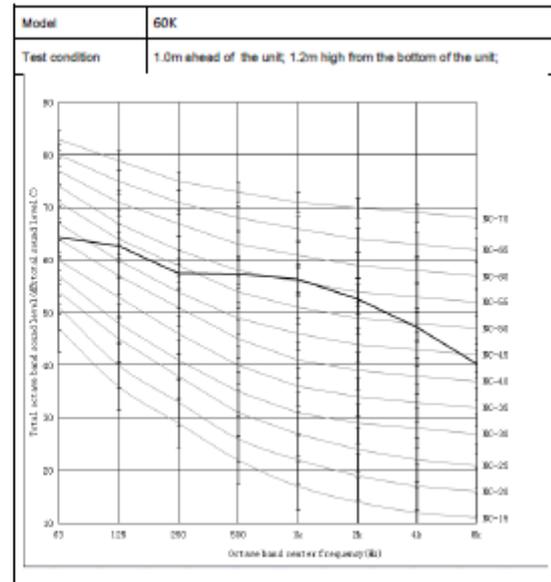
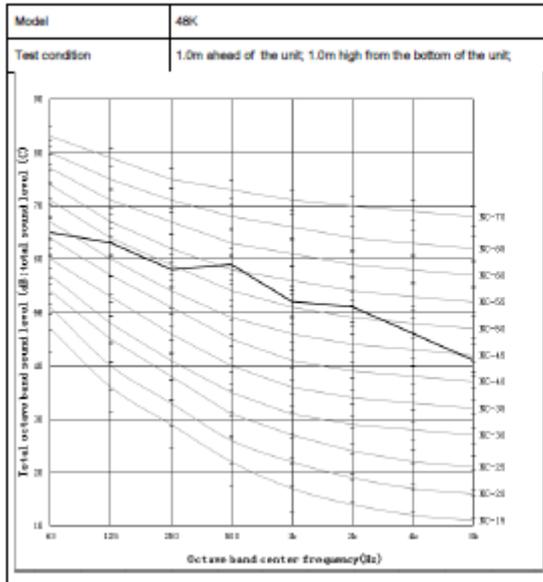


6. Данные по уровню шума

Наружный блок.



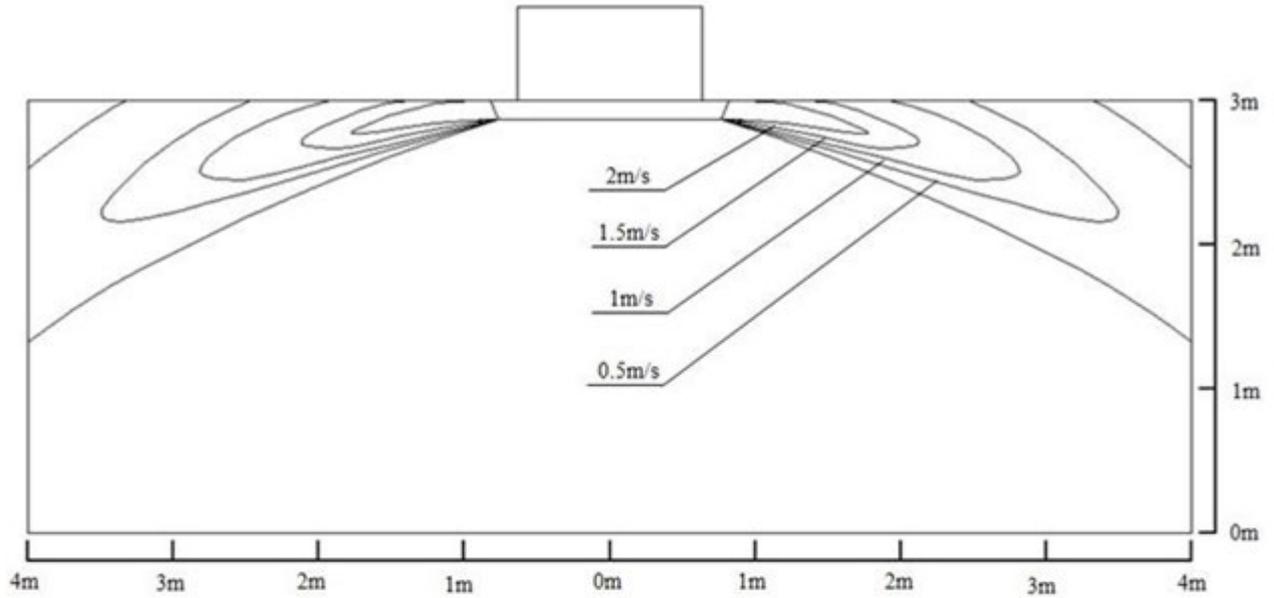
6. Данные по уровню шума



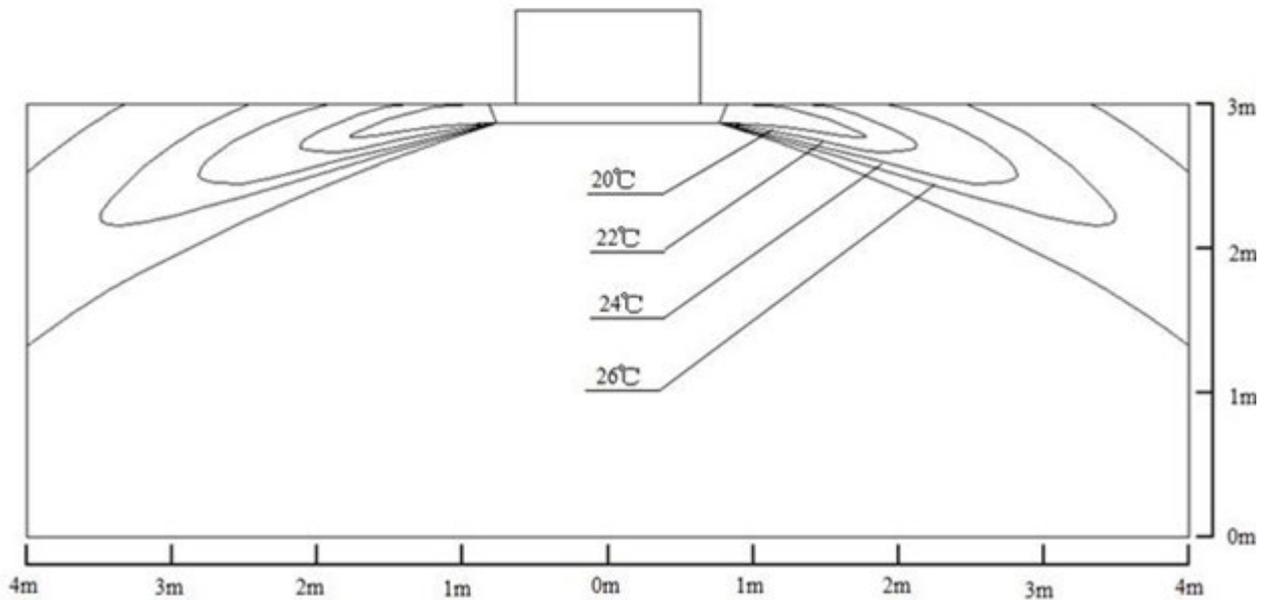
7. Распределение воздушного потока

6. Распределение воздушного потока (кассетный тип кондиционера)

Скорость охлаждения



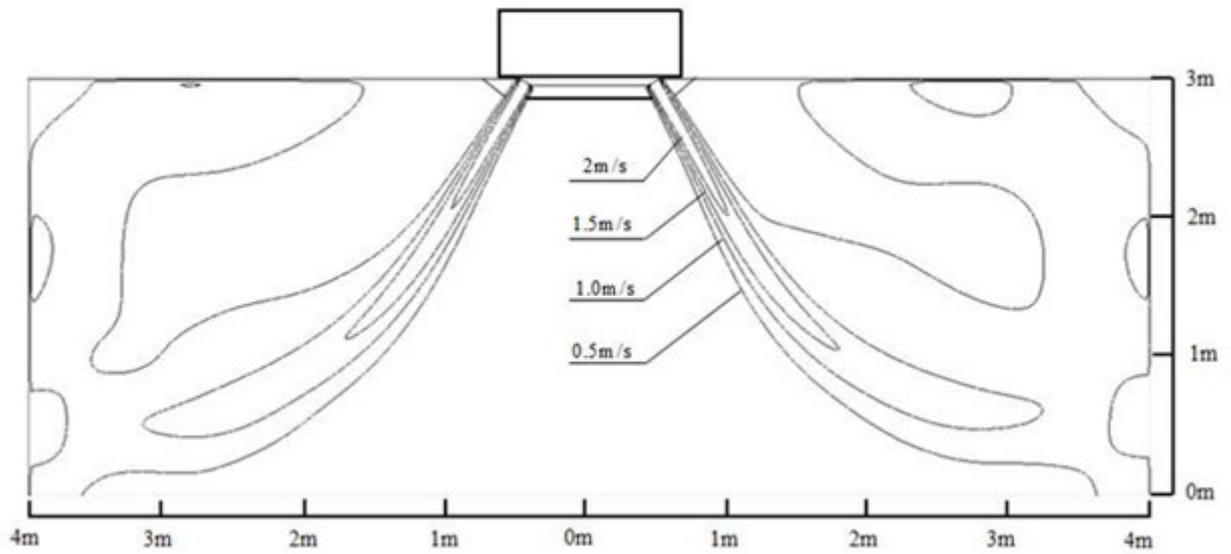
Температура охлаждения



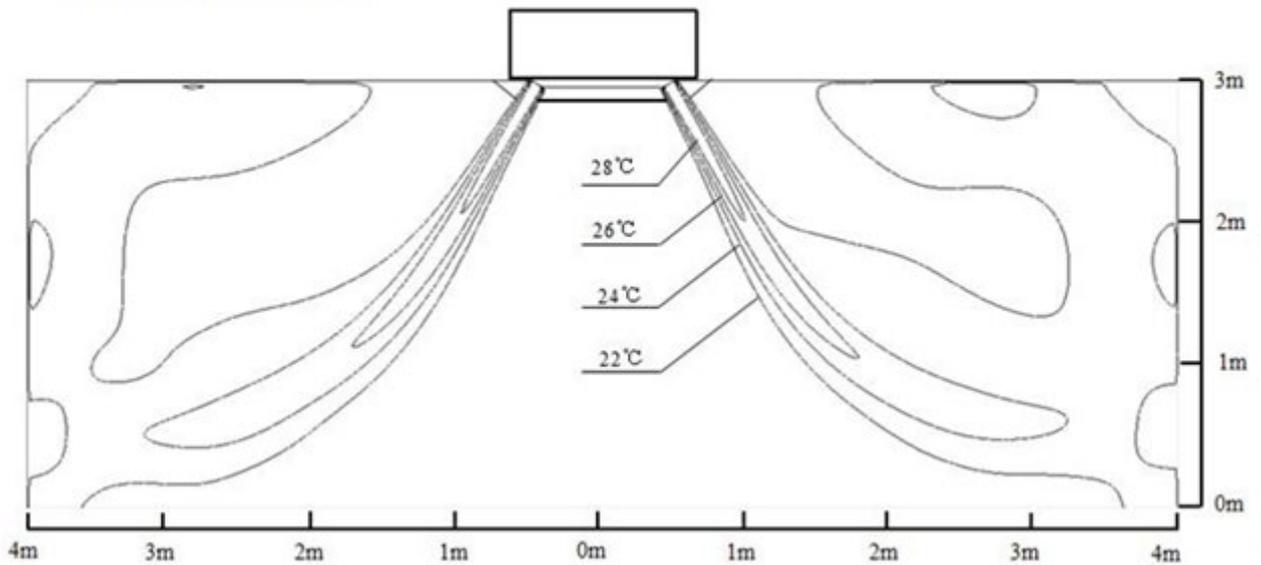
7. Распределение воздушного потока

Кондиционер кассетного типа

Скорость обогрева

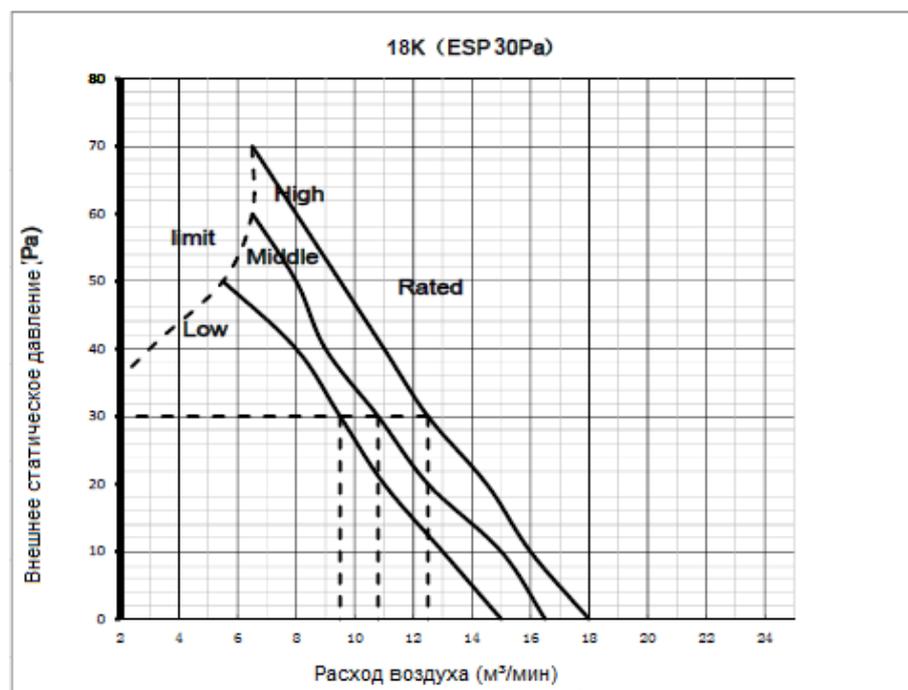
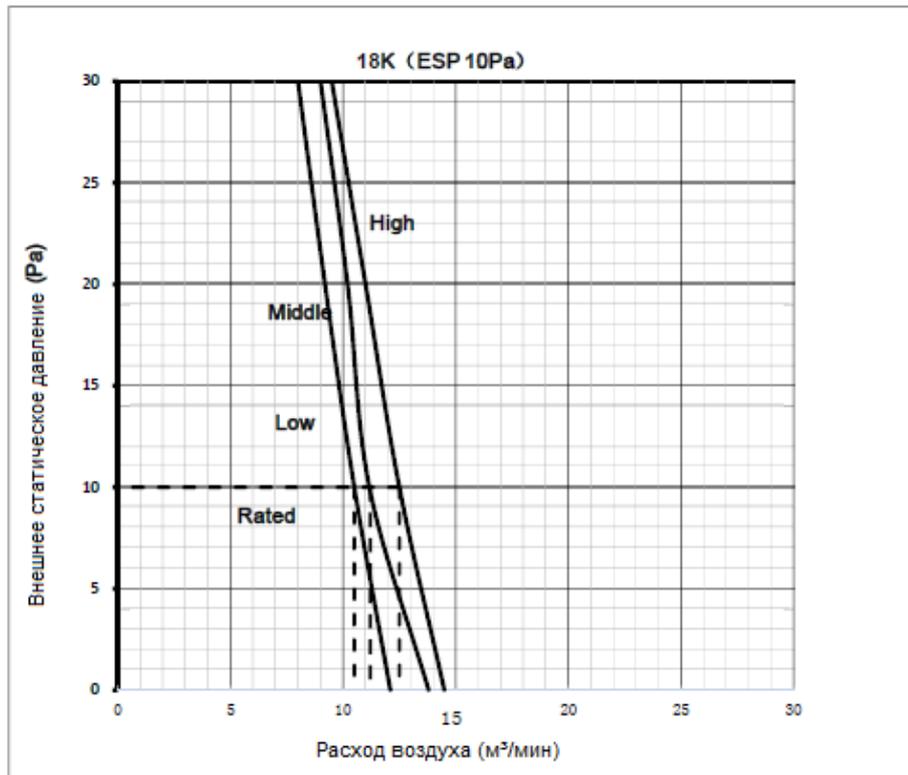


Температура обогрева



8. Диаграмма ESP кондиционера канального типа

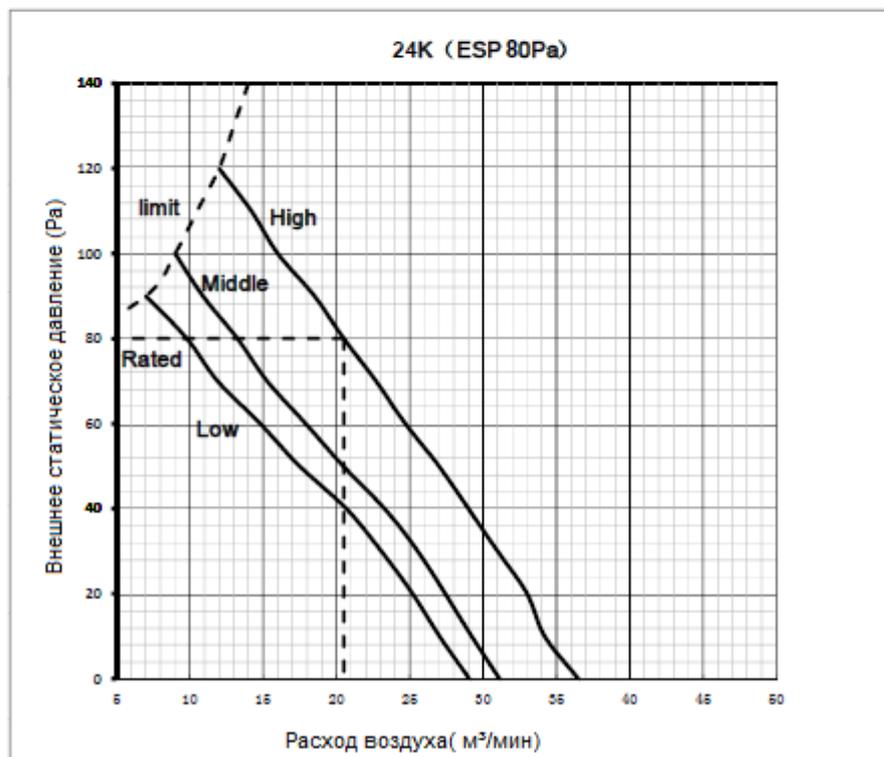
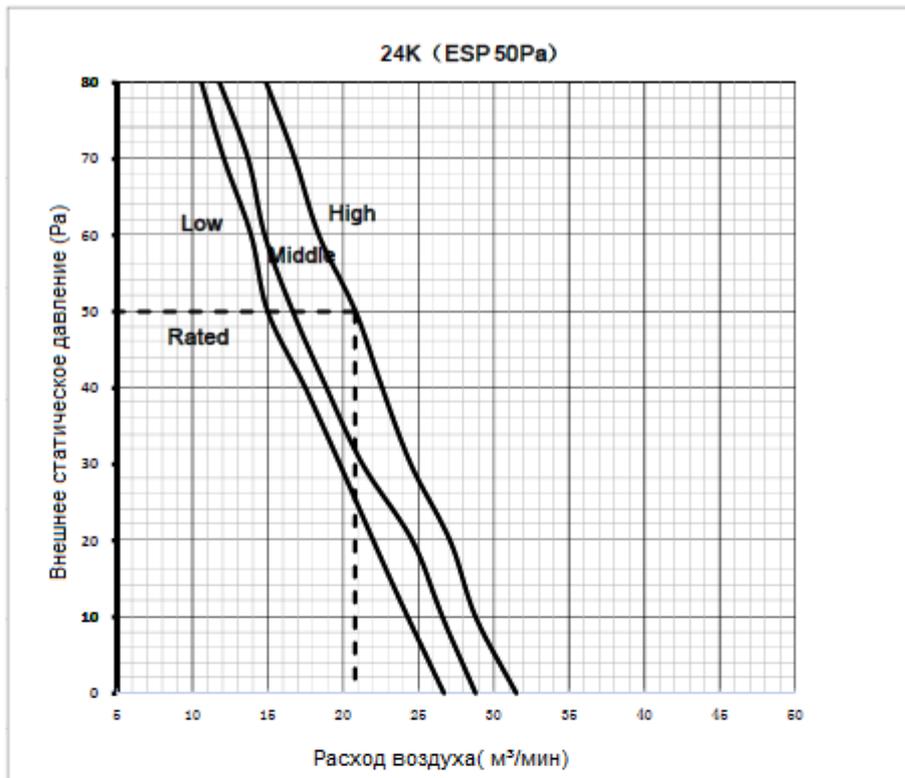
18K



Low	High	Middle	Rated
Низкий	Высокий	Средний	Номинальный

8. Диаграмма ESP кондиционера канального типа

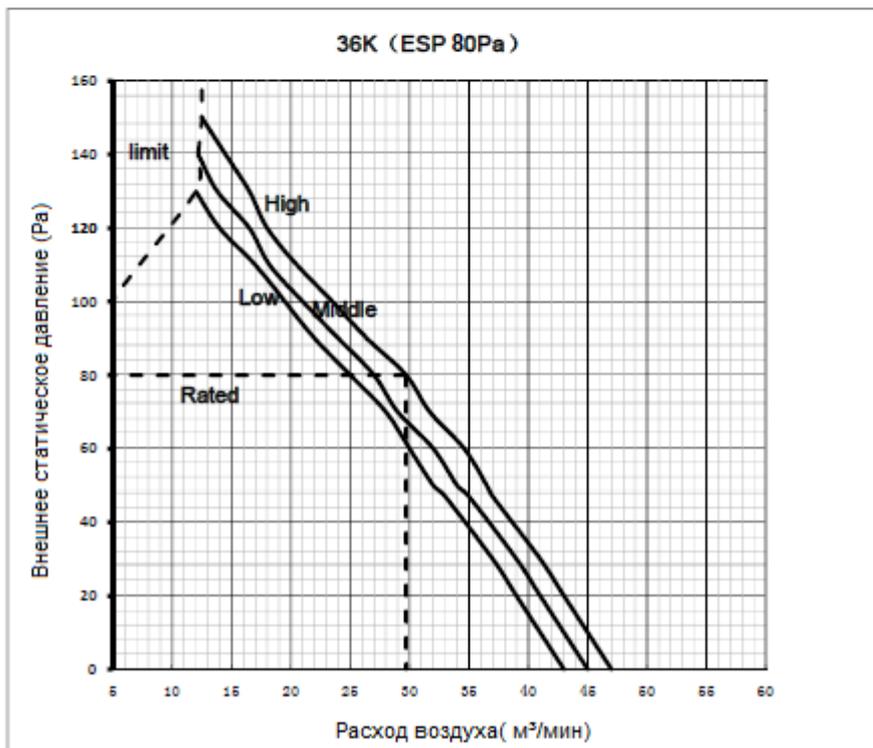
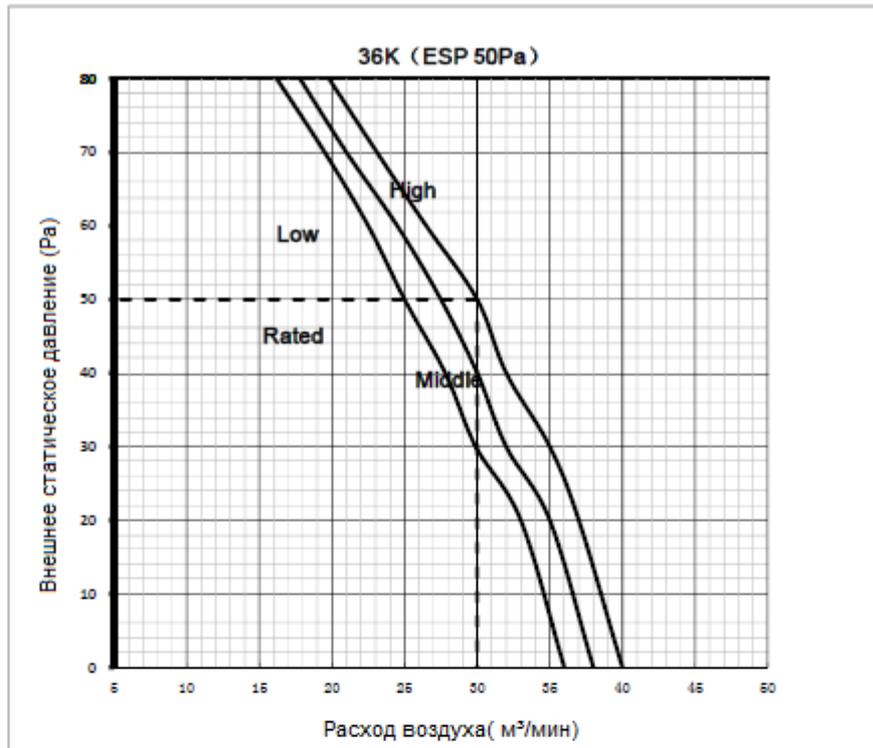
24K



Low	High	Middle	Rated
Низкий	Высокий	Средний	Номинальный

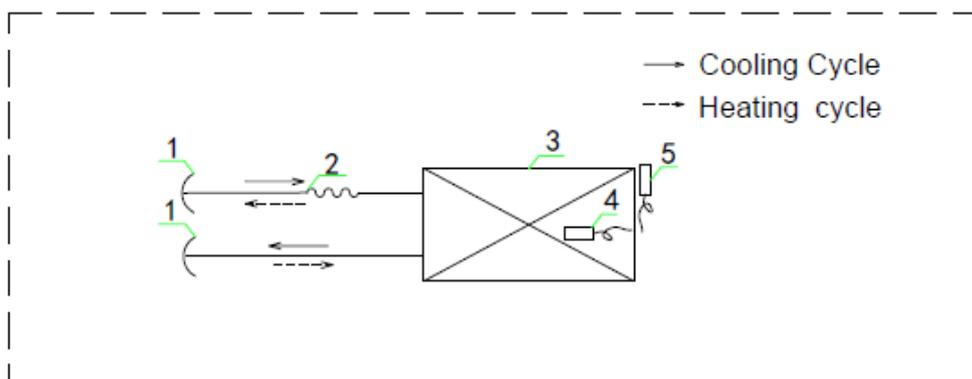
8. Диаграмма ESP кондиционера канального типа

36K



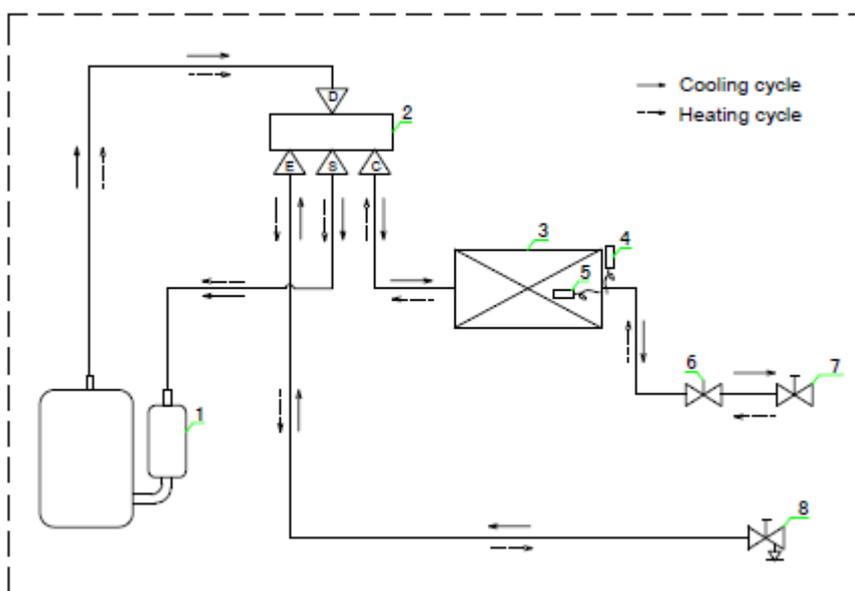
Low	High	Middle	Rated
Низкий	Высокий	Средний	Номинальный

Внутренний блок



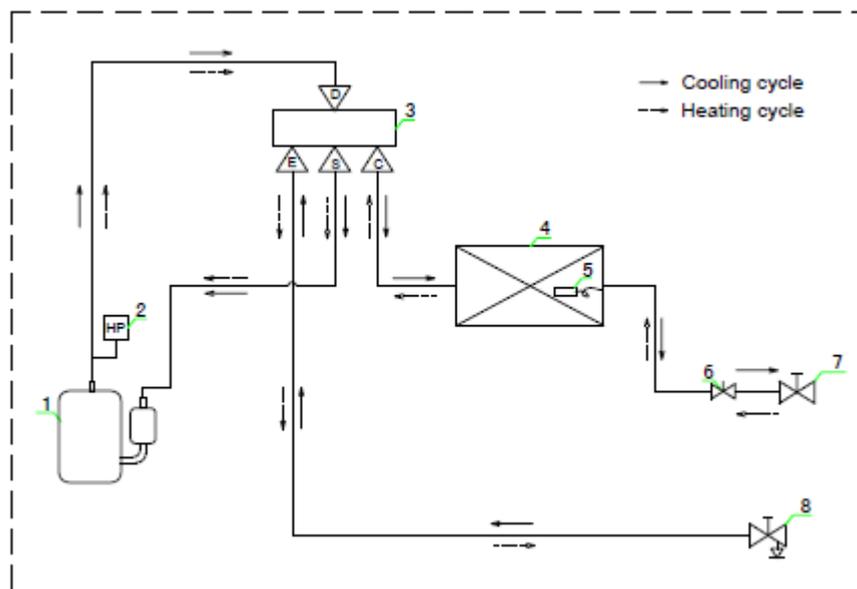
Обозначение деталей	
1	Гайка
2	Капиллярная трубка
3	Теплообменник
4	Датчик температуры теплообменника
5	Датчик температуры воздуха

Наружный блок **18K**



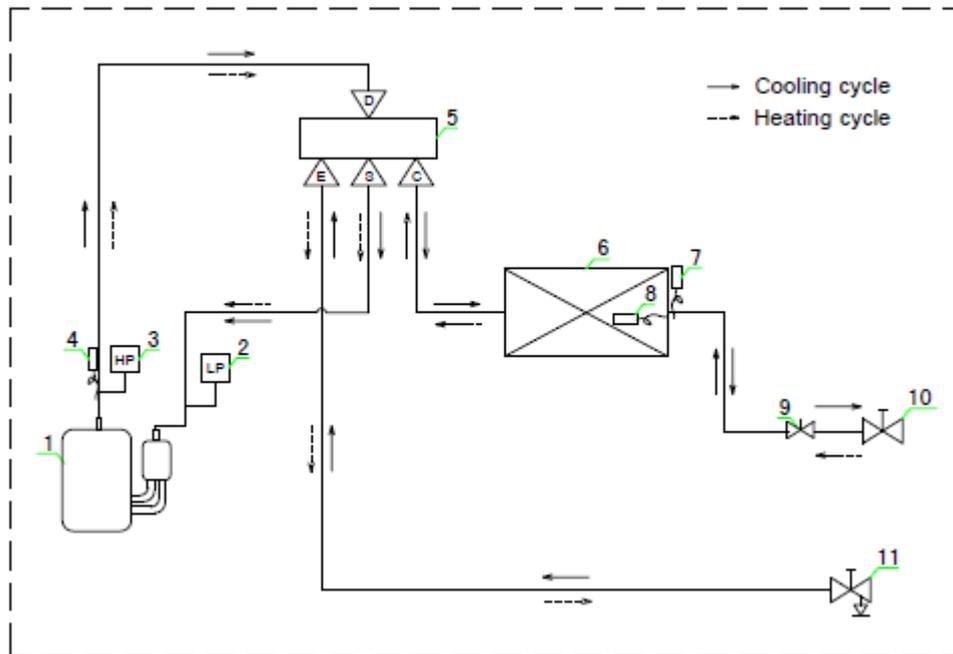
Обозначение деталей	
1	Компрессор
2	4-ходовой клапан
3	Теплообменник наружного блока
4	Датчик температуры окружающей среды
5	Датчик температуры теплообменника наружного блока
6	Дроссельное устройство
7	Сервисный клапан
8	Сервисный клапан (порт зарядки)

24K



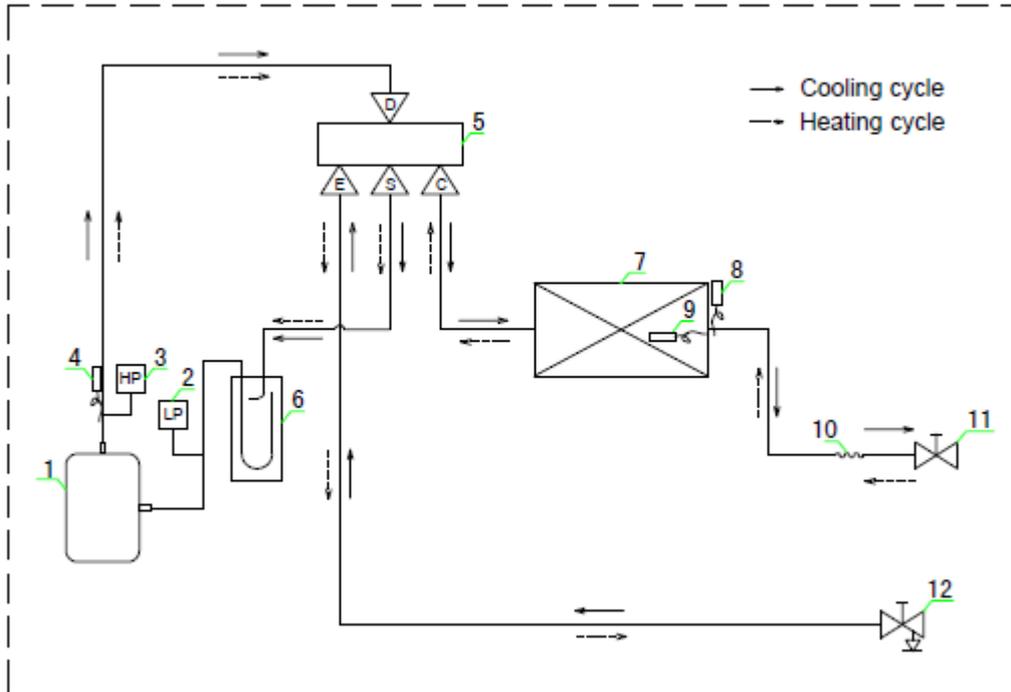
	Обозначение деталей
1	Компрессор
2	Реле высокого давления
3	4-ходовой клапан
4	Теплообменник наружного блока
5	Датчик температуры теплообменника наружного блока
6	Дроссельное устройство
7	Сервисный клапан
8	Сервисный клапан (порт зарядки)

36K



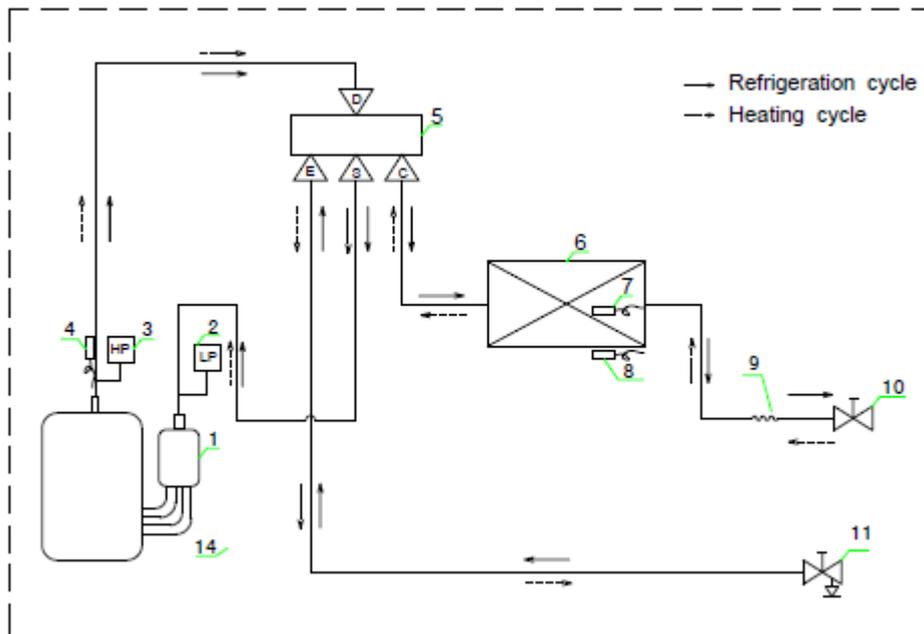
	Обозначение деталей
1	Компрессор
2	Реле низкого давления
3	Реле высокого давления
4	Датчик температуры нагнетания
5	Обратный клапан
6	Теплообменник наружного блока
7	Датчик температуры окружающей среды
8	Датчик температуры теплообменника наружного блока
9	Дроссельное устройство
10	Сервисный клапан
11	Сервисный клапан (порт зарядки)

48K



	Обозначение деталей
1	Компрессор
2	Реле низкого давления
3	Реле высокого давления
4	Датчик температуры нагнетания
5	Обратный клапан
6	Аккумулятор
7	Теплообменник наружного блока
8	Датчик температуры окружающей среды
9	Датчик температуры теплообменника наружного блока
10	Капиллярная трубка
11	Сервисный клапан
12	Сервисный клапан (порт зарядки)

60K



Обозначение деталей	
1	Компрессор
2	Реле низкого давления
3	Реле высокого давления
4	Датчик температуры нагнетания
5	4-х ходовой клапан
6	Теплообменник наружного блока
7	Датчик температуры теплообменника
8	Датчик температуры окружающей среды
9	Капиллярная трубка
10	Запорный клапан
11	Запорный клапан

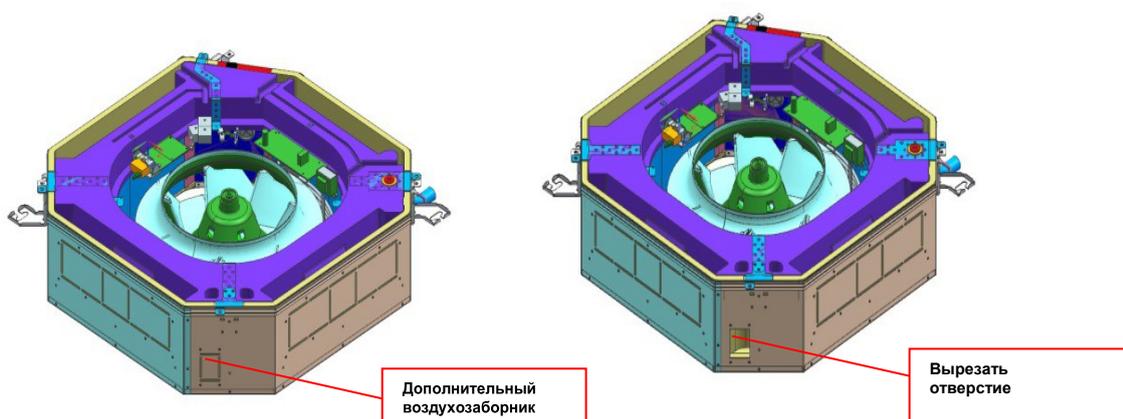
ФУНКЦИЯ ЗАБОРА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Кондиционер кассетного типа (24К/36К/48К/60К)

Подача свежего воздуха через дополнительное отверстие на корпусе внутреннего блока 75x53 (мм).

При необходимости подачи свежего воздуха, выполните следующие действия.

- 1) Удалите металлический люк, закрывающий прямоугольное отверстие (как показано на рисунке ниже).
- 2) Отрежьте вспененный материал, размер конечного отверстия – 75x53 (мм).
- 3) Подсоедините воздуховод с воздухозаборником.

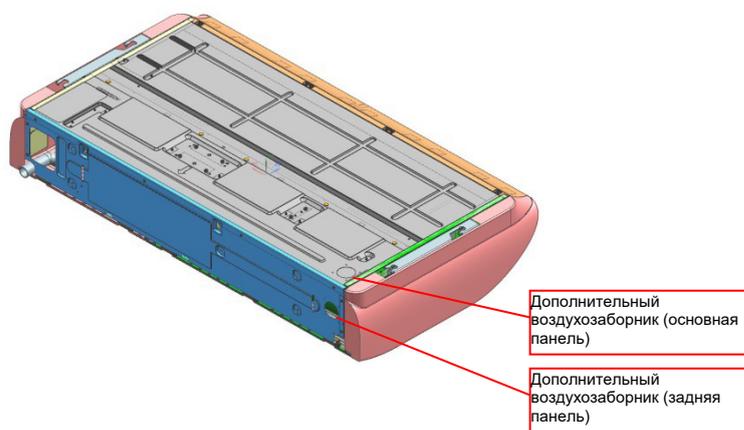


Кондиционер напольно-потолочного типа

Все внутренние блоки оснащены функцией подачи свежего воздуха. Подача свежего воздуха через дополнительное отверстие на корпусе внутреннего блока, диаметр 50 (мм).

При необходимости выполните следующие действия:

- 1) Удалите металлический люк, закрывающий отверстие (как показано на рисунке ниже).
- 2) Подсоедините воздуховод с воздухозаборником.

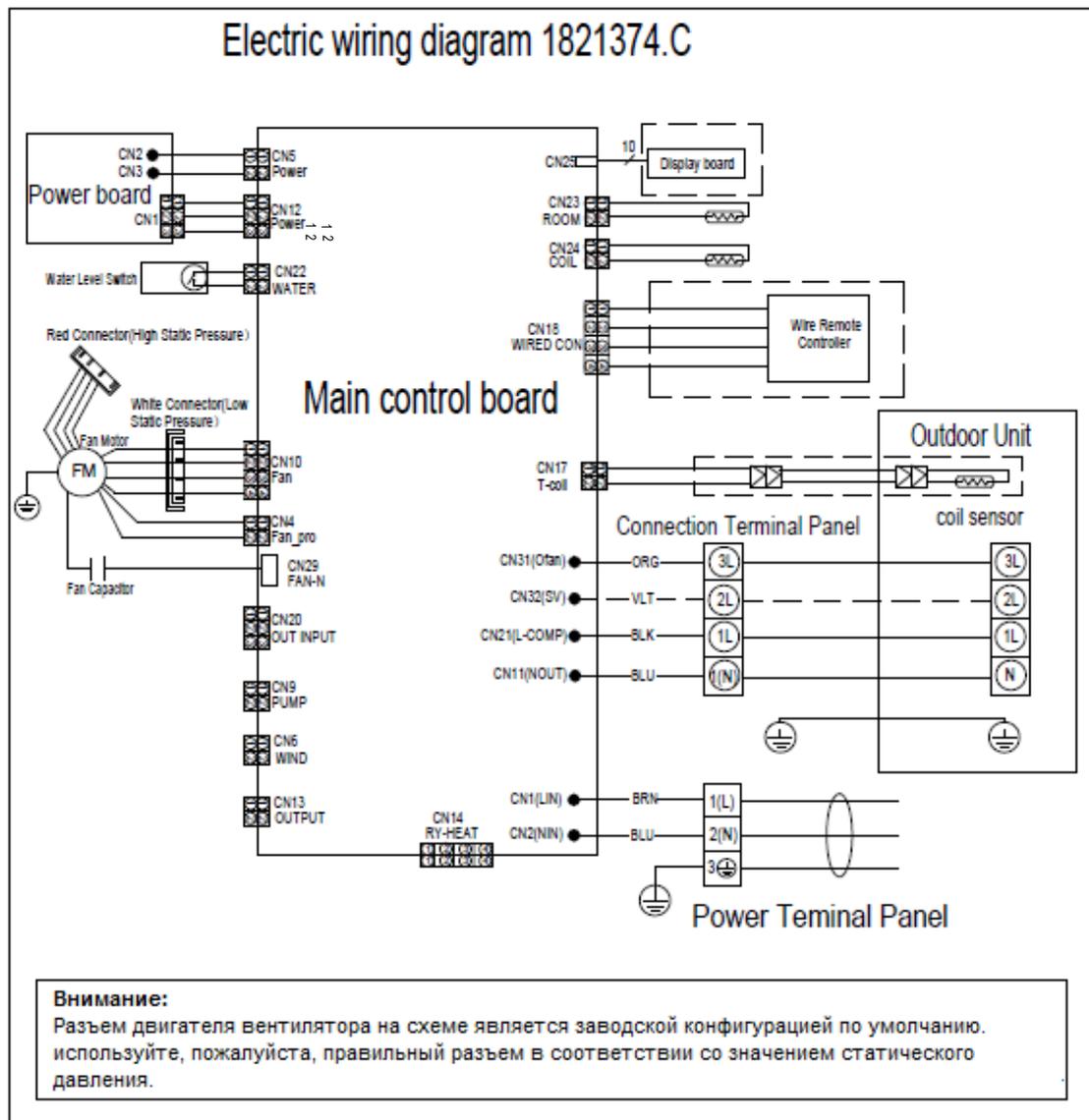


11. Схемы подключений

11.1 Электрические схемы

Внутренний блок

Кондиционер канального типа (18K)

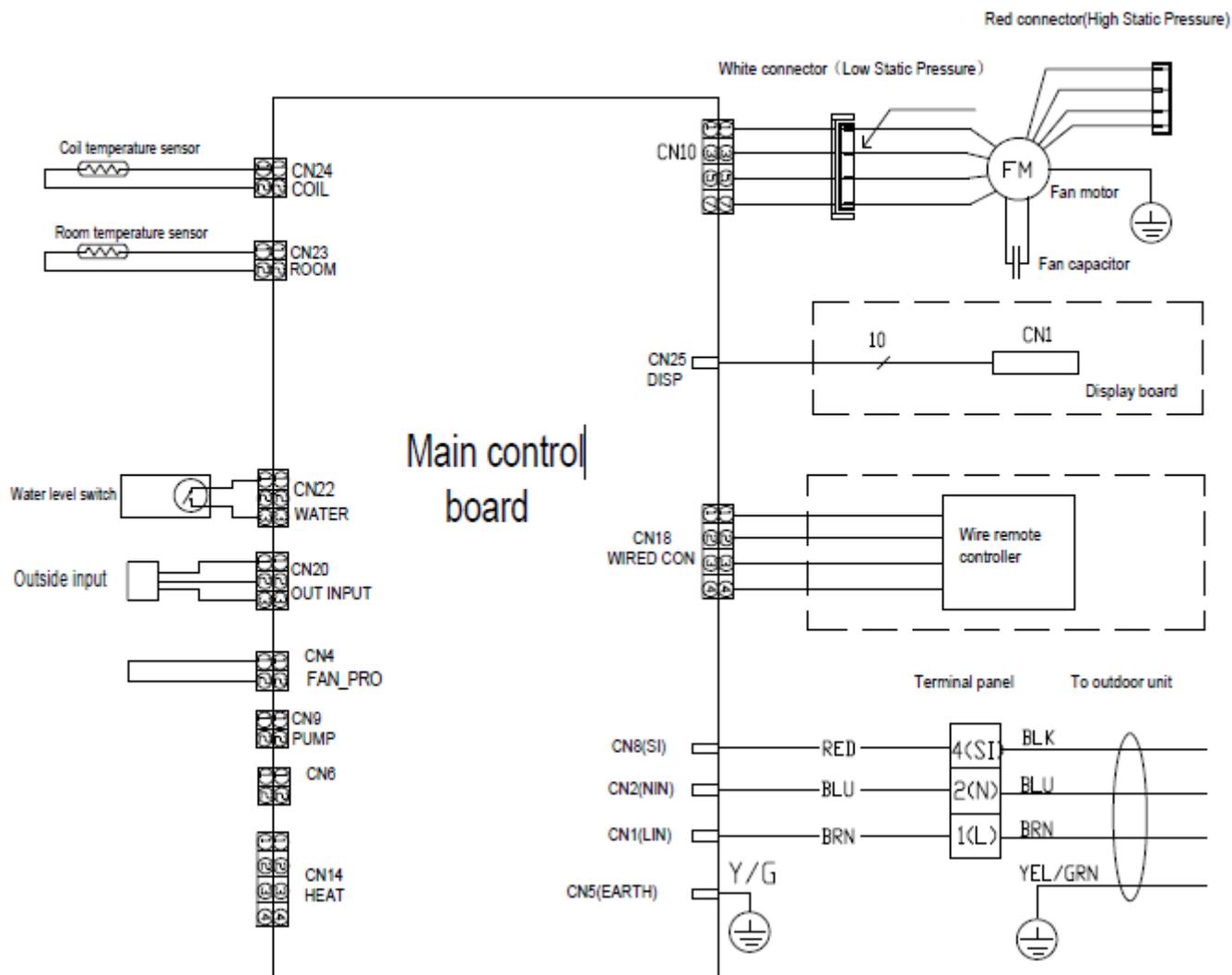


Electric wiring diagram	Электрическая схема
ain control board	Основная плата управления
Swing motor	Мотор жалюзи
Pump motor	Помпа
Outside input	Внешне управление
Wire remote controller	Пульт дистанционного управления
Terminal panel	Клеммная колодка
Step motor1	Шаговый двигатель 1 (опция)
Step motor2	Шаговый двигатель 2 (опция)
WIFI MODULE	Модуль WiFi (опция)
Display board	Дисплей (опция)
Coil temperature sensor	Датчик температуры испарителя
Room temperature sensor	Датчик температуры в помещении
Fan motor	Двигатель вентилятора
Fan capacitor	Конденсатор вентилятора
To outdoor unit	К наружному блоку

11. Схемы подключений

Кондиционер канального типа (24K/36K/48K/60K)

Electric wiring diagram 1820993.D



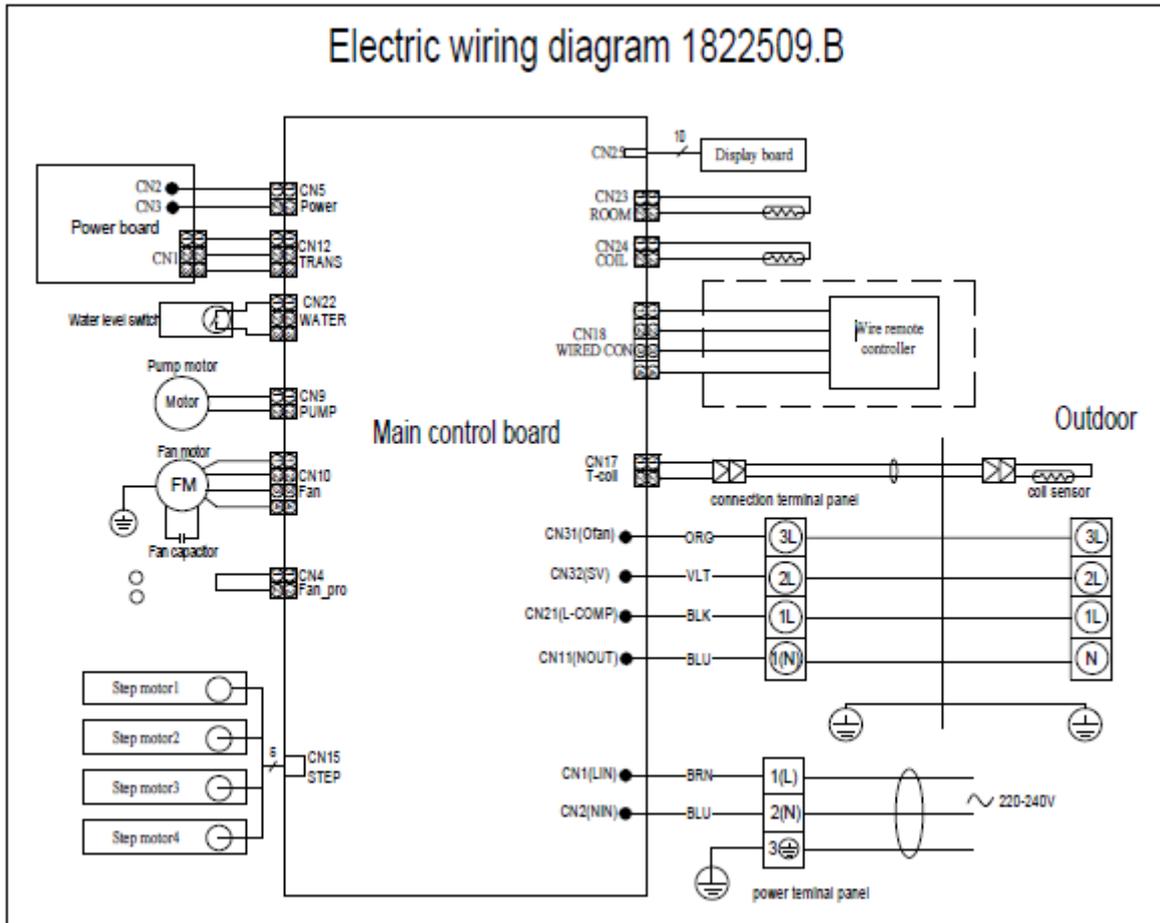
Внимание:

Разъем вентилятора двигателя установлен по умолчанию на заводе на низкий статический напор.

Для эксплуатации выберите требуемый разъем для подключения двигателя вентилятора, соответствующий высокому или низкому статическому напору.

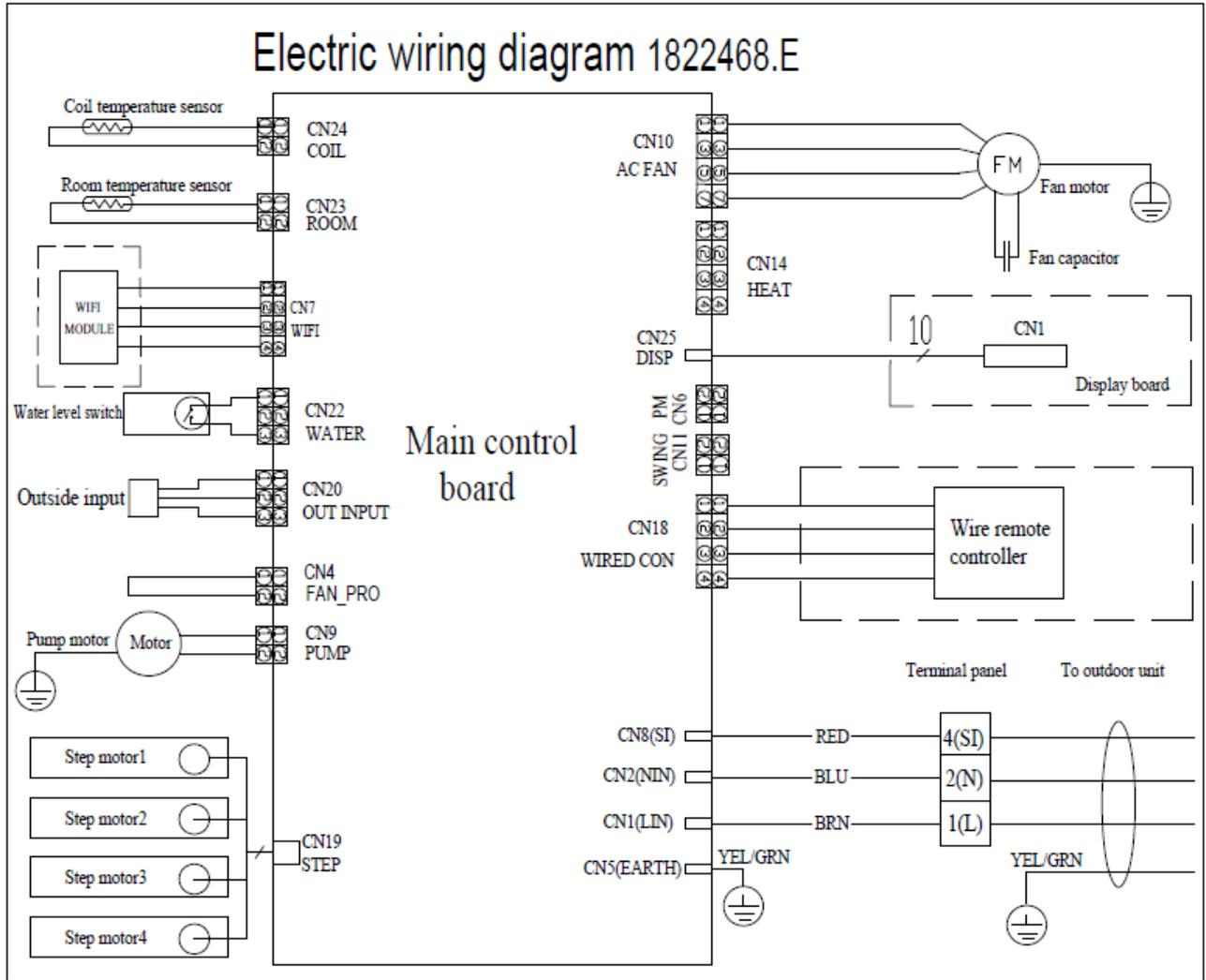
11. Схемы подключений

Кондиционер кассетного типа (18K)



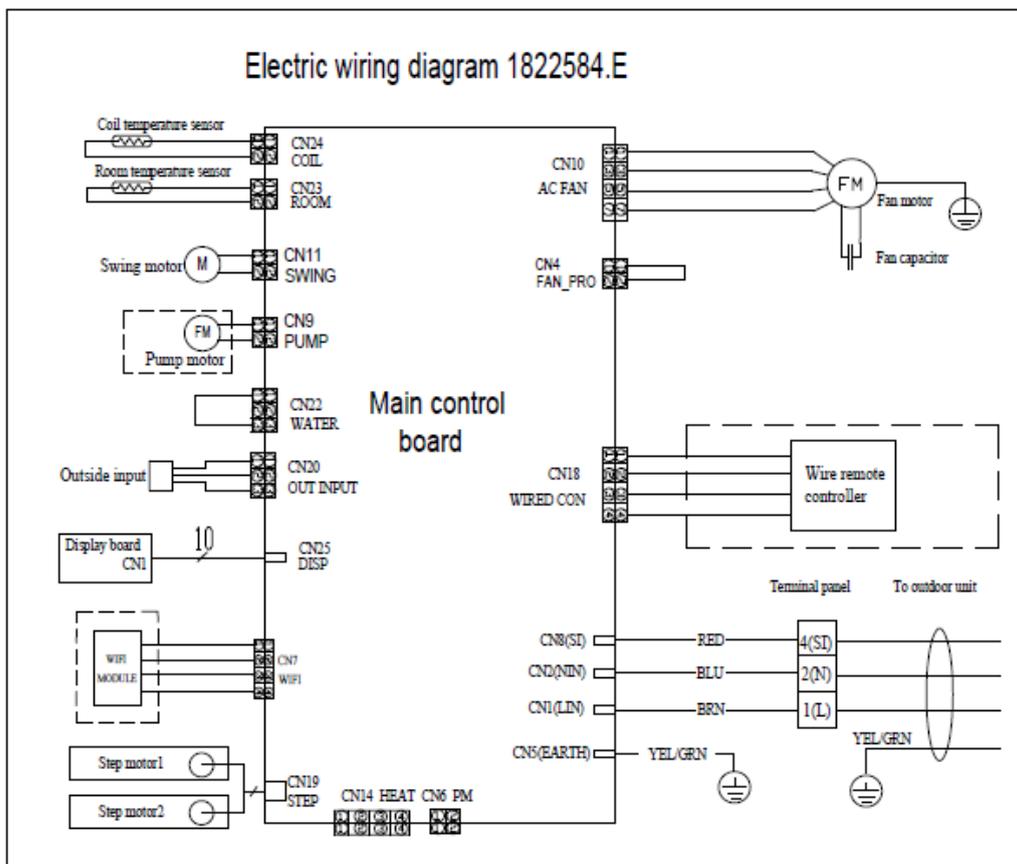
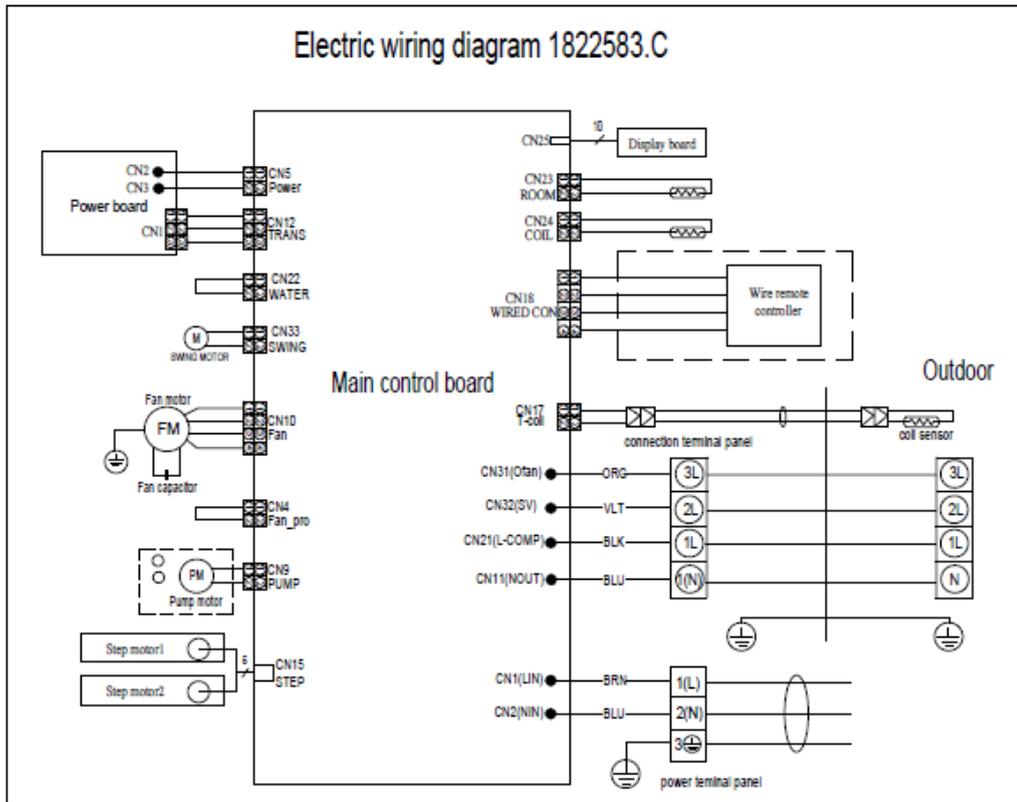
11. Схемы подключений

Кондиционер кассетного типа (24K/36K/48K/60K)



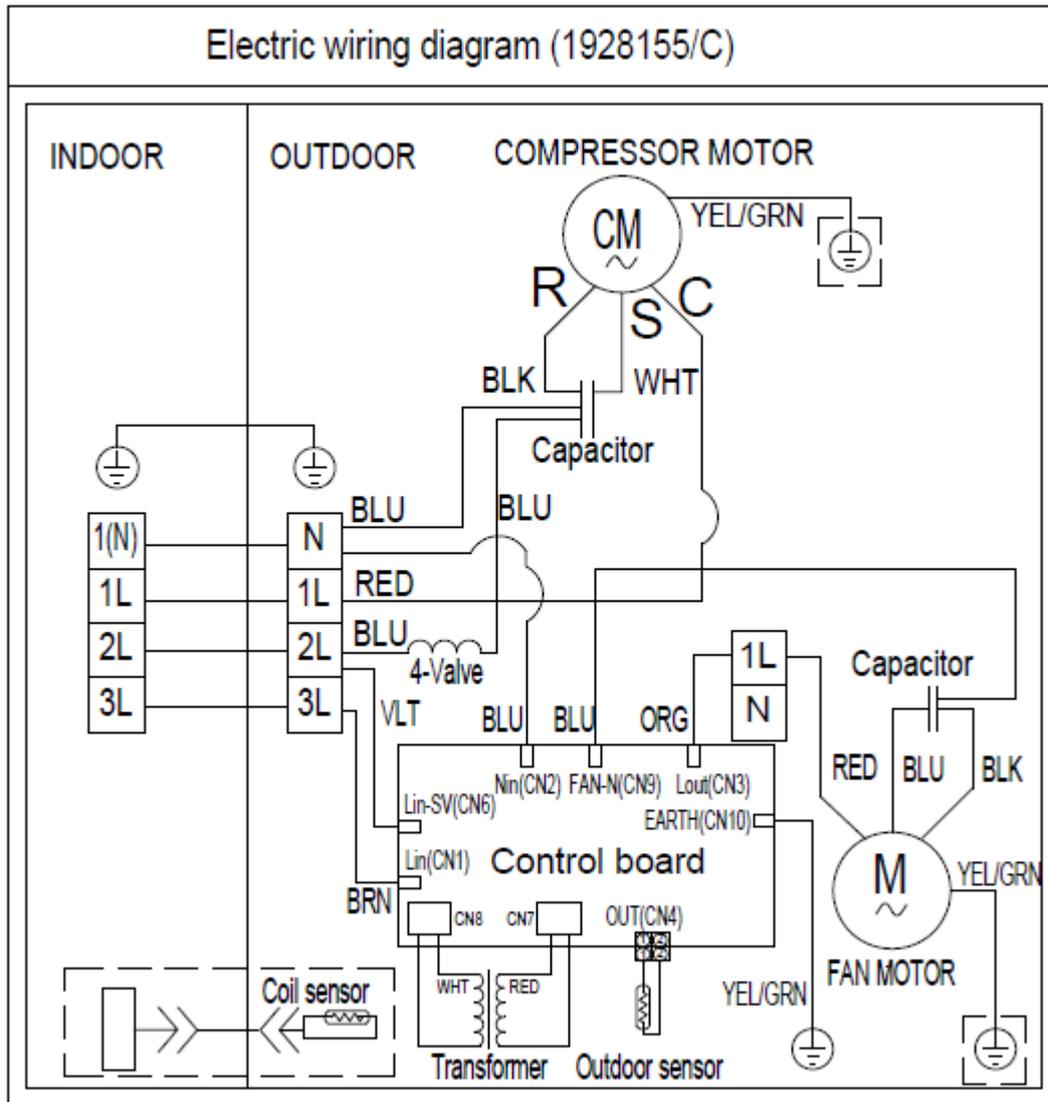
11. Схемы подключений

Кондиционер напольно-потолочного типа (18K)



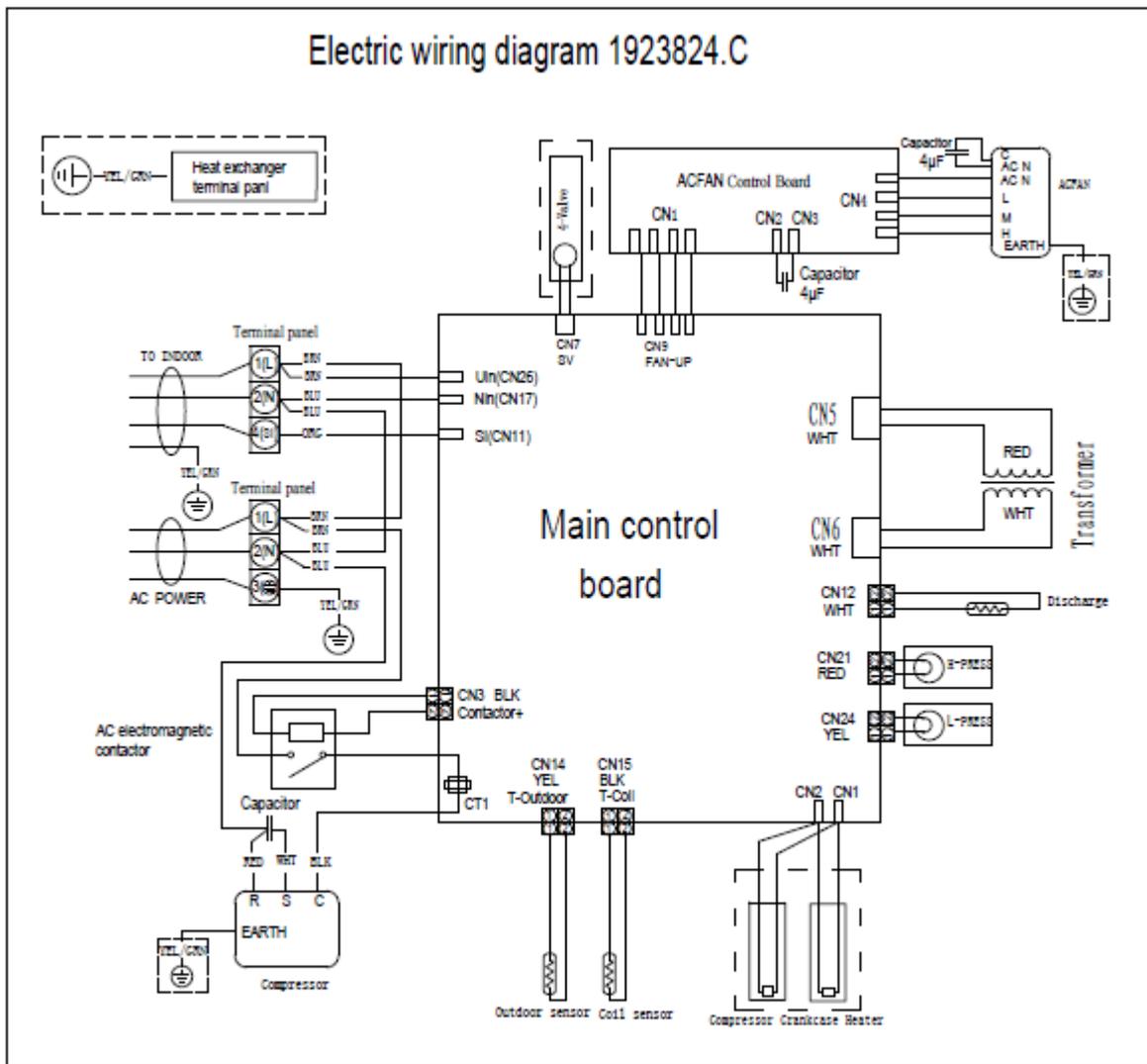
11. Схемы подключений

Наружный блок (18K)



11. Схемы подключений

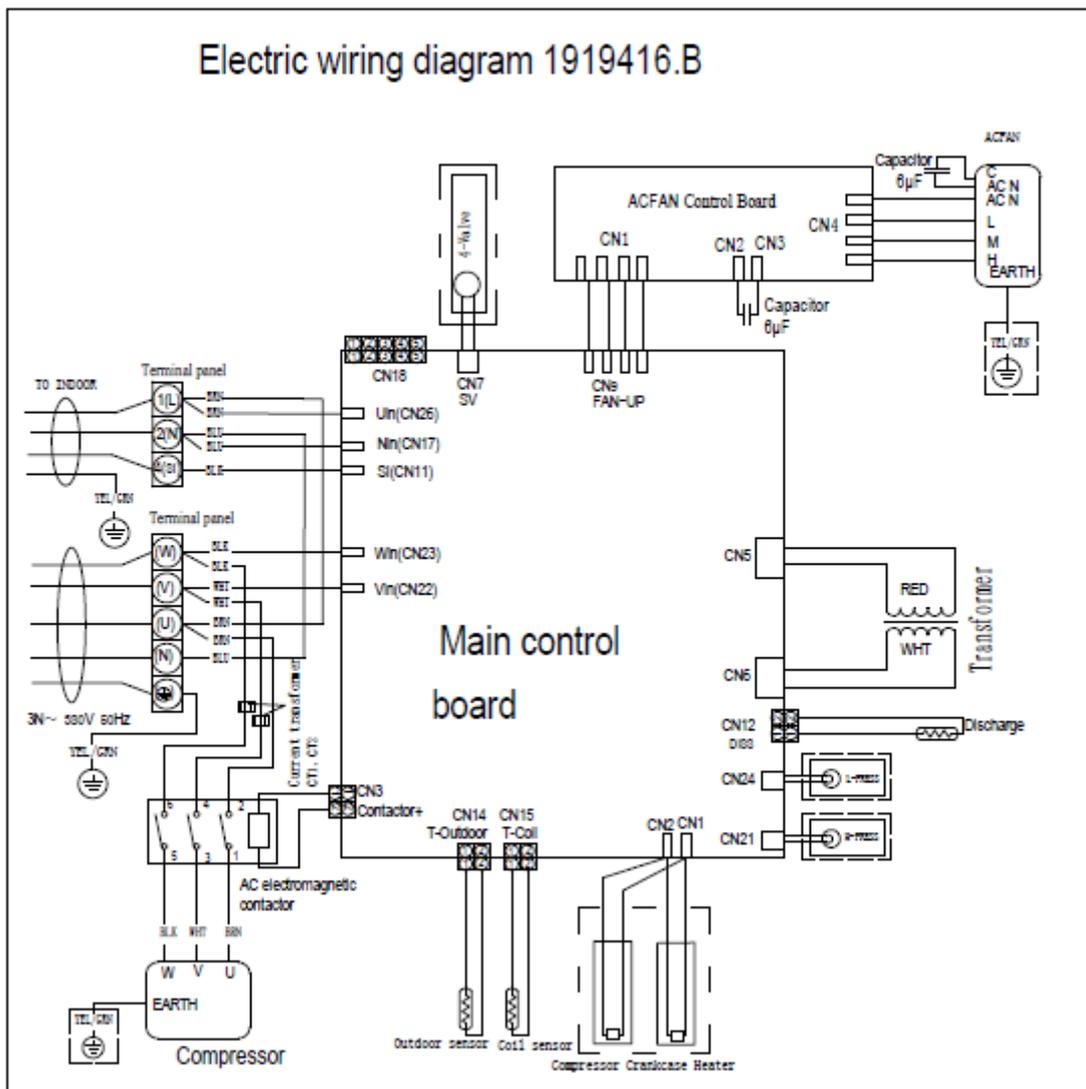
24K



14. Поиск и устранение неисправностей

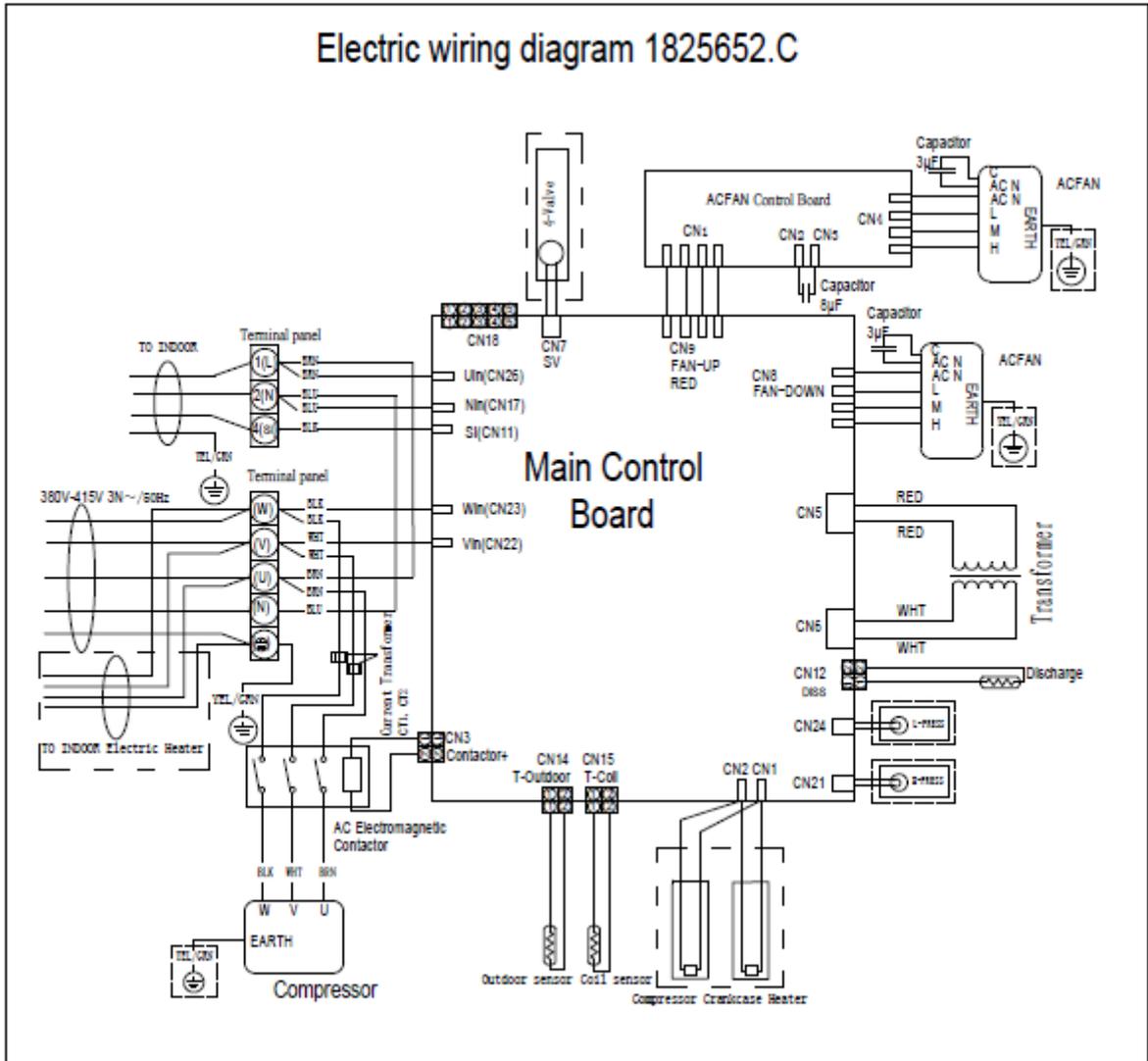
Наружный блок

36K (3Фазы)



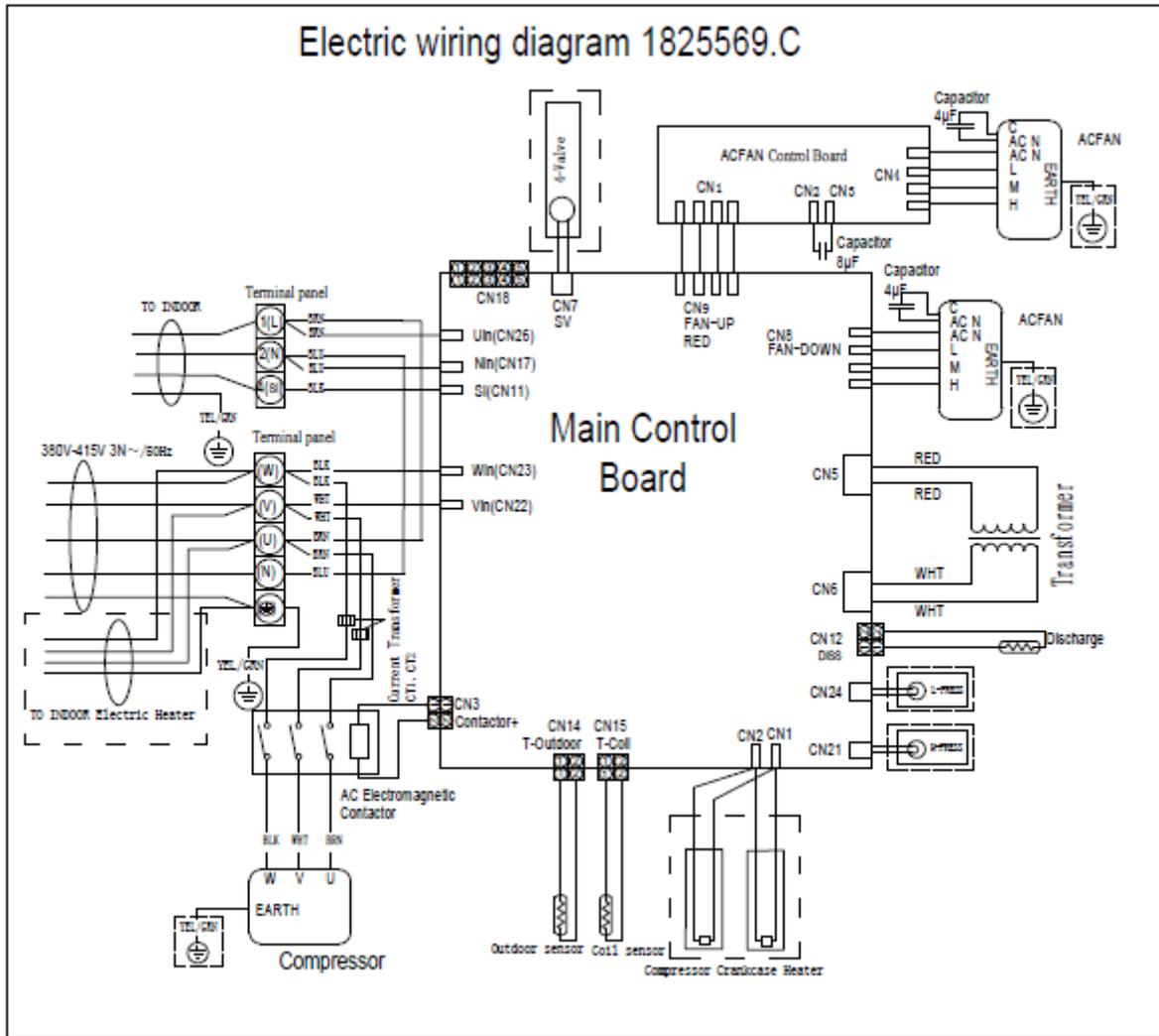
14. Поиск и устранение неисправностей

48K



14. Поиск и устранение неисправностей

60K



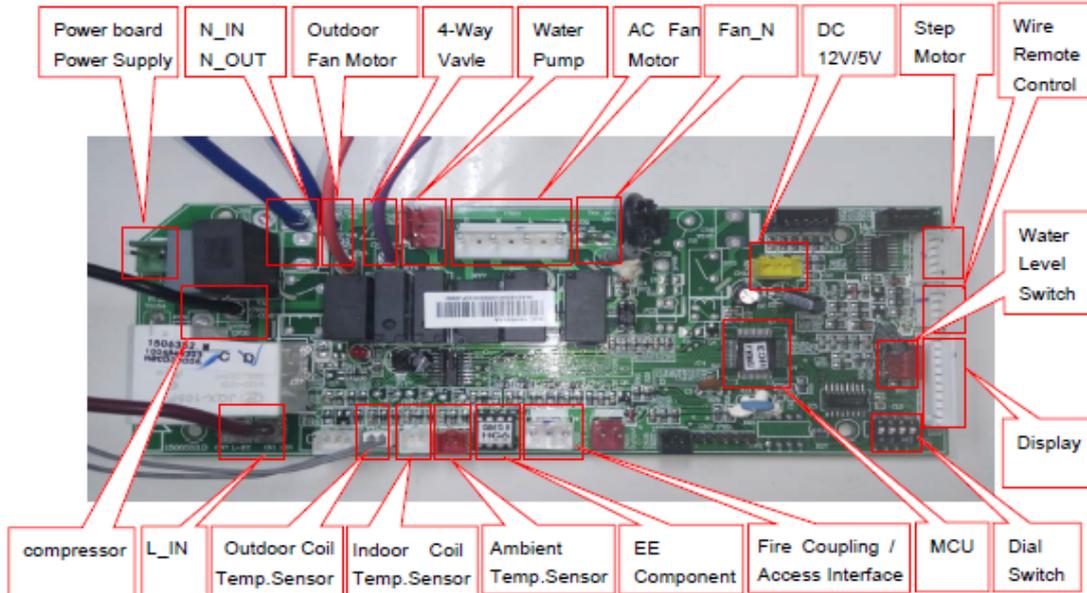
POWER TERMINAL PANEL	КОЛОДКА ПИТАНИЯ	HEATER	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ
Electric Wiring Diagram 1924683.A	Схема электрических соединений 1924683.A	OPTIONAL	ОПЦИЯ
DC FAN MOTOR	Электродвигатель вентилятора пост. тока	HEATER	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ
BRN	Коричневый	VALVE	КЛАПАН
BLU	Синий	INDUCTOR	ИНДУКЦИОННАЯ КАТУШКА
FG	FG	HEATED	С ПОДОГРЕВОМ
Vsp	С регулируемой скоростью (Vsp)	OVERHEAT PROTECTOR	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА
Vcc	С плавным регулированием (Vcc)	OUTDOOR	ВНЕШНИЙ
WARNING	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	OUTDOOR TEMP.	НАРУЖН. ТЕМП.
YEL GRN	ЖЕЛТ. ЗЕЛ.	COMPRESSOR	КОМПРЕССОР
GND	ЗАЗЕМЛ.	COIL	Теплообменник
+310V	+310 В	COIL TEMP.	ТЕМП. Теплообменника
EARTH	ЗЕМЛЯ	RED	КРАСН.
Control Board	Плата управления	WHT	БЕЛ.
WHT	БЕЛ	BLU	ГОЛУБ.
RED	КРАСН.	COMP	КОМП.
CONNECTION TERMINAL PANEL	КЛЕММНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ	SUC	ВСАСЫВ.
FOUR WAY VALVE	ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН	DISCHARGE TEMP.	ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ
4 WAY VALVE	4-ХОДОВОЙ КЛАПАН	SUCTION TEMP.	ТЕМПЕРАТУРА ВСАСЫВАНИЯ
ELECTRONIC EXPANSION VALVE	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН		

14. Поиск и устранение неисправностей

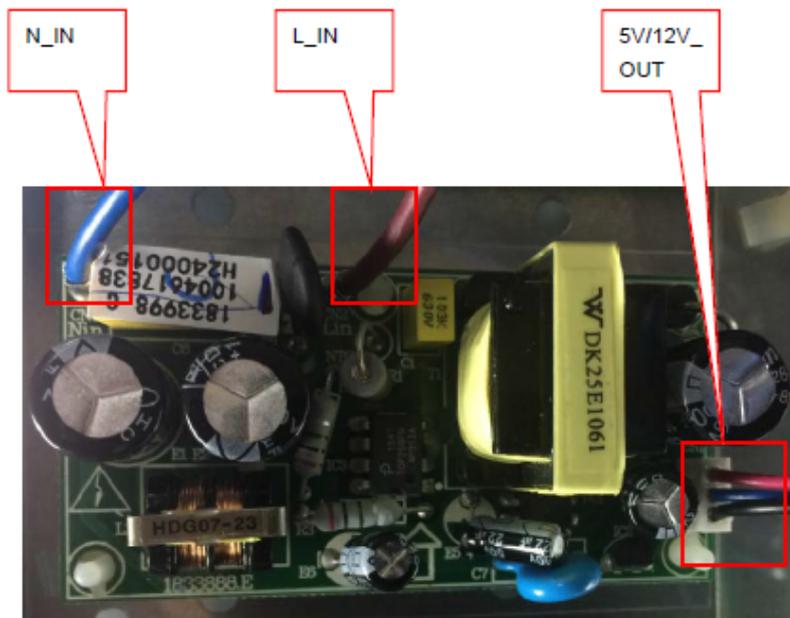
11.2 Изображение платы управления

Внутренний блок

18K (канальный/кассетный/напольно-потолочный)

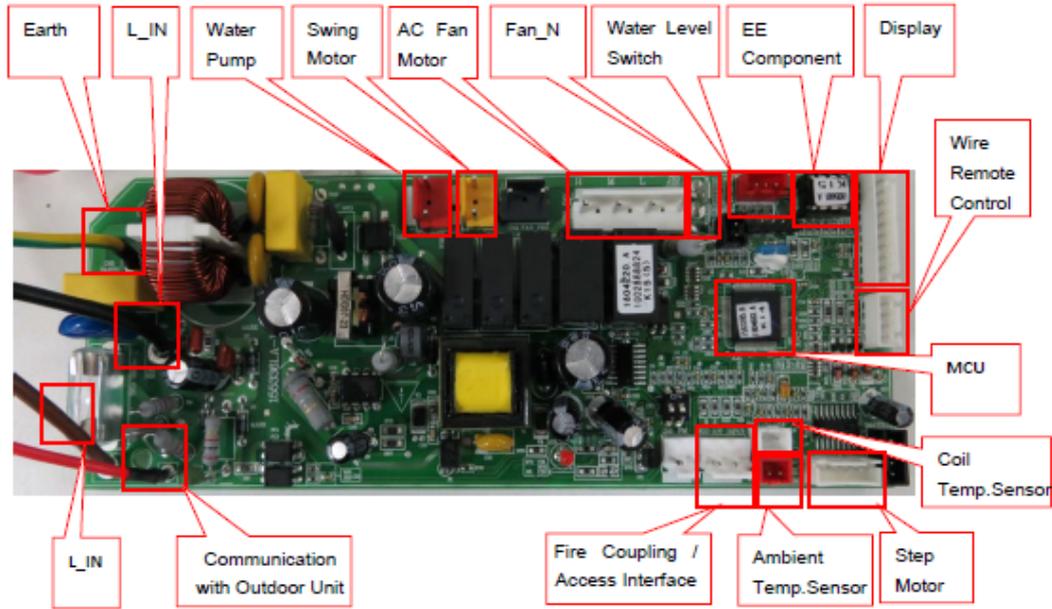


Power board

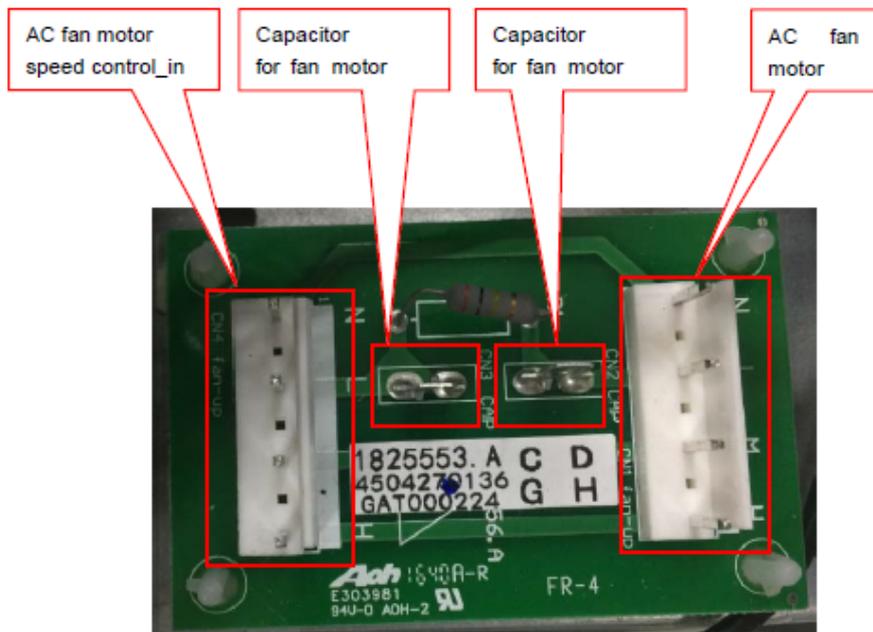


Outdoor Fan Motor	Двигатель вентилятора наружного блока	Display	дисплей
Power board/Power Supply	Плата питания / блок питания	compressor	компрессор
4-Way Vavle	4-х ходовой клапан	Outdoor Coil Temp.Sensor	Датчик темп.теплообменника наружного блока
Water Pump	Помпа	Indoor Coil Temp.Sensor	Датчик темп. внутреннего блока
AC Fan Motor	Мотор вентилятора переменного тока	Ambient Temp.Sensor	Датчик темп. окружающей среды
Fan_N	Вентилятор_N	EE Component	EE Компонент
Step Motor	Шаговый двигатель	Fire Coupling /Access Interface	Пожарная связь / Интерфейс доступа
Wire Remote Control	Проводной пульт дистанционного управления	Dial Switch	Переключатель
Water Level Switch	Датчик уровня воды		

14. Поиск и устранение неисправностей 24K/36K/48K/60K



Fan speed adjust board

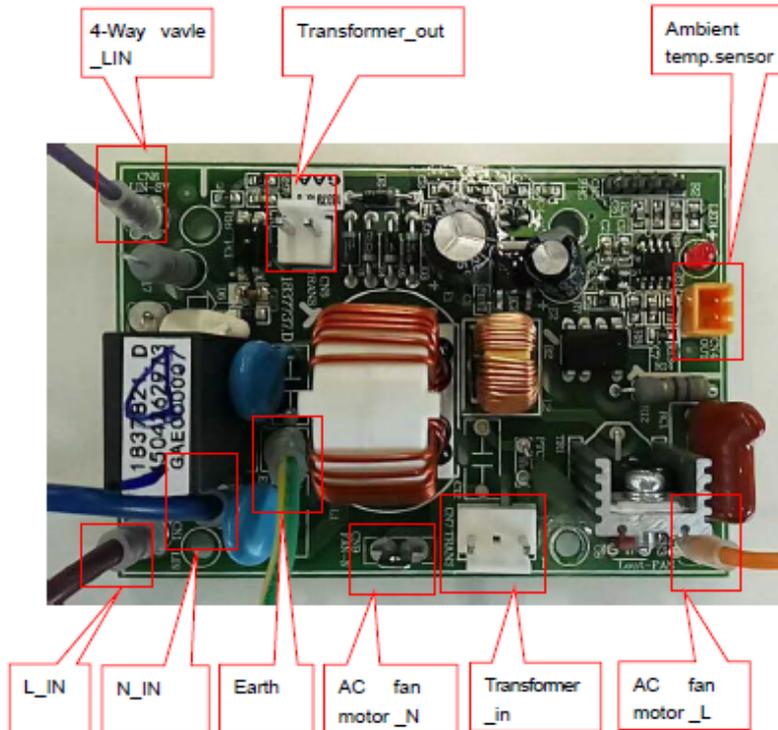


Earth	Заземление	Ambient Temp.Sensor	Датчик темп. окружающей среды
Water Pump	Помпа	Fire Coupling /Access Interface	Пожарная связь / Интерфейс доступа
Swing Motor	Мотор жалюзи	Step Motor	Шаговый двигатель
Water Level Switch	Датчик уровня воды	Communication with Outdoor Unit	Связь с наружным блоком
EE Component	ЕЕ Компонент	Coil Temp.Sensor	Датчик темп. теплообменника
Display	дисплей	Wire Remote Control	Проводной пульт дистанционного управления
AC fan motor speed control_in	Регулирование скорости вращения вентилятора переменного тока	Capacitor for fan motor	Конденсатор для двигателя вентилятора
AC fan motor	Двигатель вентилятора переменного тока		

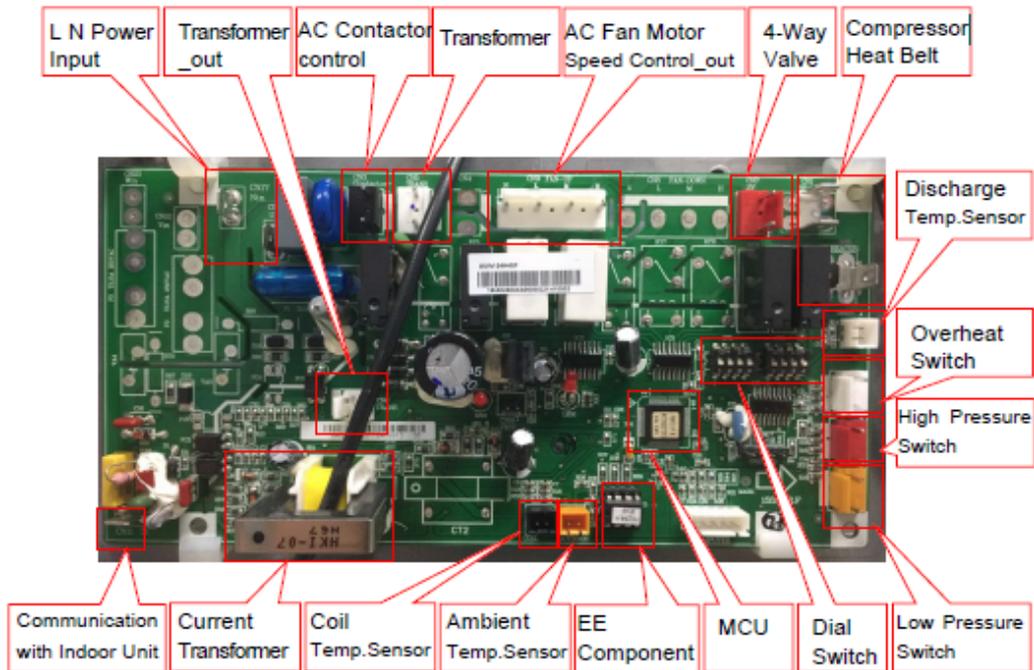
14. Поиск и устранение неисправностей

Наружный блок

18K



24K

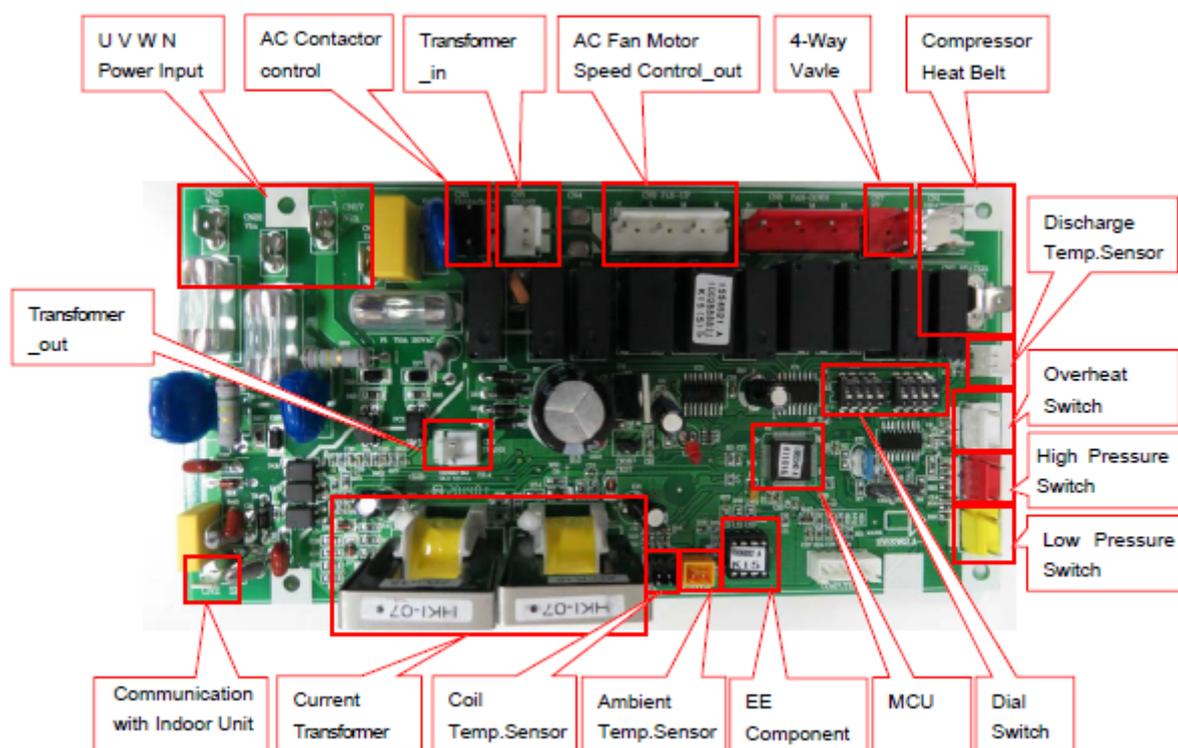


96

4-Way Vavle	4-х ходовой клапан	L N Power Input	L N потребляемая мощность
Ambient Temp.Sensor	Датчик темп. окружающей среды	AC Contactor control	Управление контактором переменного тока
Transformer_out	Выход трансформатора	High Pressure Switch	Реле высокого давления
Earth	Заземление	Overheat Switch	Переключатель перегрева
AC fan motor_N	Двигатель вентилятора переменного тока_N	Dial Switch	Переключатель набора
Transformer_in	Вход трансформатора	Current Transformer	Текущий Трансформатор
Transformer	Трансформатор	Capacitor for fan motor	Конденсатор для двигателя вентилятора
AC fan motor speed control_in	Регулирование скорости вращения вентилятора переменного тока	Communication with Outdoor Unit	Связь с наружным блоком

14. Поиск и устранение неисправностей

36K/48K/60K



U V W N Power Input	U V W N Потребляемая мощность	Current Transformer	Токовая катушка
AC Contactor control	Управление контактором переменного тока	Ambient Temp.Sensor	Датчик темп. окружающей среды
Transformer_in	Вход трансформатора	EE Component	EE Компонент
AC fan motor speed control_in	Регулирование скорости вращения вентилятора переменного тока	Communication with Outdoor Unit	Связь с наружным блоком
4-Way Vavle	4-х ходовой клапан	Dial Switch	Переключатель набора
Compressor Heat Belt	Тепловой ремень компрессора	High Pressure Switch	Реле высокого давления
Transformer_out	Выход трансформатора	Overheat Switch	Переключатель перегрева
Coil Temp.Sensor	Датчик темп. теплообменника	Low Pressure Switch	Реле низкого давления
Discharge Temp.Sensor	Датчик температуры нагнетания		

14. Поиск и устранение неисправностей

11.3 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ДВУХПОЗИЦИОННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ДИП переключатель

Настройка параметров двухпозиционного переключателя наружного блока
 Перед заданием параметров, выключите все источники питания.
 При включенных источниках питания, переключатели работать не будут, и содержание параметров будет недействительным, за исключением 3-го из dip-переключателей, он должен быть включен, когда питание включено. Метка " " обозначает положение dip-переключателей.

SW1	Настройка дополнительных функций			
Настройка обязательна, когда требуются дополнительные функции				
Функция	Автоматическое оттаивание	Ручное оттаивание	Функция	Восстановление хладагента
Положение клавиши	ON OFF <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4	ON OFF <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4	Положение клавиши	ON OFF <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 ON OFF <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4
Функция	Режим тишины недоступен	Режим тишины доступен	Функция	Нормальное охлаждение
Положение клавиши	ON OFF <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4	ON OFF <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4	Положение клавиши	ON OFF <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4
				Принудительное охлаждение
				ON OFF <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 1 2 3 4

1. Режим оттаивания

По умолчанию параметр выключен.

OFF----режим автоматического оттаивания

ON----режим оттаивания вручную

Операция допустима, при установке переключателя из OFF в состояние ON.

Операции:

Когда наружный блок работает в режиме нагрева, и переключатель переведен с OFF на ON, то он будет работать в режиме ручного оттаивания один раз.

2. Режим тишины

По умолчанию параметр выключен.

OFF----нормальный режим.

ON----режим молчания

Операция допустима, когда переключатель включен.

Режим тишины:

В режиме тишины вентилятор наружного блока будет работать с максимальной скоростью. В режиме тишины, если есть защита от высокого давления, защита температуры разряда или защита от перегрузки, то она не перейдет в режим тишины в течение 30 минут.

3. Восстановление цикла хладагента

По умолчанию параметр выключен.

OFF----нормальный режим.

ON----режим восстановления хладагента

Операция действительна при установке переключателя с положения OFF на состояние ON.

Операции:

Когда наружный блок работает в режиме охлаждения, переключатель переведен с положения OFF на ON, то он запускает режим восстановления хладагента.

Режим восстановления хладагента:

В режиме восстановления хладагента, защита от низкого давления системы не срабатывает, компрессор останавливается через 3 минуты и при следующем включении переходит в нормальное состояние.

4. Режим принудительного охлаждения

По умолчанию параметр выключен.

OFF----нормальный режим охлаждения.

ON----принудительное охлаждение.

Операция действительна при установке переключателя из положения OFF в положение ON до включения питания.

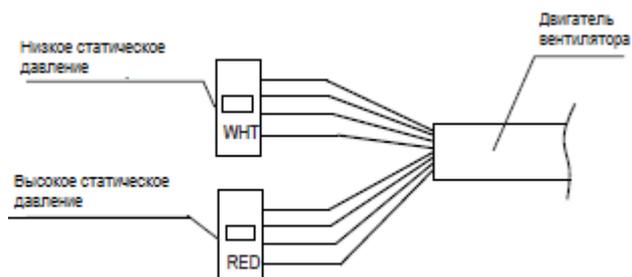
Режим принудительного охлаждения

Наружный блок будет работать в режиме принудительного охлаждения независимо от того, удовлетворены ли условия по температуре или нет. Режим принудительного охлаждения будет работать не более 10 минут и автоматически отменится через 10 минут.

14. Поиск и устранение неисправностей

Изменение статического давления

Вы можете изменить статическое давление, сменив клемму электродвигателя вентилятора, как показано на рисунке:



Модель (Вт/ч)	Низкое статическое давление	Высокое статическое давление
18K	10Pa	30 Pa
24K/36K	50Pa	80 Pa
48K/60K	80Pa	120 Pa

Примечание. По умолчанию на заводе установлено низкое статическое давление.

Шум при высоком статическом давлении выше, чем при низком.

14. Поиск и устранение неисправностей

Изменение параметров внутреннего блока .

Изменение параметров внутреннего управления может быть выполнена с помощью пульта дистанционного управления YXE-C01U / YXE-C02U.

1. Подключите проводной пульт дистанционного управления с внутренним блоком

Шаг 1: Снятие верхней крышки проводного контроллера



Примечание:

Панель управления пульта дистанционного управления находится на верхней крышке. Пожалуйста, предохраняйте его от царапин во время удаления и установки!

Шаг 2: Подключение проводного контроллера к внутреннему блоку.

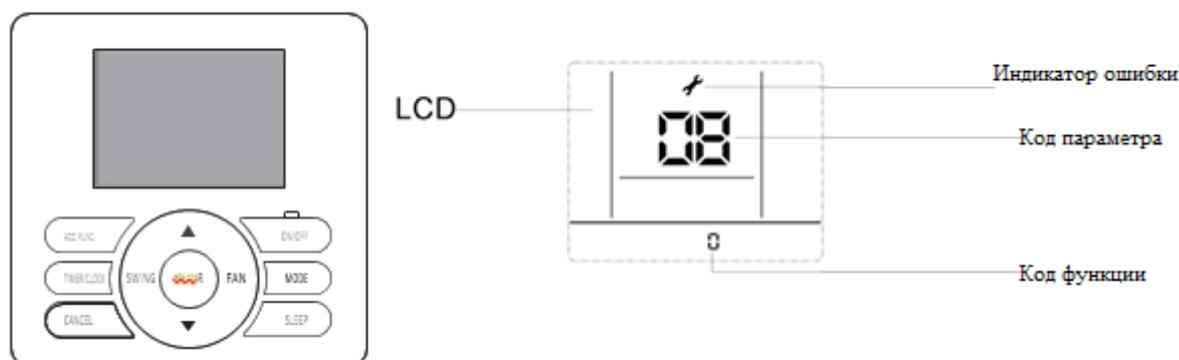


Панель управления внутреннего блока



14. Поиск и устранение неисправностей

3. Изменение параметров системы



1. Нажмите кнопку «MODE» и кнопку «ADD.FUNC.» и удерживайте в течение 3 секунд, символ и номер параметра начнут одновременно мигать.
2. Нажмите кнопки «▲» / «▼», чтобы отрегулировать номер параметра до отображения «17». И нажмите кнопку «ENTER», чтобы войти в состояние адаптации параметров системы, символ  перестанет мигать, номер параметра начнет мигать.
3. Выберите нужный код параметра, нажав кнопку «▲» / «▼», следуя приведенной ниже таблице, и нажмите кнопку «ENTER» для подтверждения.
4. Выберите желаемый код функции, нажав кнопку «▲» / «▼», и нажмите кнопку «ENTER» для подтверждения.
5. Нажмите кнопку «ON / OFF» или «CANCEL», чтобы выйти из состояния адаптации параметров. Нажмите кнопку «ON/OFF» или кнопку «CANCEL» для выхода.

ПАРАМЕТРЫ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЕ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ		ПРИМЕЧАНИЕ:
КОД	ОПИСАНИЕ	ДАННЫЕ	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ (КОД ФУНКЦИИ)	
		ТИП		
1	Восстановление работы при перебое питания	Целое	0: Отмена восстановления работы при перебое питания 1: Восстановление работы при перебое питания; другие: недоступно	
2	Температурный тип	Целое	0: Температура в градусах Цельсия; 1: Температура в Фаренгейтах; другие: недоступно	
3	Тип отображения температуры	Целое	0: Установленная температура по умолчанию; 1: По умолчанию температура в помещении; другие: недоступно	
4	Соотношение температуры окружающей среды, измеренное датчиком температуры в помещении (режим охлаждения)	Целое	0 ~ 10 действует, более 10 по умолчанию - 10 0: 0%; 1: 10%; ...; 10: 100%	0 - полностью использовать температуру, настраиваемую проводным пультом дистанционного управления; 10 - полностью использовать температуру, измеряемую внутренним блоком
5	Индикатор очистки фильтра	Целое	0: Отменить запрашиваемую функцию "Очистка фильтра". 1: Установка запрашиваемой функции "Очистка фильтра"; другие: недоступно	
6	Установка времени очистки фильтра	Целое	0 ~ 32, более 32 по умолчанию - 32 * 1000h	
7	Высота установки	Целое	0 ~ 10 м, более 10 м по умолчанию - 10	

14. Поиск и устранение неисправностей

8	Компенсация температуры охлаждения (комнатный датчик температуры)	Целое	0: 0°C; 1: -0.5°C; 2: -1°C; 3: -1.5°C; 4: -2°C; 5: -2.5°C; 6: -3°C; 7: -3.5°C; 8: -4°C; 9: -4.5°C; 10: -5 °C; (проводной контроллер отображает целое число с символом)	
9	Компенсация температуры нагрева (датчик температуры внутреннего блока)	Целое	0: 0°C; 1: -0.5°C; 2: -1°C; 3: -1.5°C; 4: -2°C; 5: -2.5°C; 6: -3°C; 7: -3.5°C; 8: -4°C; 9: -4.5°C; 10: -5 °C; (проводной контроллер отображает целое число с символом)	
10	Установка статического давления	Целое	1-240, код функции = статическое давление больше предельного статического давления по умолчанию предельное статическое давление, по умолчанию 0 (статическое давление по умолчанию, связанное с моделями)	Тип воздуховода (двигатель постоянного тока)
12	Соотношение внутренней температуры, измеренное датчиком температуры (режим обогрева)	Целое	0 ~ 10 действует, более 10 по умолчанию - 10 0: 0%; 1: 10%; ...; 10: 100%	0 - полностью использовать температуру, настраиваемую проводным пультом дистанционного управления; 10 - полностью использовать температуру, измеряемую внутренним блоком
13	Температура	Символ	-10 ~ 10 °C (один символ)	Температура, отображаемая на проводном контроллере
	Регулировка охлаждения			
14	Температура	Символ	-10-10C (Одиночный символ)	Температура, отображаемая на проводном контроллере
	Регулировка обогрева			
25	Контроль доступа, функция противопожарной защиты	Целое	= 0, управление доступом, функции противопожарной защиты отключены;	
			= 1, функция контроля доступа включена	
			= 2, функция защиты от огня включена;	
			= 3, управление доступом, противопожарная защита включены.	

14. Поиск и устранение неисправностей

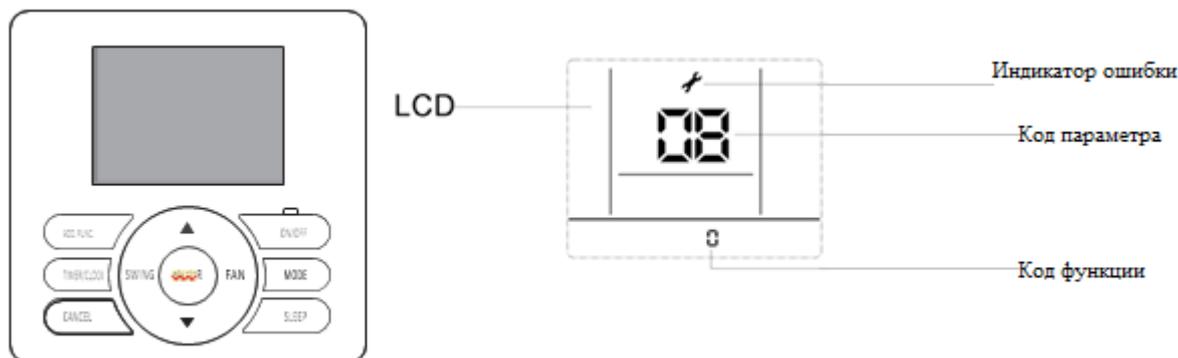
11.4 Регулировка системных параметров.

Рабочие параметры могут быть переданы с помощью цифрового переключателя или указанного проводного пульта дистанционного управления.

Запрос через проводной пульт дистанционного управления

Операции:

1. Соедините дистанционный пульт управления с внутренним блоком (тем же методом, как описано в пункте параметры внутреннего блока).
2. Изменение системных параметров.



1. Нажмите кнопку «MODE» и кнопку «ADD.FUNC.» и удерживайте в течение 3 секунд, символ и номер параметра начнут одновременно мигать.
2. Нажмите кнопку «▲» «▼», чтобы выбрать номер параметра по мере необходимости. Значение параметра будет отображаться на ЖК-дисплее.

Код	Описание параметра
06	температура воздуха на входе внутреннего блока
07	температура датчика теплообменника внутреннего блока
08	наружный датчик температуры окружающей среды
09	температура нагнетания
10	температура всасывания
11	Температура теплообменника наружного блока
12	давление нагнетания
13	давление всасывания
14	открытый EEV
15	вход переменного тока
16	переменное напряжение
24	код ошибки
25	код ошибки диска
26	температура воздуха на выходе внутреннего блока
28	ток компрессора
29	комнатная температура в помещении
30	теплообменник внутреннего блока температура на входе
31	температура на выходе теплообменника внутреннего блока
32	температура на входе конденсатора наружного блока
33	температура конденсатора наружного блока на выходе
46	температура оттайки наружного блока
57	1 скорость вентилятора наружного блока
58	2 скорость вентилятора наружного блока
60	скорость вентилятора внутреннего блока

Примечание: для некоторых моделей, некоторые значения параметров не будут отображаться на проводном контроллере.

14. Поиск и устранение неисправностей

11.5 Инструкции по настройке функций контроля доступа, противопожарной защиты.

11.5.1 Заводская настройка

В случае использования или отмены функции контроля доступа / противопожарной защиты, используйте проводной контроллер для изменения параметров внутреннего блока.

Примечание. Обратитесь к разделу «Редактирование параметров внутреннего блока» в Руководстве ТС, чтобы узнать, как использовать проводной контроллер для изменения параметров внутреннего блока.

11.5.2 Введение

(1) Контроль доступа: режим управления для управления запуском и выключением машины в зависимости от состояния включения и выключения порта управления доступом.

(2) Противопожарная защита: режим управления для управления запуском и выключением машины в зависимости от состояния включения и выключения порта противопожарной защиты

11.5.3 Настройка функции

(1) Аппаратное подключение

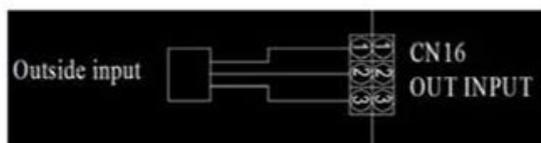


Рисунок 1. Электрическая схема

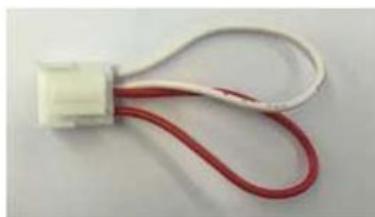


Рисунок 2. Схема короткого замыкания

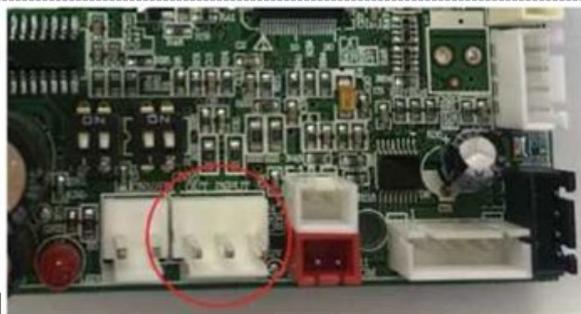


Рисунок 3. Основная панель управления

3 штырька гнезда OUT INPUT CN16, показанного на электрической схеме рис. 1, представляют собой переключку согласно заводским настройкам (внешний штекер переключки, показанный на рисунке 2, и гнездо OUT INPUT CN16 основной платы управления показано на рисунке 3).

(иллюстрация: номер разъема в цепи зависит от серийного номера печатной платы).

- 1) При использовании функции блокировки двери красный провод следует разрезать и подключить к нему переключатель управления дверью (прилагается пользователем), а соединительный провод должен быть 22AWG или выше. Переключатель блокировки двери закрыт при нормальной работе и открывается, когда оборудование должно быть остановлено.
- 2) При использовании функции противопожарной защиты красный провод нужно отрезать и подключить к нему переключатель противопожарной защиты (поставляется пользователем), при этом соединительный провод должен быть 22AWG или выше. Переключатель противопожарной защиты закрыт при нормальной работе и открывается в момент, когда работа оборудования должна быть прекращена.
- 3) Описание последовательности синхронизации.

14. Поиск и устранение неисправностей

- Контроль доступа:

- 1) Управление отключением входной карты: кондиционер отключается после прерывания сигнала управления доступом в течение 30 секунд. В этом состоянии внутренний блок запущен быть не может. Если пользователь выполняет пусковую операцию, проводной контроллер не будет отвечать и отобразит отключение питания.
- 2) Управление подключением входной карты: после замыкания цепи интерфейса входной карты, ограничение питания отключается, проводной контроллер поддержит отключение питания, а управление запуском и выключением начинает работать.

- Противопожарная защита

- 1) Доступ к противопожарной защите: кондиционер отключится и не будет выдувать воздух после прерывания сигнала управления доступом в течение 30 секунд. В этом состоянии внутренний блок запущен быть не может. Если пользователь выполняет пусковую операцию, проводной контроллер не будет отвечать и отобразит отключение питания.
- 2) Отмена противопожарной защиты: после короткого замыкания сигнала противопожарной защиты отключите ограничения питания, проводной контроллер поддержит отключение питания, а управление запуском и выключением начинает работать.

(3) Приоритетность инструкций

Функции контроля доступа и противопожарной защиты не должны влиять друг на друга

14. Поиск и устранение неисправностей

Заметки:

- 1) следовать местным нормам и правилам при выборе полевых проводов.
- 2) размеры кабеля, обозначенные в таблице, выбираются при максимальном токе прибора согласно Европейскому стандарту, EN60335-1. Используйте провода, которые не легче. Обыкновенный гибкий кабель обшитый жесткой резиной (обозначение H07RN-F) или обыкновенный гибкий кабель обшитый полихлоропреном (обозначение H07RN-F кода).
- 3) использовать экранированный кабель для передачи цепи ,подключенный к земле.
- 4) в случае, если кабели питания соединены последовательно, сложимте максимальный ток каждого блока и выберите провода ниже.

Выбор согласно EN60335-1

Current i(A)	Wire Size(mm ²)
$i \leq 6$	0.75
$6 < i \leq 10$	1
$10 < i \leq 16$	1.5
$16 < i \leq 25$	2.5
$25 < i \leq 32$	4
$32 < i \leq 40$	6
$40 < i \leq 63$	10
$63 < i$	*

* в случае, если ток превышает 63А, не подключайте кабели последовательно.

14. Поиск и устранение неисправностей

11.7 Параметры датчиков

1. Параметр датчика температуры нагнетания компрессора наружного блока:

($R_0=187.25K\pm 6.3\%$; $R_{100}=3.77K\pm 2.5K$; $B_0/100=3979K\pm 1\%$)

T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)%	DR(MAX)%
-30	908.2603	985.5274	1065.1210	-7.84	7.47
-29	855.3955	927.6043	1001.9150	-7.78	7.42
-28	805.9244	873.4324	924.8368	-7.73	5.56
-27	759.6097	822.7471	887.5944	-7.67	7.31
-26	716.2320	775.3041	835.9165	-7.62	7.25
-25	675.5881	730.8775	787.5529	-7.56	7.20
-24	637.4902	689.2583	742.2720	-7.51	7.14
-23	601.7645	650.2533	699.8601	-7.46	7.09
-22	568.2499	613.6835	660.1191	-7.40	7.03
-21	536.7970	579.3832	622.8658	-7.35	6.98
-20	507.2676	547.1989	587.9307	-7.30	6.93
-19	497.5332	516.9882	555.1565	-3.76	6.88
-18	453.4748	488.6192	524.3977	-7.19	6.82
-17	428.9819	461.9693	495.5191	-7.14	6.77
-16	405.9517	436.9251	486.3954	-7.09	10.17
-15	384.2888	413.3808	442.9105	-7.04	6.67
-14	363.9047	391.2386	418.9563	-6.99	6.62
-13	344.7169	370.4072	396.4325	-6.94	6.56
-12	326.6497	350.8019	375.2461	-6.88	6.51
-11	309.6286	332.3441	355.3104	-6.83	6.46
-10	293.5903	314.9620	336.5448	-6.79	6.41
-9	278.4719	298.5822	318.3744	-6.74	6.22
-8	264.2156	283.1464	302.2294	-6.69	6.31
-7	250.7678	268.5936	286.5448	-6.64	6.26
-6	238.0783	254.8686	271.7603	-6.59	6.22
-5	226.1003	241.9200	257.8193	-6.54	6.17
-4	214.7903	229.6997	244.6593	-6.49	6.11
-3	204.1073	218.1630	232.2612	-6.44	6.07
-2	194.0135	207.2681	220.5495	-6.39	6.02
-1	184.4732	196.9759	209.4913	-6.35	5.97
0	175.4533	187.2500	199.0468	-6.30	5.93
1	166.8952	178.0255	189.1529	-6.25	5.88
2	158.8023	169.3067	179.8058	-6.20	5.84
3	151.1467	161.0633	170.9724	-6.16	5.80
4	143.9026	153.2667	162.6216	-6.11	5.75
5	137.0455	145.8905	154.7246	-6.06	5.71
6	130.5528	138.9097	147.2544	-6.02	5.67
7	124.4033	132.3011	140.1856	-5.97	5.62
8	118.5769	126.0429	133.4946	-5.92	5.58
9	113.0550	120.1146	127.1591	-5.88	5.54
10	107.8202	114.4973	121.1586	-5.83	5.50
11	102.8560	109.1728	115.4734	-5.79	5.46
12	98.1470	104.1246	110.0855	-5.74	5.41
13	93.6787	99.3367	104.9778	-5.70	5.37
14	89.4378	94.7946	100.1342	-5.65	5.33
15	85.4114	90.4842	95.5398	-5.61	5.29
16	81.5875	86.3926	91.1805	-5.56	5.25
17	77.9551	82.5076	87.0430	-5.52	5.21
18	74.5034	78.8177	83.1150	-5.47	5.17
19	71.2227	75.3122	79.3848	-5.43	5.13

14. Поиск и устранение неисправностей

T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)%	DR(MAX)%
20	68.1036	71.9808	75.8414	-5.39	5.09
21	65.1373	68.8141	72.4746	-5.34	5.05
22	62.3155	65.8032	69.2746	-5.30	5.01
23	59.6306	62.9395	66.2324	-5.26	4.97
24	57.0752	60.2152	63.3395	-5.21	4.93
25	54.6424	57.6227	60.5877	-5.17	4.89
26	52.3258	55.1551	57.9695	-5.13	4.85
27	50.1192	52.8058	55.4778	-5.09	4.82
28	48.0168	50.5684	53.1058	-5.05	4.78
29	46.0133	48.4371	50.8472	-5.00	4.74
30	44.1034	46.4046	48.6960	-4.96	4.71
31	42.2825	44.4711	46.6466	-4.92	4.66
32	40.5458	42.6261	44.6937	-4.88	4.63
33	38.8891	40.8668	42.8323	-4.84	4.59
34	37.3084	39.1890	41.0576	-4.80	4.55
35	35.7998	37.5883	39.3653	-4.76	4.51
36	34.3596	36.0609	37.7511	-4.72	4.48
37	32.9844	34.6030	36.2109	-4.68	4.44
38	31.6710	33.2113	34.7412	-4.64	4.40
39	30.4164	31.8823	33.3383	-4.60	4.37
40	29.2176	30.6130	31.9988	-4.56	4.33
41	28.0718	29.4004	30.7197	-4.52	4.29
42	26.9765	28.2417	29.4979	-4.48	4.26
43	25.9293	27.1342	28.3306	-4.44	4.22
44	24.9277	26.0755	27.2150	-4.40	4.19
45	23.9697	25.0632	26.1488	-4.36	4.15
46	23.0530	24.0950	25.1293	-4.32	4.12
47	22.1757	23.1688	24.1545	-4.29	4.08
48	21.3360	22.2826	23.2221	-4.25	4.05
49	20.5321	21.4345	22.3301	-4.21	4.01
50	19.7623	20.6226	21.4766	-4.17	3.98
51	19.0261	19.8468	20.6612	-4.14	3.94
52	18.3211	19.1040	19.8808	-4.10	3.91
53	17.6458	18.3926	19.1338	-4.06	3.87
54	16.9986	17.7113	18.4185	-4.02	3.84
55	16.3784	17.0537	17.7335	-3.96	3.83
56	15.7839	16.4332	17.0774	-3.95	3.77
57	15.2139	15.8338	16.4488	-3.92	3.74
58	14.6673	15.2592	15.8464	-3.88	3.71
59	14.1430	14.7083	15.2690	-3.84	3.67
60	13.6400	14.1799	14.7154	-3.81	3.64
61	13.1573	13.6730	14.1846	-3.77	3.61
62	12.6941	13.1868	13.6756	-3.74	3.57
63	12.2494	12.7202	13.1872	-3.70	3.54
64	11.8224	12.2723	12.7186	-3.67	3.51
65	11.4124	11.8424	12.2690	-3.63	3.48
66	11.0185	11.4295	11.8373	-3.60	3.45
67	10.6401	11.0331	11.4230	-3.56	3.41
68	10.2765	10.6522	11.0251	-3.53	3.38
69	9.9271	10.2863	10.6429	-3.49	3.35
70	9.5912	9.9348	10.2756	-3.46	3.32
71	9.2682	9.5968	9.9231	-3.42	3.29
72	8.9576	9.2720	9.5841	-3.39	3.26
73	8.6589	8.9597	9.2583	-3.36	3.23
74	8.3716	8.6594	8.9451	-3.32	3.19
75	8.0951	8.3705	8.6440	-3.29	3.16
76	7.8290	8.0926	8.3544	-3.26	3.13
77	7.5730	7.8252	8.0758	-3.22	3.10

14. Поиск и устранение неисправностей

[°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)%	DR(MAX)%
78	7.3264	7.5679	7.8078	-3.19	3.07
79	7.0891	7.3202	7.5499	-3.16	3.04
80	6.8605	7.0818	7.3018	-3.12	3.01
81	6.6403	6.8522	7.0629	-3.09	2.98
82	6.4282	6.6311	6.8329	-3.06	2.95
83	6.2239	6.4182	6.6115	-3.03	2.92
84	6.0269	6.2131	6.3982	-3.00	2.89
85	5.8371	6.0154	6.1928	-2.96	2.86
86	5.6542	5.8249	5.9949	-2.93	2.84
87	5.4777	5.6413	5.8042	-2.90	2.81
88	5.3076	5.4644	5.6205	-2.87	2.78
89	5.1435	5.2937	5.4433	-2.84	2.75
90	4.9853	5.1292	5.2726	-2.81	2.72
91	4.8326	4.9705	5.1079	-2.77	2.69
92	4.6852	4.8174	4.9492	-2.74	2.66
93	4.5430	4.6697	4.7960	-2.71	2.63
94	4.4058	4.5272	4.6483	-2.68	2.61
95	4.2733	4.3896	4.5058	-2.65	2.58
96	4.1453	4.2568	4.3683	-2.62	2.55
97	4.0218	4.1287	4.2355	-2.59	2.52
98	3.9024	4.0049	4.1074	-2.56	2.50
99	3.7872	3.8854	3.9837	-2.53	2.47
100	3.6758	3.7700	3.8643	-2.50	2.44
101	3.5661	3.6585	3.7512	-2.53	2.47
102	3.4601	3.5509	3.6419	-2.56	2.50
103	3.3577	3.4468	3.5362	-2.59	2.53
104	3.2588	3.3463	3.4341	-2.61	2.56
105	3.1632	3.2491	3.3353	-2.64	2.58
106	3.0708	3.1551	3.2398	-2.67	2.61
107	2.9816	3.0643	3.1475	-2.70	2.64
108	2.8953	2.9765	3.0582	-2.73	2.67
109	2.8118	2.8915	2.9717	-2.76	2.70
110	2.7311	2.8093	2.8881	-2.78	2.73
111	2.6531	2.7299	2.8072	-2.81	2.75
112	2.5776	2.6530	2.7289	-2.84	2.78
113	2.5046	2.5785	2.6531	-2.87	2.81
114	2.4340	2.5065	2.5798	-2.89	2.84
115	2.3656	2.4368	2.5087	-2.92	2.87
116	2.2995	2.3693	2.4400	-2.95	2.90
117	2.2354	2.3040	2.3733	-2.98	2.92
118	2.1734	2.2407	2.3088	-3.00	2.95
119	2.1134	2.1795	2.2463	-3.03	2.97
120	2.0553	2.1201	2.1858	-3.06	3.01
121	1.9991	2.0626	2.1271	-3.08	3.03
122	1.9446	2.0070	2.0702	-3.11	3.05
123	1.8918	1.9530	2.0151	-3.13	3.08
124	1.8406	1.9007	1.9617	-3.16	3.11
125	1.7911	1.8500	1.9099	-3.18	3.14
126	1.7430	1.8009	1.8597	-3.22	3.16
127	1.6965	1.7533	1.8110	-3.24	3.19
128	1.6514	1.7071	1.7638	-3.26	3.21
129	1.6076	1.6623	1.7180	-3.29	3.24
130	1.5652	1.6189	1.6736	-3.32	3.27

14. Поиск и устранение неисправностей

2. ПАРАМЕТР ДРУГИХ ДАТЧИКОВ ВО ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ БЛОКЕ:

($R_0=15K\pm 2\%$; $B_0/100=3450K\pm 2\%$)

T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)%	DR(MAX)%
-30	60.78	64.77	68.99	-6.16	6.12
-29	57.75	61.36	65.16	-5.88	5.83
-28	54.89	58.15	61.58	-5.61	5.57
-27	52.19	55.14	58.23	-5.35	5.31
-26	49.63	52.30	55.08	-5.11	5.05
-25	47.21	49.62	52.13	-4.86	4.81
-24	44.92	47.10	49.37	-4.63	4.60
-23	42.76	44.73	46.78	-4.40	4.38
-22	40.71	42.49	44.34	-4.19	4.17
-21	38.77	40.38	42.05	-3.99	3.97
-20	36.93	38.39	39.90	-3.80	3.78
-19	35.18	36.51	37.87	-3.64	3.59
-18	33.53	34.74	35.97	-3.48	3.42
-17	31.96	33.06	34.17	-3.33	3.25
-16	30.48	31.47	32.49	-3.15	3.14
-15	29.07	29.97	30.89	-3.00	2.98
-14	27.73	28.56	29.39	-2.91	2.82
-13	26.46	27.22	27.98	-2.79	2.72
-12	25.26	25.95	26.64	-2.66	2.59
-11	24.11	24.75	25.38	-2.59	2.48
-10	23.03	23.61	24.19	-2.46	2.40
-9	21.99	22.53	23.06	-2.40	2.30
-8	21.01	21.51	22.00	-2.32	2.23
-7	20.08	20.54	20.99	-2.24	2.14
-6	19.19	19.62	20.04	-2.19	2.10
-5	18.35	18.74	19.14	-2.08	2.09
-4	17.55	17.92	18.29	-2.06	2.02
-3	16.78	17.13	17.48	-2.04	2.00
-2	16.06	16.38	16.71	-1.95	1.97
-1	15.36	15.67	15.98	-1.98	1.94
0	14.70	15.00	15.29	-2.00	1.90
1	14.08	14.36	14.64	-1.95	1.91
2	13.48	13.75	14.02	-1.96	1.93
3	12.91	13.17	13.43	-1.97	1.94
4	12.36	12.62	12.87	-2.06	1.94
5	11.85	12.09	12.34	-1.99	2.03
6	11.35	11.59	11.83	-2.07	2.03
7	10.88	11.11	11.35	-2.07	2.11
8	10.43	10.66	10.89	-2.16	2.11
9	9.999	10.230	10.450	-2.26	2.11
10	9.590	9.816	10.040	-2.30	2.23

14. Поиск и устранение неисправностей

T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)%	DR(MAX)%
11	9.199	9.422	9.647	-2.37	2.33
12	8.826	9.047	9.269	-2.44	2.40
13	8.470	8.689	8.910	-2.52	2.48
14	8.129	8.347	8.567	-2.61	2.57
15	7.804	8.021	8.240	-2.71	2.66
16	7.493	7.709	7.928	-2.80	2.76
17	7.196	7.412	7.630	-2.91	2.86
18	6.912	7.127	7.346	-3.02	2.98
19	6.640	6.855	7.074	-3.14	3.10
20	6.381	6.595	6.815	-3.24	3.23
21	6.132	6.347	6.567	-3.39	3.35
22	5.894	6.109	6.330	-3.52	3.49
23	5.667	5.882	6.103	-3.66	3.62
24	5.449	5.664	5.886	-3.80	3.77
25	5.240	5.456	5.678	-3.96	3.91
26	5.048	5.260	5.478	-4.03	3.98
27	4.864	5.072	5.286	-4.10	4.05
28	4.687	4.891	5.101	-4.17	4.12
29	4.517	4.717	4.924	-4.24	4.20
30	4.355	4.550	4.753	-4.29	4.27
31	4.198	4.390	4.589	-4.37	4.34
32	4.048	4.236	4.431	-4.44	4.40
33	3.904	4.089	4.280	-4.52	4.46
34	3.766	3.946	4.134	-4.56	4.55
35	3.663	3.810	3.994	-3.86	4.61
36	3.506	3.679	3.859	-4.70	4.66
37	3.383	3.552	3.729	-4.76	4.75
38	3.265	3.431	3.604	-4.84	4.80
39	3.152	3.314	3.484	-4.89	4.88
40	3.043	3.202	3.368	-4.97	4.93
41	2.938	3.094	3.257	-5.04	5.00
42	2.838	2.990	3.149	-5.08	5.05
43	2.741	2.890	3.046	-5.16	5.12
44	2.648	2.793	2.946	-5.19	5.19
45	2.558	2.701	2.850	-5.29	5.23
46	2.472	2.611	2.758	-5.32	5.33
47	2.389	2.525	2.669	-5.39	5.40
48	2.309	2.443	2.583	-5.49	5.42
49	2.232	2.363	2.500	-5.54	5.48
50	2.158	2.286	2.421	-5.60	5.58
51	2.087	2.212	2.344	-5.65	5.63
52	2.018	2.140	2.269	-5.70	5.69
53	1.952	2.072	2.198	-5.79	5.73
54	1.888	2.005	2.129	-5.84	5.82

14. Поиск и устранение неисправностей

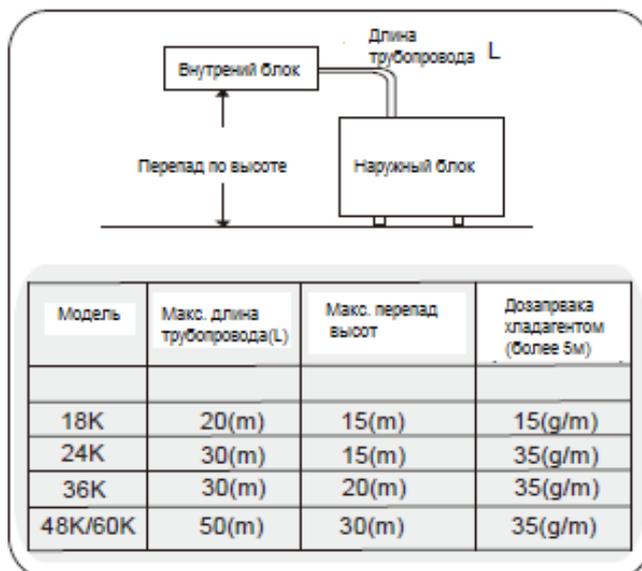
T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)%	DR(MAX)%
55	1.827	1.941	2.062	-5.87	5.87
56	1.767	1.880	1.998	-6.01	5.91
57	1.710	1.820	1.936	-6.04	5.99
58	1.655	1.763	1.876	-6.13	6.02
59	1.602	1.707	1.818	-6.15	6.11
60	1.551	1.654	1.762	-6.23	6.13
61	1.502	1.602	1.709	-6.24	6.26
62	1.452	1.553	1.657	-6.50	6.28
63	1.409	1.505	1.606	-6.38	6.29
64	1.364	1.458	1.558	-6.45	6.42
65	1.322	1.413	1.511	-6.44	6.49
66	1.280	1.370	1.466	-6.57	6.55
67	1.241	1.328	1.422	-6.55	6.61
68	1.202	1.288	1.379	-6.68	6.60
69	1.165	1.249	1.339	-6.73	6.72
70	1.129	1.211	1.299	-6.77	6.77
71	1.095	1.175	1.261	-6.81	6.82
72	1.061	1.140	1.224	-6.93	6.86
73	1.029	1.106	1.188	-6.96	6.90
74	0.9977	1.073	1.153	-7.02	6.94
75	0.9676	1.041	1.120	-7.05	7.05
76	0.9385	1.011	1.088	-7.17	7.08
77	0.9104	0.9810	1.056	-7.20	7.10
78	0.8833	0.9523	1.026	-7.25	7.18
79	0.8570	0.9246	0.9971	-7.31	7.27
80	0.8316	0.8977	0.9687	-7.36	7.33
81	0.8071	0.8717	0.9412	-7.41	7.38
82	0.7834	0.8466	0.9146	-7.47	7.43
83	0.7604	0.8223	0.8888	-7.53	7.48
84	0.7382	0.7987	0.8639	-7.57	7.55
85	0.7167	0.7759	0.8397	-7.63	7.60
86	0.6958	0.7537	0.8161	-7.68	7.65
87	0.6755	0.7322	0.7933	-7.74	7.70
88	0.6560	0.7114	0.7712	-7.79	7.75
89	0.6371	0.6913	0.7498	-7.84	7.80
90	0.6188	0.6718	0.7291	-7.89	7.86
91	0.6011	0.6530	0.7051	-7.95	7.39
92	0.5840	0.6348	0.6897	-8.00	7.96
93	0.5674	0.6171	0.6709	-8.05	8.02
94	0.5514	0.6000	0.6527	-8.10	8.07
95	0.5359	0.5835	0.6350	-8.16	8.11
96	0.5209	0.5675	0.6179	-8.21	8.16
97	0.5064	0.5519	0.6014	-8.24	8.23
98	0.4923	0.5369	0.5853	-8.31	8.27

14. Поиск и устранение неисправностей

T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)%	DR(MAX)%
99	0.4787	0.5224	0.5698	-8.37	8.32
100	0.4655	0.5083	0.5547	-8.42	8.36
101	0.4528	0.4946	0.5401	-8.45	8.42
102	0.4404	0.4814	0.5259	-8.52	8.46
103	0.4284	0.4685	0.5121	-8.56	8.51
104	0.4168	0.4561	0.4988	-8.62	8.56
105	0.4056	0.4440	0.4859	-8.65	8.62
106	0.3947	0.4323	0.4733	-8.70	8.66
107	0.3841	0.4210	0.4611	-8.76	8.70
108	0.3739	0.4100	0.4493	-8.80	8.75
109	0.3640	0.3993	0.4379	-8.84	8.81
110	0.3544	0.3890	0.4267	-8.89	8.84
111	0.3450	0.3789	0.4159	-8.95	8.90
112	0.3360	0.3692	0.4055	-8.99	8.95
113	0.3272	0.3597	0.3953	-9.04	9.01
114	0.3187	0.3505	0.3854	-9.07	9.06
115	0.3104	0.3416	0.3758	-9.13	9.10
116	0.3024	0.3330	0.3665	-9.19	9.14
117	0.2947	0.3246	0.3574	-9.21	9.18
118	0.2871	0.3164	0.3468	-9.26	8.77
119	0.2798	0.3085	0.3401	-9.30	9.29
120	0.2727	0.3008	0.33	-9.34	9.34

14. Поиск и устранение неисправностей

12.1 МАКС. длина трубопровода хладагента и перепад по высоте



* Делайте все возможное, чтобы уменьшить длину трубы. Длинная труба может стать причиной уклона внутреннего блока.

Наружный блок поставляется с завода заправленный хладагентом из расчета, что длина трассы 5 метров или меньше.

Если длина трубопровода превышает 5 м, необходима дополнительная зарядка.

12.2 Масляная ловушка

Когда внутренний блок ниже наружного блока, а высота больше 5 м, масляную ловушку следует использовать на каждые 5 м.



Примечание:

1. Когда внутренний блок ниже наружного блока более 5 м, масляную ловушку следует использовать на всасывающих трубопроводах.

Чтобы избежать слишком большого количества масла в масляной ловушке, маслоотделитель должен быть как можно короче.

2. Горизонтальный трубопровод должен быть наклонен вниз, вдоль направления потока хладагента, чтобы вернуть масло в компрессор, наклон составляет от 1/200 до 1/250.

Для того, чтобы улучшить характеристики охлаждения / обогрева, трубопровод хладагента должен быть как можно короче и прямолинейным.

14. Поиск и устранение неисправностей

12.3 Дополнительная заправка хладагентом.

Наружные блоки заправлены хладагентом. Но часто требуется дополнительная заправка хладагента, если длина трубопроводы превышает номинальную длину, на которую заправлен наружный блок кондиционера.

- Дополнительное количество хладагента должно быть определено и загружено в систему в соответствии со следующей процедурой.
- Запишите дополнительное количество хладагента, чтобы облегчить обслуживание и ремонт. Заправка хладагентом перед отправкой ($W0$ (кг))

$W0$ - заряд хладагента наружного блока перед отправкой ;

Xg - это дополнительный наружный блок с хладагентом, который необходимо заправлять в зависимости от длины трубопровода при установке.

Модель	Кол-во хладагента до отгрузки($W0$ (g))	Общая длина труб	
		0m~5m	5m~60m
			$Xg = 15g / m \times (\text{Total pipe length}(m) - 5)$
18K	1240	0g	
24K	1700	0g	$Xg = 35g / m \times (\text{Total pipe length}(m) - 5)$
36K (3-Phase)	2100	0g	
48K	3000	0g	
60K	3500	0g	

13. 1 Основные технические характеристики

14. Поиск и устранение неисправностей

Режим управления работой внутреннего блока

1. Расстояние от пульта дистанционного управления до ИК-приемника: не более 8 м.
2. Угол приема сигнала ИК-приемника: менее 80 градусов.
3. Точность выставления температуры: ± 1 °C.
4. Временная погрешность: Менее 1%.

2. Функции пульта управления Функция управления

2.1 Аварийный выключатель

Нажмите аварийную кнопку, чтобы запустить или прекратить работу устройства и вернуться к работе в автоматическом режиме.

1. Нажмите эту кнопку, чтобы включить устройство, кондиционер будет работать в автоматическом режиме, нажмите ее вновь, чтобы выключить устройство.

2. Когда устройство выключено, нажмите и удерживайте аварийный выключатель в течение 5 секунд, после трех звуковых сигналов внутренний блок перейдет в аварийный режим. В такой ситуации машина принужденно переключится на режим охлаждения с высокой скоростью, при комнатной температуре работа задвижек шторок и кондиционера не будет иметь значения.

3. Если во время аварийного запуска был получен удаленный сигнал, машина будет работать по команде такого удаленного сигнала.

2.2 Связь устройства с пультом

Температурные датчики установлены как на пульте дистанционного управления, так и на блоках кондиционера. На пульте дистанционного управления можно посмотреть исходные параметры комнатной температуры и сравнить их с фактической температурой в помещении. Если на внутренний блок долгое время не поступает сигнал от пульта дистанционного управления, то кондиционер автоматически переключается на температурный датчик, установленный в корпусе.

2.3. Функция таймера

Таймер включен: если на пульте дистанционного управления задано время включения кондиционера, то кондиционер включается в заданное время в режиме Timer on (Таймер вкл.). Если с помощью таймера установлено время включения кондиционера, то в заданное время на кондиционер поступит управляющий сигнал с пульта дистанционного управления, кондиционер автоматически включится и начнет работать в заданном режиме эксплуатации. Если в заданное время на кондиционер не поступил управляющий сигнал с пульта дистанционного управления, кондиционер автоматически включится и начнет работать в заданном режиме эксплуатации.

2. Таймер выключения: если на пульте дистанционного управления задано время выключения кондиционера, то кондиционер перейдет в режим работы Timer off (Таймер выкл.). В заданное время на кондиционер поступает управляющий сигнал с пульта дистанционного управления, после чего кондиционер автоматически выключается. Если в заданное время на кондиционер не поступил управляющий сигнал с пульта дистанционного управления, кондиционер автоматически выключится.

3. Включение либо выключение кондиционера не являются причиной отмены функции таймера.

14. Поиск и устранение неисправностей

3.4 Функция «Таймер сна» (Sleep)

1. В режиме обогрева, охлаждения или осушения воздуха нажмите кнопку "Sleep" на пульте дистанционного управления для запуска или отключения функции «Таймер сна» - на экране загорится соответствующий символ включения/выключения этой функции.
2. В режиме обогрева заданная температура начинает автоматически уменьшаться после запуска таймера сна.
3. В режиме охлаждения заданная температура начинает автоматически повышаться после запуска таймера сна.
4. По умолчанию функция таймера сна отключена. При выключении кондиционера отключается и функция таймера сна.

3.5 Режим ускоренного охлаждения / обогрева (в некоторых моделях пульта дистанционного управления)

В режиме охлаждения, осушения воздуха, вентиляции нажмите «HIGH POWER», заданная температура автоматически достигнет значения 18 °С; вентилятор будет работать с повышенной скоростью вращения.

В режиме обогрева нажмите «HIGH POWER», чтобы войти в режим охлаждения, установите температуру автоматически, настройте ее на максимальную; вентилятор будет работать с повышенной скоростью вращения.

2.6 Бесшумный режим работы "Mute" (в некоторых пультах дистанционного управления)

В режиме работы внутреннего блока, Вы можете включать и выключать функцию Mute с помощью кнопки Mute - в этом случае звук работы вентилятора будет приглушенным.

2.7 Предотвращение подачи холодного воздуха.

В режиме обогрева вентилятор внутреннего блока вращается с небольшой частотой или не начинает работать до тех пор, пока теплообменник не нагреется до необходимой температуры, чтобы не подавать в помещение холодный воздух.

2.8. Функция обогрева или охлаждения вторичным теплом

Режим обогрева, дистанционное отключение, например, когда температура внутреннего теплообменника повышается, кондиционер продолжает выдувать отработанное тепло. Режим охлаждения и осушения, после закрытия компрессора внутреннего блока, в течение определенного периода времени, будет продолжать задавать скорость работы.

2.9 Режим осушения воздуха:

Если с помощью пульта дистанционного управления выбран режим осушения, вентилятор внутреннего блока переключится на низкие обороты (кнопка HIGH POWER или прочная связь также поддерживают низкую скорость обдува), наружный блок будет работать в соответствии с режимом хладагента.

2.10 Восстановление работы при перебое питания.

При восстановлении источника питания после перебое, все предварительные настройки

14. Поиск и устранение неисправностей

сохраняются, и кондиционер может продолжать работу согласно предыдущим настройкам.
Как установить/отменить.
Может быть установлен/отменен с помощью пульта дистанционного управления.
Подробности см. в разделе Настройка параметров внутреннего управления.

2.11 Очистка фильтра

Когда воздушный фильтр забьется пылью, загорится светодиод об очистке фильтра.
Как установить/отменить
Может быть установлен/отменен с помощью пульта дистанционного управления.
Подробности см. в разделе Настройка параметров внутреннего управления.

13.1 Режим управления работой наружного блока.

Функция управления .

1. Режим охлаждения - датчик защиты от замерзания

Для предотвращения обмерзания испарителя внутреннего блока предусмотрен датчик, измеряющий температуру теплообменника-испарителя в режиме реального времени. В

14. Поиск и устранение неисправностей

случае обмерзания теплообменника внутреннего блока срабатывает защитное устройство компрессора.

2. Защита от высоких температур

Датчик замеряет температуру воздуха на входе в кондиционер, и при превышении верхних пороговых значений срабатывает защита компрессора.

3. Устройство защиты от высоких температур нагнетаемого хладагента

Во избежание повреждений, обусловленных высокой температурой нагнетаемого компрессором хладагента, предусмотрен датчик, измеряющий температуру нагнетания хладагента в режиме реального времени. В случае превышения верхних пороговых значений температуры срабатывает автоматическое защитное устройство компрессора.

4. Функция возврата масла в компрессор

Если компрессор работает длительный период времени на низких оборотах, система управления запускает программу возврата масла в компрессор. Масло начинает поступать обратно в компрессор

5. Режим эксплуатации

С помощью пульта дистанционного управления пользователь может выбирать следующие режимы эксплуатации кондиционера: охлаждение, обогрев, осушение воздуха, режим вентиляции

6. Управление четырехходовым клапаном

Четырехходовой клапан наружного блока выключается в режиме охлаждения и оттайки, но включается в режиме обогрева. Во время обогрева четырехходовой клапан прекращает работать на время отключения компрессора.

7. Защита при повторном запуске компрессора:

Если давление в системе отбалансировано не полностью, то для того, чтобы избежать частых повторных запусков компрессора, компрессор повторно включается не ранее чем через 3 минуты.

8. Защита от превышения давления:

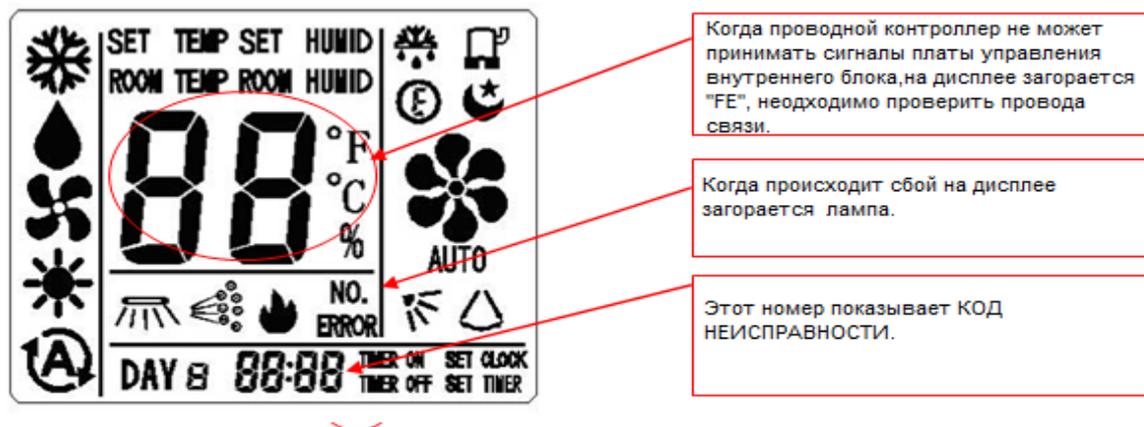
В случае превышения заданных значений давления срабатывает автоматическое защитное устройство. Компрессор выключается, на панели управления появляется информация о коде ошибки и предупредительное сообщение о срабатывании защиты.

При возникновении неполадок коды ошибок и их наименования отображаются одновременно на приборной панели, проводном пульте дистанционного управления, панели управления.

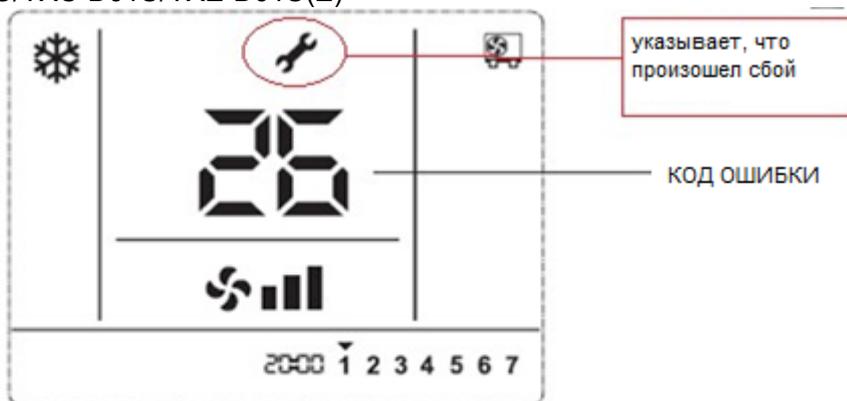
Коды ошибок и неисправностей внутреннего блока.

(1) Коды неисправностей отображающиеся на дисплее пульта дистанционного управления (см. рисунок ниже)

Модель: YXC-A01U(E)



Модель: YXC-C01U/YXE-C01U/YXC-D01U/YXE-D01U(E)



когда кондиционер неисправен, на дисплее будет отображаться  и мигать цифровой код ошибки

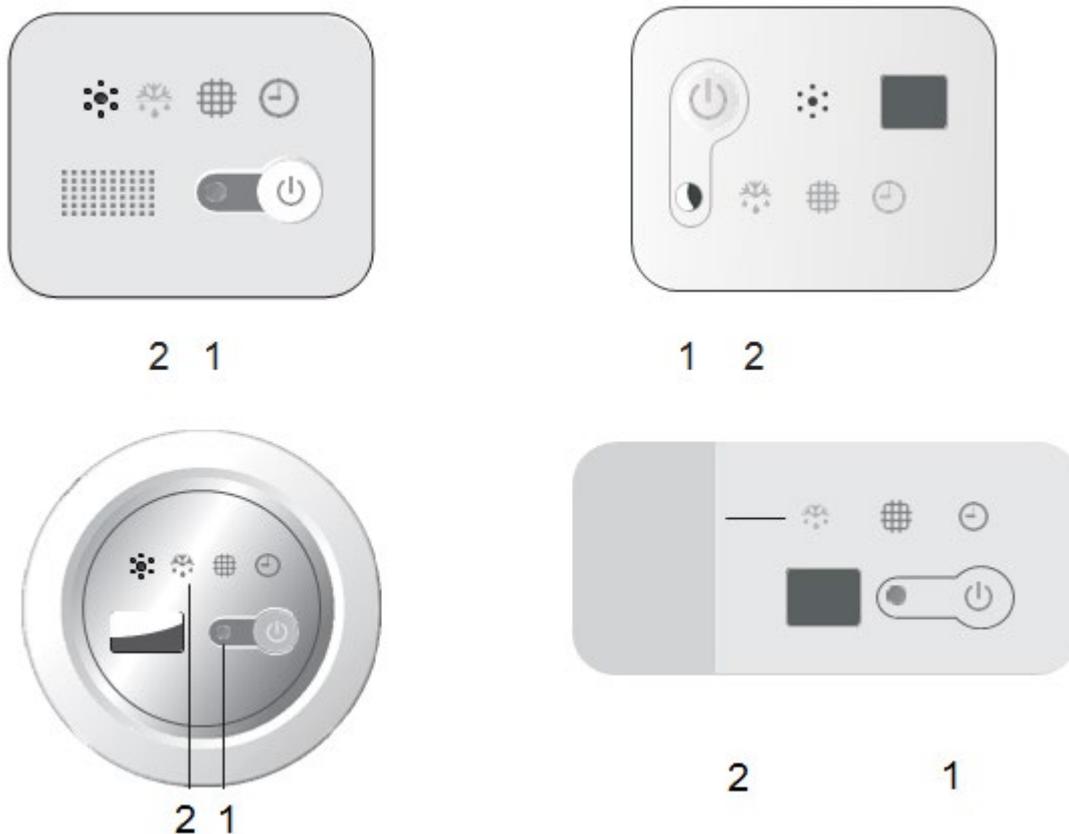
Рис.2 коды неисправностей на проводном пульте дистанционного управления

(2) Коды неисправностей, обозначенные светодиодами на панели дисплея

Загорается лампочка RUN (LED2, красный) и лампа DEFROST (LED5, зеленый), лампочка RUN отображает десятизначный код ошибки, лампочка DEFROST отображает однозначный код ошибки (как показано на рисунке ниже).

Например, код неисправности 36: одновременно мигает 3 раза диод RUN& defrost и 3 раза диод DEFROST, сигнализируя об ошибке 36.

Панель дисплея



- 1 Индикатор запуска (Red) указывает код неисправности из десяти цифр.
- 2 Индикатор размораживания (Green) указывает код неисправности из одной цифры.

Мигание светодиодов: вспышка 300 мс (T1), выкл. 300 мс (T2), после повторного отображения кода неисправности 2000 мс (T3). (как показано ниже)

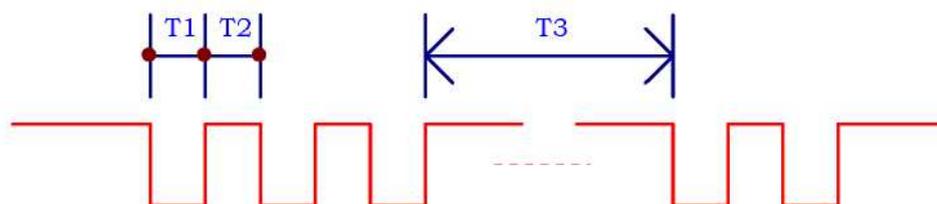


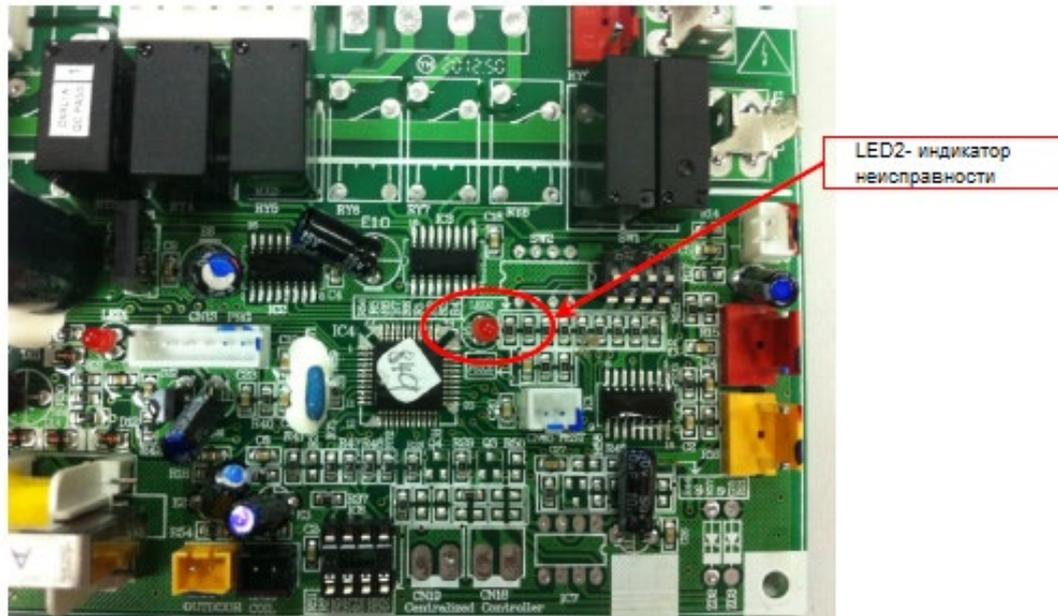
Рис. 2 МИГАНИЕ СВЕТОДИОДОВ

Наружный блок.

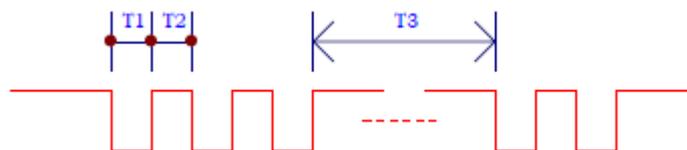
ON/OFF унитарный блок (с панелью управления на наружном блоке)

Отображение кода неисправности миганием сигнальных ламп на панели управления наружного блока.

Время мигания лампы, соответствует коду неисправности.



Светодиодный контроль : мигание 300 мс (T1) , выключено 300 мс (T2) , после кода неисправности 900 мс (T3) повторить, (как показано ниже)



14.2 Коды ошибок

Ниже приведена таблица ошибок и кода неисправностей наружного блока.

Лист 1, коды ошибок наружного блока

Код ошибки	Описание ошибки	Возможная причина неисправности	Как с этим бороться	Примечания
1	Неисправен наружный датчик температуры	1. Соединение датчика наружной температуры – ненадежно;	1. Переподключить наружный датчик температуры;	
		2. Неисправен датчик наружной температуры;	2. Заменить компоненты наружного датчика температуры;	
		3. Неисправна схема дискретизации	3. Заменить компоненты наружной панели управления	
2	Неисправен датчик температуры наружного теплообменника	1. Соединение датчика температуры наружного теплообменника – ненадежно;	1. Переподключить датчик температуры наружного теплообменника;	
		2. Неисправен датчик температуры наружного теплообменника;	2. Заменить компоненты датчика температуры наружного теплообменника;	
		3. Неисправна схема дискретизации	3. Заменить компоненты наружной панели управления	
3	Блок ошибка выключения при перегрузке по току	1. Неисправность импульсной токовой цепи панели управления;	1. Заменить компоненты электрической панели управления	
		2. Перегрузка по току, вызванное слишком низким напряжением;	2. Нормальная защита;	
		3. Компрессор заблокирован	3. Заменить компрессор;	
		4. Перегрузка в режиме охлаждения;	4. См. Примечание 3;	
		5. Перегрузка в режиме нагрева.	5. См. Примечание 4;	
4	Ошибка данных EEPROM	1. Неисправность EEPROM компонентов; 2. Неисправность схемы управления компонентами EEPROM. Компоненты EEPROM вставлены неверно	1. Заменить компоненты EEPROM;	
			2. Заменить компоненты наружной панели управления;	
			3. Пересоберите компоненты EEPROM.	
5	Защита от замораживания (слишком низкой температуры теплообменника) или перегрева (слишком высокого нагрева внутренней теплообменника)	1. Внутренний блок не выдувает воздух должным образом	1. Проверьте работу вентилятора внутреннего блока, двигателя внутреннего вентилятора и испарителя;	
		2. Температура в помещении слишком низкая в режиме на охлаждение, либо температура в помещении слишком высокая при работе на нагрев;	2. Нормальная защита;	
		3. Загрязнен фильтр;	3. Очистите фильтр;	
		4. Слишком высокое сопротивление воздушного канала, что ведет к слабому воздушному потоку;	4. Проверьте клапан контроля объема потока, длину воздуховода и т. д.;	
		5. Скорость вращения вентилятора слишком низкая;	5. Установите высокую скорость;	
		6. Внутренний блок установлен не по стандарту, воздухозаборник расположен слишком близко к воздуховыпускному отверстию.	6. Переустановите внутренний блок в соответствии с руководством пользователя, измените расстояние между внутренним блоком и стеной/потолком.	

Код ошибки	Описание ошибки	Возможная причина неисправности	Как с этим бороться	Примечания
7	Сбой связи между внутренним и наружным блоком	1. Соединительный кабель неправильно соединяется между внутренним блоком и наружным блоком;	1. См. электрическую схему для подключения соединительного кабеля к электрической схеме;	
		2. Отсоединен кабель связи;	2. Подключите коммуникационный кабель;	
		3. Неисправен кабель связи;	3. Замените кабель связи;	
		4. Неисправна внутренняя плата управления	4. Замените плату управления внутренним блоком;	
		5. Неисправна наружная плата управления	5. Заменить наружную плату управления	
		6. Предохранитель цепи связи разомкнут;	6. Проверьте цепь связи, отрегулируйте DIP-переключатель и предохранитель короткого замыкания.	
		7. Спецификация кабеля связи неверна.	7. Выберите подходящий коммуникационный кабель в руководстве пользователя	
8	Дисбаланс тока между фазами	1. Напряжение питания колеблется более , чем на 4%;	1. Нормальная защита;	Применение трехфазных моделей электропитания
		2. Плохой контакт разъема сетевого шнура компрессора;	2.Подключите провод, см. Схему подключения;	
		3. Контакт переменного тока неисправен;	3. Заменить контактор переменного тока;	
		4. Неисправность двигателя компрессора.	4.Заменить компрессор.	
9	Неисправность тока U-фазы	1. Неисправен или поврежден шнур питания фазы компрессора U;	1.Замените шнур питания U-фазы или подключите шнур питания U-фазы, см. Схему подключения;	Применение трехфазных моделей питания
		2. Наружная панель управления неисправна;	2.Заменить плату наружного управления;	
		3. Компрессор неисправен	3. Заменить компрессор.	
10	V-фазная ошибка тока	1. Неисправен или поврежден шнур питания фазы V компрессора;	1.Замените шнур питания V-фазы или подключите шнур питания V-фазы, см. Схему подключения;	Применение трехфазных моделей питания
		2. Наружная панель управления неисправна;	2.Заменить плату наружного управления;	
		3. Компрессор неисправен	3. Заменить компрессор.	
11	ошибка фазы	1.Трехфазное питание не соответствует нормативным значениям;	1. Нормальная защита, пожалуйста, проверьте мощность питания	Применение трехфазных моделей питания
		2. Внешняя проводка подключена неправильно;	2. Проверьте подключение проводки к электрической схеме;	
		3. Наружная панель управления неисправна	3. Заменить наружную панель управления	
12	Отсутствующая фаза напряжения	1. Трехфазное питание не соответствует нормативным значениям;	1. Нормальная защита;	Применение трехфазных моделей питания
		2. Наружная проводка подключена неправильно;	2. Проверьте подключение проводки к электрической схеме;	
		3. Неисправна наружная панель управления	3. Заменить наружную панель управления	
13	Устройство защиты от перегрева компрессора	1. Проводка протектора перегрузки отключается.	1. Подключите проводку защиты от перегрузки;	
		2. Неисправна защита от перегрузки.	2. Заменить защитный кожух;	
		3. Хладагента недостаточно;	3. Проверьте точку сварки устройства, чтобы убедиться в его утечке, а затем перезарядите хладагент;	
		4. Установочная труба длиннее, чем обычно, но не добавляет достаточного количества хладагента;	4. Добавить хладагент;	
		5. Расширительный клапан является неисправным;	5. Заменить расширительный клапан;	
		6. Неисправна наружная панель управления	6. Заменить наружную панель управления	



14	Срабатывает реле высокого давления или прибор выключается для защиты от высокого давления	1. Проводка протектора перегрузки отключается.	1. Подсоедините проводку к защитному устройству высокого давления;	Применяется к моделям с реле высокого давления или датчиком давления
		2. Неисправен протектор высокого давления;	2. Замените защитную крышку высокого давления;	
		3. Неисправна наружная панель управления	3. Заменить наружную панель управления	
		4. Перегрузка в режиме охлаждения;	4. См. Примечание 3;	
		5. Перегрузка в режиме нагрева.	5. См. Примечание 4;	
15	Срабатывает реле низкого давления или прибор выключается для защиты от низкого давления	1. Проводка протектора перегрузки отключается.	1. Подсоедините проводку реле низкого давления;	Применяется к моделям с реле низкого давления или датчиком давления
		2. Неисправен протектор низкого давления;	2. Заменить переключатель низкого давления;	
		3. Хладагента недостаточно;	3. Проверьте точку сварки, чтобы убедиться в ее утечке, а затем добавить хладагент;	
		4. Сбой расширительного клапана в режиме нагрева;	4. Заменить расширительный клапан;	
		5. Неисправна наружная панель управления	5. Заменить наружную панель управления	
16	Перегрузка в режиме охлаждения;	Перегрузка системы	См. Примечание 3;	
17	Ошибка датчика температуры нагнетания	1. Проводка датчика температуры нагнетания отсоединена;	1. Подсоедините проводку датчика температуры нагнетания;	
		2. Ошибка наружного датчика температуры;	2. Заменить датчик температуры нагнетания;	
		3. Неисправна схема дискретизации	3. Заменить наружную панель управления	

Код ошибки	Описание ошибки	Возможная причина неисправности	Как с этим бороться	Примечания
51	Дренажная защита	1. Уровень воды в кассете превышает допустимый;	1,1 Проверьте, не заблокирован ли сливной шланг каким-либо инородным предметом, не расположен ли сливной шланг слишком высоко;	
			1,2 Проверьте водяной насос и замените его в случае неисправности;	
		2. Кабель переключателя уровня воды присоединен ненадежно;	2. Повторно подключите водный кабель см. электрическую схему для подробной информации о переключателе уровня;	
		3. Неисправен переключатель уровня воды;	3. Замените переключатель уровня воды;	
		4. Неисправна панель управления.	4. Замените панель управления	
64	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками	1. Соединительный кабель между внутренним и наружным блоком подключен неправильно;	1. Для подключения соединительного кабеля, см. электрическую схему внутреннего и внешнего блока;	
		2. Отсоединен кабель связи;	2. Для подключения соединительного кабеля см. электрическую схему внутреннего и внешнего блока;	
		3. Неисправен кабель связи между внутренним и наружным блоком, либо неисправен кабель между панелью управления внутренним блоком и клеммой, либо неисправен кабель между панелью управления внешним блоком и клеммой;	3. Для замены соединительного кабеля, см. электрическую схему внутреннего и внешнего блока;	
		4. Неисправна внутренняя панель управления;	4. Замените панель управления внутренним блоком;	
		5. Неисправна наружная панель управления	5. Заменить наружную панель управления	
72	Неисправность двигателя внутреннего вентилятора	1. Кабель двигателя внутреннего вентилятора закреплен ненадежно;	1. Повторно подключите кабель двигателя вентилятора;	
		2. Неисправен кабель двигателя внутреннего вентилятора;	2. Замените кабель двигателя вентилятора;	
		3. Неисправен двигатель внутреннего вентилятора;	3. Замените двигатель вентилятора;	
		4. Неисправна внутренняя панель управления	4. Замените панель управления внутренним блоком;	
			5. Проверьте вентилятор внутреннего блока и убедитесь, что он работает нормально.	
81	Неисправен внутренний датчик температуры	1. Кабель датчика комнатной температуры соединен ненадежно;	1. Подсоедините кабель датчика температуры в комнате;	
		2. Неисправен внутренний датчик температуры;	2. Замените датчик температуры в комнате;	
		3. Неисправна схема дискретизации	3. Замените панель управления внутренним блоком.	
83	Неисправность датчика среднего испарителя	1. Неисправен кабель датчика температуры испарителя;	1. Подключите кабель датчика температуры испарителя;	

		<p>2. Неисправен датчик температуры испарителя;</p> <p>3. Неисправна схема дискретизации</p>	<p>2. Замените датчик температуры испарителя;</p> <p>3. Замените панель управления внутренним блоком.</p>	
FE(254)	<p>Ошибка связи между основной панелью управления и дистанционным пультом дистанционного управления (отображается на пульте дистанционного управления)</p>	<p>1. Проводка между контроллером проводки и панелью управления внутреннего блока закреплена ненадежно;</p> <p>2. Неправильная последовательность соединения проводки между контроллером проводки и панелью управления внутреннего блока;</p> <p>3. Проводка между контроллером проводки и панелью управления внутреннего блока неисправна;</p> <p>4. Контроллер проводки неисправен;</p> <p>5. Панель управления внутреннего блока функционирует ненормально;</p>	<p>1. Повторно подключите проводку между контроллером проводки и панелью управления внутренним блоком;</p> <p>2. Замените проводку между контроллером проводки и панелью управления внутренним блоком;</p> <p>3. Замените проводку между контроллером проводки и панелью управления внутренним блоком;</p> <p>4. Замените контроллер проводки;</p> <p>5. Замените панель управления внутренним блоком</p>	
ER	<p>Ошибка связи между главной панелью управления и панелью дисплея (отображается на панели дисплея)</p>	<p>1. Проводка между платой дисплея и панелью управления внутреннего блока закреплена ненадежно;</p> <p>2. Неправильная последовательность соединения проводки между платой дисплея и панелью управления внутреннего блока;</p> <p>3. Проводка между платой дисплея и панелью управления внутреннего блока неисправна;</p> <p>4. Плата дисплея неисправна;</p> <p>5. Неисправна внутренняя плата управления</p>	<p>1. Переподключите проводку между платой дисплея на внутренней платой управления;</p> <p>2. Замените проводку между платой дисплея на внутренней платой управления;</p> <p>3. Замените проводку между платой дисплея на внутренней платой управления;</p> <p>4. Замените платой дисплея;</p> <p>5. Замените платой управления внутренним блоком.</p>	

ПРИМЕЧАНИЕ 1:

Если внутренний блок не включается, или внутренний блок выключается сам через 30 секунд, и в то же время устройство не отображает код неисправности, проверьте функцию запуска и разъем платы управления.

Примечание 2:

Если внутренний блок отображает код неисправности 75,76,77,78 после включения устройства, пожалуйста, проверьте гнездо TEST внутренней контрольной панели или цепь обнаружения TEST на предмет короткого замыкания.

Примечание 3: Перегрузка в режиме охлаждения

Лист 3 . Перегрузка в режиме охлаждения

перегрузка в режиме охлаждения;		
сер.	Основная причина	Корректирующая мера
1	Хладагента слишком много	Выполните сброс хладагента и снова заправьте хладагент
2	Слишком высокая температура наружного воздуха	Пожалуйста, используйте в допустимых температурных диапазонах
3	Короткое замыкание выпуска и входа воздуха наружного блока.	Отрегулируйте положение наружного блока в соответствии с руководством пользователя
4	Наружный теплообменник загрязнен, например, конденсатом	Очистите теплообменник наружного блока, например, от конденсата
5	Слишком низкая скорость двигателя наружного вентилятора	Проверьте электродвигатель наружного вентилятора и конденсатор вентилятора
6	Наружный вентилятор сломан или заблокирован	Проверьте наружный вентилятор
7	Вход и выход воздуха заблокированы	Удалить заблокированный предмет
8	Неисправен расширительный клапан или капилляр	Заменить расширительный клапан или капилляр

Примечание 4: Перегрузка в режиме нагрева

Лист 4. Перегрузка в режиме нагрева

Перегрузка в режиме нагрева;		
сер.	Основная причина	Корректирующая мера
1	Хладагента слишком много	Выполните сброс хладагента и снова заправьте хладагент
2	Слишком высокая температура воздуха в помещении	Пожалуйста, используйте в допустимых температурных диапазонах
3	Короткое замыкание выпуска и входа воздуха внутреннего блока.	Отрегулируйте положение внутреннего блока в соответствии с руководством пользователя
4	Загрязнен фильтр внутреннего блока	Очистите фильтр внутреннего блока
5	Слишком низкая скорость двигателя внутреннего вентилятора	Проверьте электродвигатель внутреннего вентилятора и конденсатор вентилятора
6	Внутренний вентилятор сломан или заблокирован	Проверьте внутренний вентилятор
7	Вход и выход воздуха заблокированы	Удалить заблокированный предмет
8	Неисправен расширительный клапан или капилляр	Заменить расширительный клапан или капилляр

15. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ КОНДИЦИОНЕРА

15.1 Проверка технического состояния системы хладагента

Условия: ① Компрессор работает.

② Монтаж кондиционера должен осуществляться в хорошо проветриваемом помещении.

Инструменты: Манометр

Технологии проверки: ① Визуальный осмотр

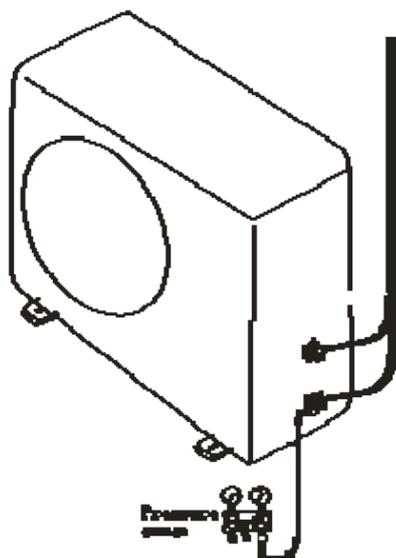
② Проведение замеров

③ Контроль

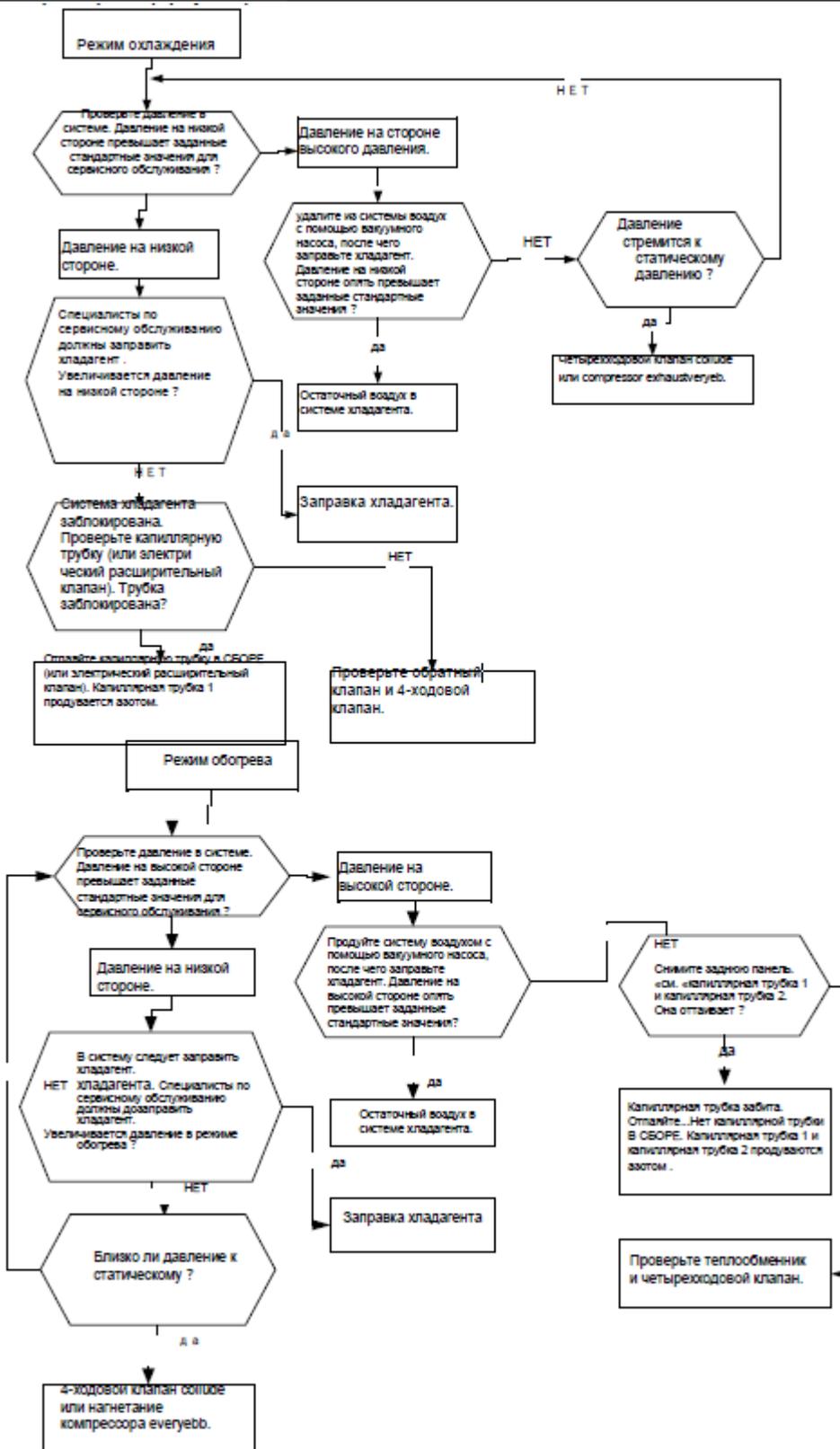
ВИЗУАЛЬНЫЙ ОСМОТР ----- Свободный проход воздуха через блок, лопасти вентилятора не задевают.

ПРОВЕДЕНИЕ ЗАМЕРОВ ----- Разница температур трубопроводов.

КОНТРОЛЬ ----- Проконтролируйте значение давления.

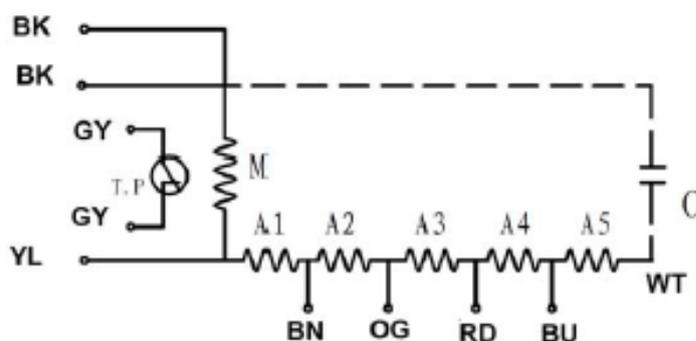


Проверка циркуляции хладагента в системе.



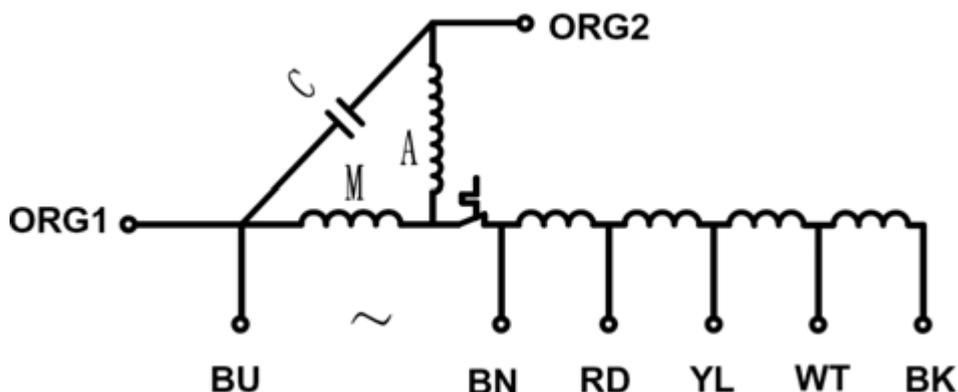
15.2 Проверка деталей узлов

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
18K модель двигателя YSK95-45-4-B



Сопротивление главной обмотки: Черный-Желтый $138 \Omega \pm 15\%$
 Сопротивление вспомогательной обмотки:
 Black-White (Черный-Белый) $178 \Omega \pm 15\%$;
 Yellow-Brown (Желтый-Коричневый) $42.5 \Omega \pm 15\%$;
 Brown-Orange (Коричневый-Оранжевый) $22 \Omega \pm 15\%$;
 Orange-Red (Оранжевый-Красный) $17.6 \Omega \pm 15\%$;
 Red-Blue (Красный-Голубой) $14.6 \Omega \pm 15\%$;
 Blue-White (Голубой-Белый) $81.4 \Omega \pm 15\%$;

24K/36K



24K модель двигателя Y6S419C56

Сопротивление главной обмотки: Черный-Красный $209,4 \Omega \pm 15\%$
 Сопротивление вспомогательной обмотки:
 Red-Yellow (Красный-Желтый) $36.2 \Omega \pm 15\%$;
 Yellow-White (Желтый-Белый) $51.5 \Omega \pm 15\%$;
 White-Blue (Белый-Голубой) $109.2 \Omega \pm 15\%$;

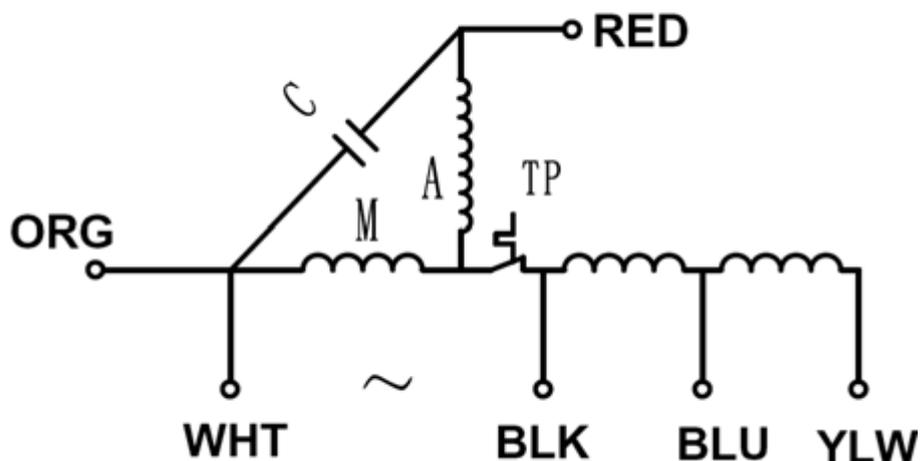
36K модель двигателя Y7S423B814

Сопротивление главной обмотки: Черный-красный $75 \Omega \pm 15\%$;

Сопротивление вспомогательной обмотки: Красный-голубой $97.5 \Omega \pm 15\%$

;

48K/60K модель двигателя Y7S423C237



Сопротивление главной обмотки: Коричневый-Голубой $17.89 \Omega \pm 12\%$

Сопротивление вспомогательной обмотки:

Orange1-White (Оранжевый1-Белый) $178 \Omega \pm 15\%$;

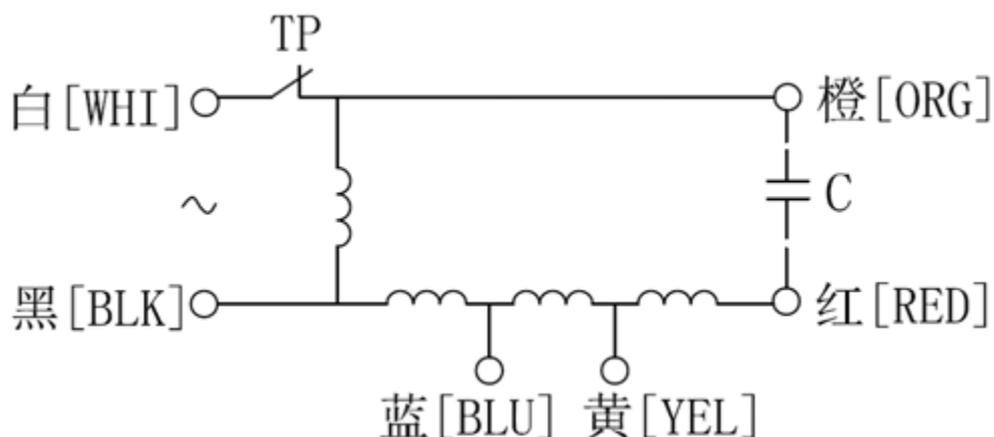
Yellow-Brown (Желтый-Коричневый) $27.2 \Omega \pm 12\%$;

Brown-Red (Коричневый-Красный) $3.35 \Omega \pm 12\%$;

Red-White (Красный-Белый) $4.77 \Omega \pm 15\%$;

White-Black (Белый-Черный) $2.72 \Omega \pm 12\%$;

18K



18K модель двигателя YDK95-28-4-B

Сопротивление главной обмотки: Белый-Черный $240 \Omega \pm 15\%$;

Сопротивление вспомогательной обмотки:

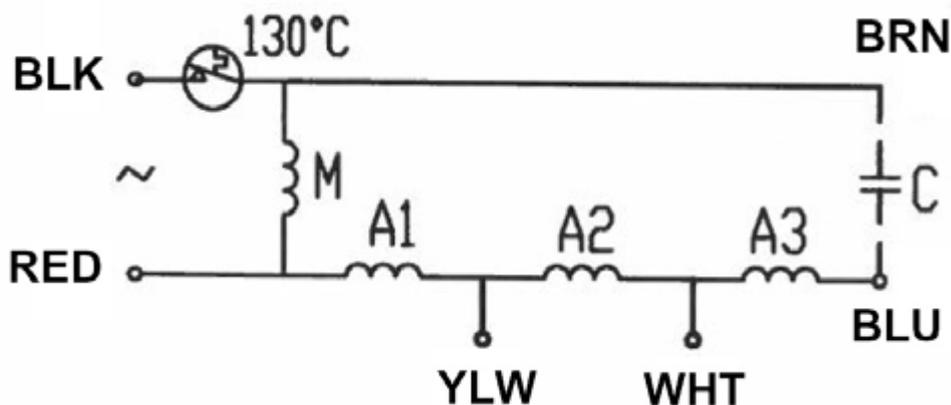
Black-Red (Черный-Красный) $245 \Omega \pm 15\%$;

Black-Blue (Черный-Голубой) $60 \Omega \pm 15\%$;

Blue-Yellow (Голубой-Желтый) $33 \Omega \pm 15\%$;

Yellow-Red (Желтый-Красный) $143 \Omega \pm 15\%$;

24K/36K



24K модель двигателя YDK30-8-3

Сопротивление главной обмотки: Черный-Красный $209.4 \Omega \pm 15\%$;

Сопротивление вспомогательной обмотки:

Red-Yellow (Красный-Желтый) $36.2 \Omega \pm 15\%$;

Yellow-White (Желтый-Белый) $51.5 \Omega \pm 15\%$;

White-Blue (Белый-Голубой) $109.2 \Omega \pm 15\%$;

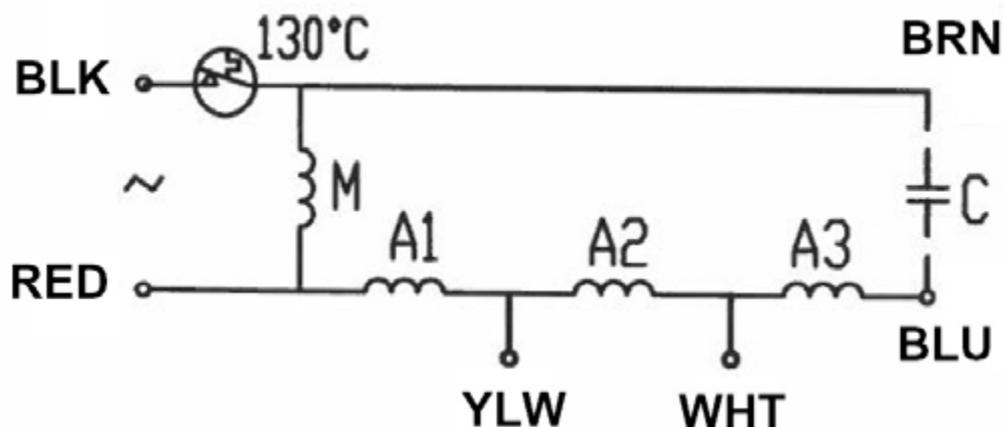
36K модель двигателя: YDK75-8-2

Сопротивление главной обмотки: Black-Red $75 \Omega \pm 15\%$;

Сопrotивление вспомогательной обмотки:

Red-Blue $97.5 \Omega \pm 15\%$;

48K/60K модель двигателя: YKT-80-8-3



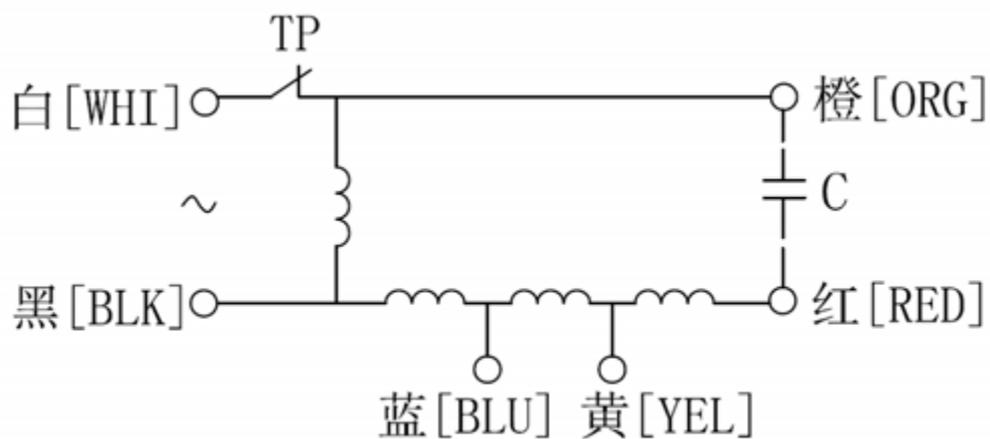
Сопrotивление главной обмотки: Black-Red $79.7 \Omega \pm 15\%$;

Сопrotивление вспомогательной обмотки:

Red-Yellow-White-Blue $39.4/20.1/108 \Omega \pm 15\%$;

Напольно-потолочные

18K/24K



18K Модель двигателя: YSK110-22-4-A

Сопrotивление главной обмотки: Белый-Черный $187 \Omega \pm 15\%$;

Сопrotивление вспомогательной обмотки:

Black-Red (Черный-Красный) $210 \Omega \pm 15\%$;

Black-Blue (Черный-Голубой) $37.5 \Omega \pm 15\%$;

Blue-Yellow (Голубой-Желтый) $27.8 \Omega \pm 15\%$;

Yellow-Red (Желтый-Красный) $146 \Omega \pm 15\%$;

24K Модель двигателя: YSK110-100-4-A

Сопротивление главной обмотки: Белый-Черный $55 \Omega \pm 15\%$

Сопротивление вспомогательной обмотки:

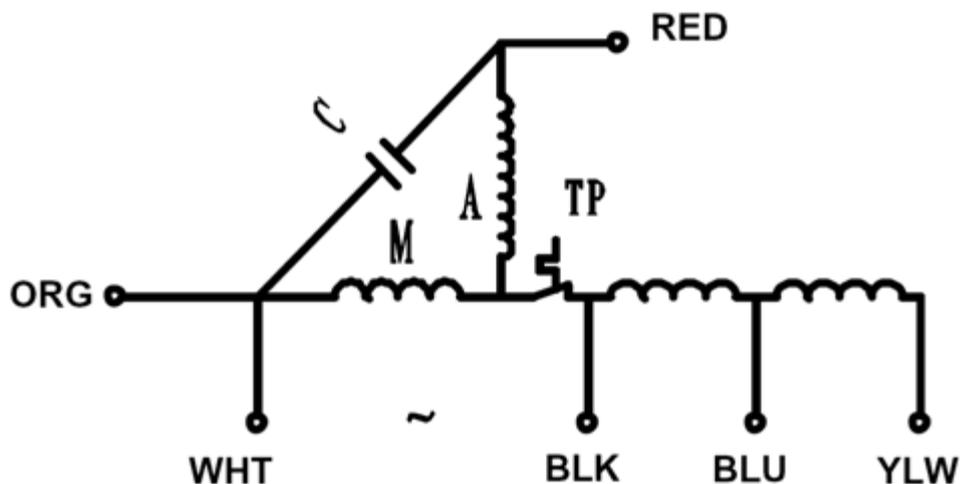
Black-Red (Черный-Красный) $52.5 \Omega \pm 15\%$;

Black-Blue (Черный-Голубой) $23.2 \Omega \pm 15\%$;

Blue-Yellow (Голубой-Желтый) $10.9 \Omega \pm 15\%$;

Yellow-Red (Желтый-Красный) $18.3 \Omega \pm 15\%$;

36K Модель двигателя: Y7S423B212



Сопротивление главной обмотки: Белый-Черный $41.49 \Omega \pm 12\%$;

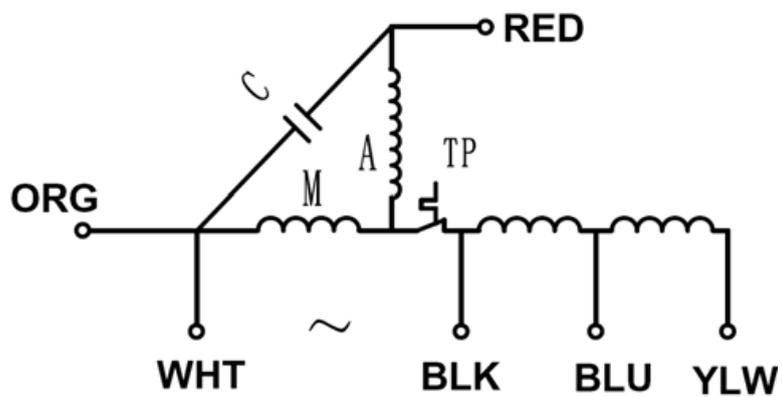
Сопротивление вспомогательной обмотки: ,

Black-Blue (Черный-Голубой) $13.25 \Omega \pm 12\%$;

Blue-Yellow (Голубой-Желтый) $12.39 \Omega \pm 12\%$;

Red-Black(Красный-Черный) $35.21 \Omega \pm 15\%$;

48K/60K Модель двигателя: Y7S423C032



Сопротивление главной обмотки: Белый-Черный $42.69 \Omega \pm 12\%$;
 Сопротивление вспомогательной обмотки:

Black-Blue (Черный-Голубой) $9.19 \Omega \pm 12\%$;
 Blue-Yellow (Голубой-Желтый) $9.09 \Omega \pm 12\%$;
 Red-Black (Красный-Черный) $36.41 \Omega \pm 12\%$;

Проверка сопротивления.

ИНСТРУМЕНТЫ: Мультиметр

Измерьте сопротивление обмотки. Компрессор считается неисправным, если сопротивление обмотки стремится к нулю (короткое замыкание) или ∞ (разомкнута цепь управления).

Проверка напряжения.

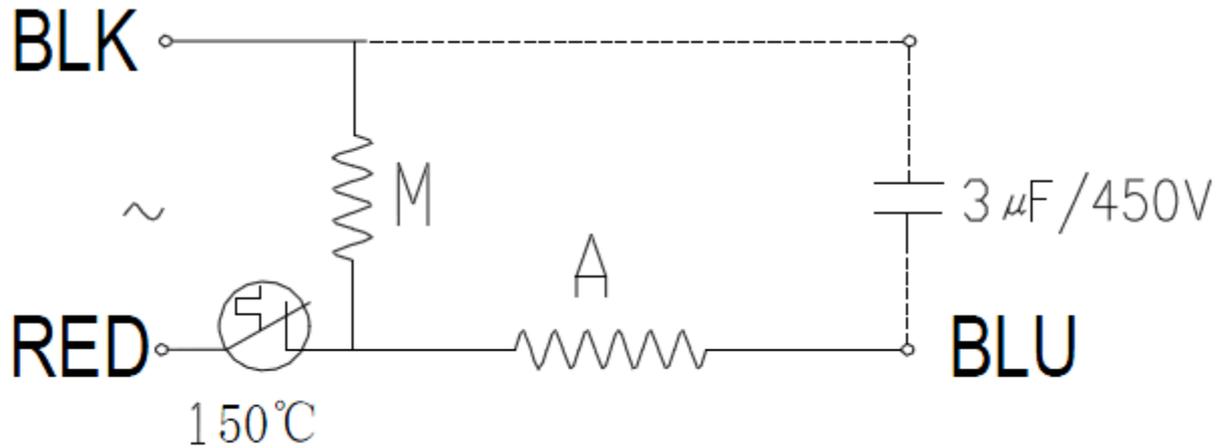
ИНСТРУМЕНТ: Мультиметр.

Вставьте отвертку и медленно поверните ось двигателя вентилятора внутреннего блока на 1 оборот или больше, замерьте напряжение на клеммах двигателя "YELLOW" (желтый) и "GND" (заземление). Повторение напряжения 0 В и 5 В постоянного тока.

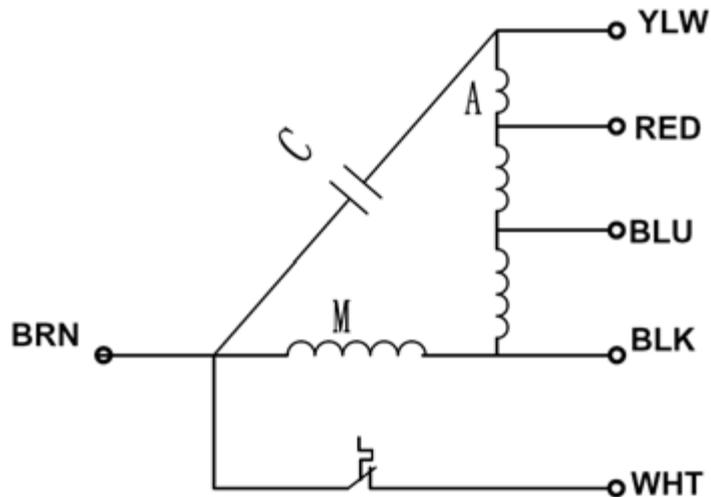
Примечания:

- 1) Не касайтесь токоподводящих кабелей электродвигателя.
- 2) Не присоединяйте и не отсоединяйте разъемы электродвигателя при включенном питании.
- 3) Устанавливайте двигатель на твердые поверхности с соблюдением должных мер предосторожности, избегайте резких перемещений и ударов. Такие удары могут привести к неисправности кондиционера, которая может оставаться незамеченной какое-то время. Но при обнаружении данной неисправности в будущем, такая халатность автоматически ведет к аннулированию нашей гарантии.

18K—модель двигателя: DG13Z1-75

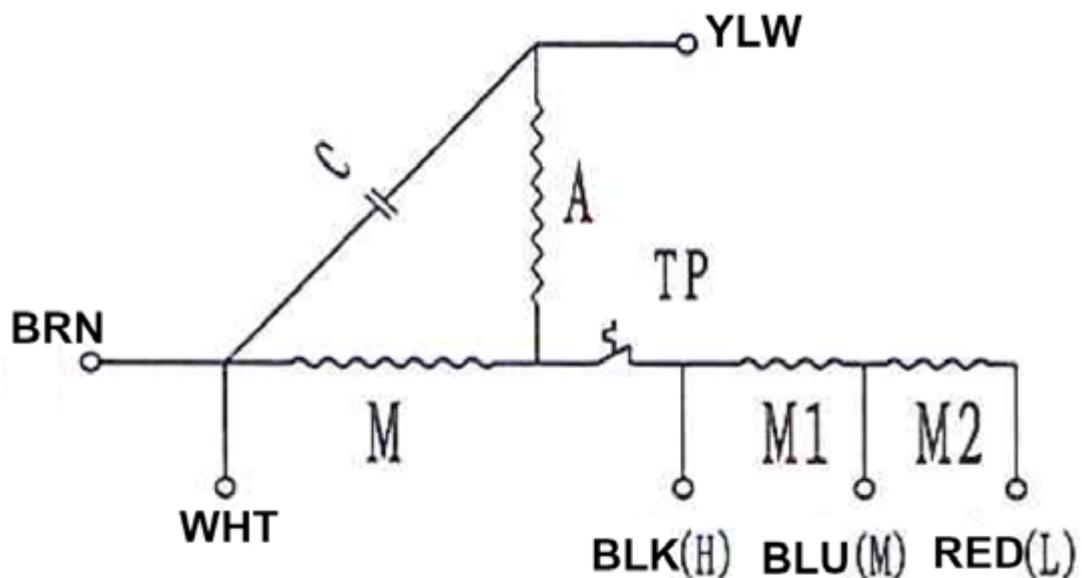


Сопротивление главной обмотки: Черный-Красный $178 \Omega \pm 15\%$;
Сопротивление вспомогательной обмотки: Красный-Голубой $161.5 \Omega \pm 15\%$;
24K-- модель двигателя: Y6S643C252G



Сопротивление главной обмотки: Белый-Черный $81.84 \Omega \pm 15\%$;
Сопротивление вспомогательной обмотки:
Black-Blue (Черный-Голубой) $21.32 \Omega \pm 15\%$;
Black-Red (Черный-Красный) $24.03 \Omega \pm 15\%$;
Yellow-Red (Желтый-Красный) $48.36 \Omega \pm 15\%$;

36K—модель двигателя: Y6S696D511

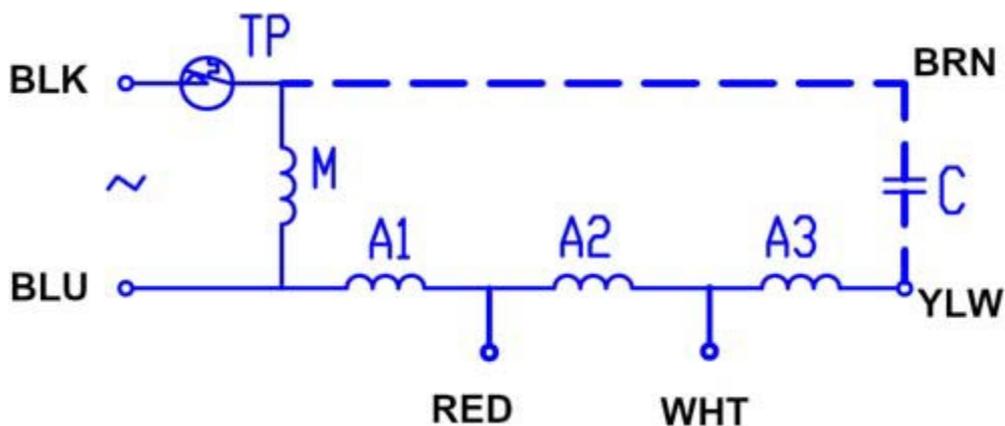


Сопротивление главной обмотки: Черный-Коричневый $75 \Omega \pm 12\%$;
 Сопротивление вспомогательной обмотки:

Black-Blue (Черный-Голубой) $24.8 \Omega \pm 12\%$;
 Blue-Red (Голубой-Красный) $10.4 \Omega \pm 12\%$;
 Black-Yellow (Черный-Желтый) $46.2 \Omega \pm 12\%$;

48K/60K:

Модель двигателя: YDK29-6I-39+ YDK29-6-41

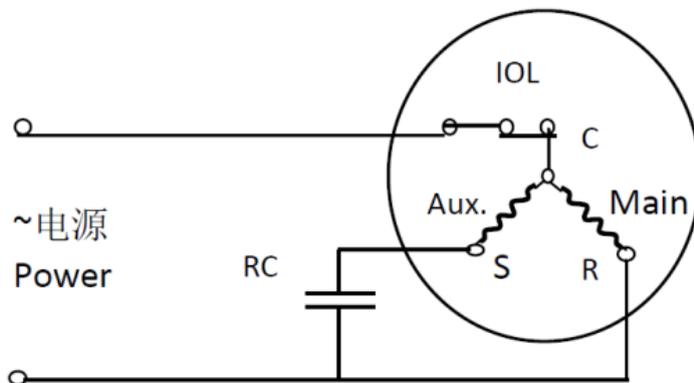


Сопротивление главной обмотки: Черный-Голубой $169 \Omega \pm 15\%$;
 Сопротивление вспомогательной обмотки: Голубой-Красный-Белый-Желтый $42/21/87 \Omega \pm 15\%$;

КОМПРЕССОР.

ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И РЕМОНТ КОМПРЕССОРА.

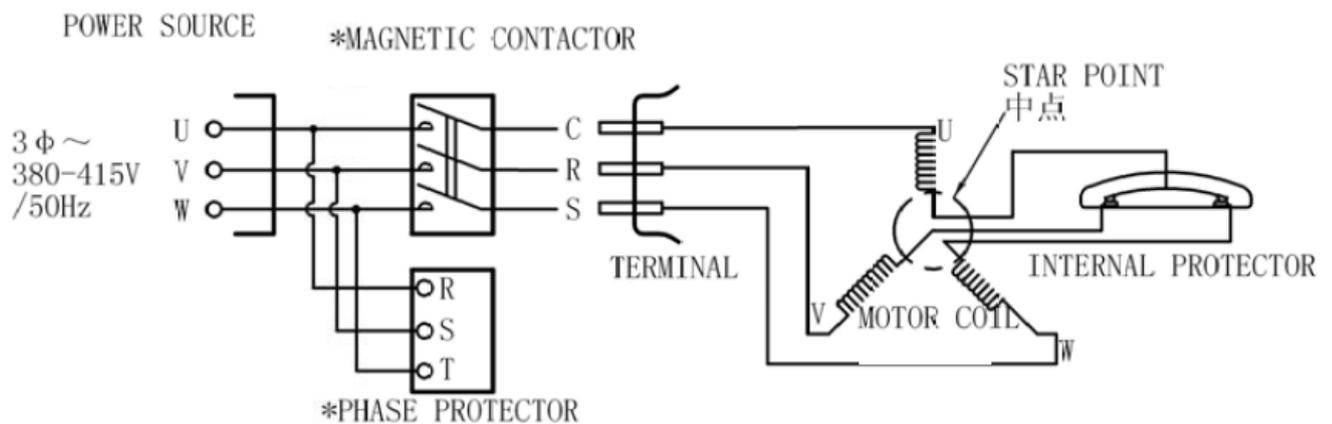
18K: QXA-D19F030A
 24K:ASH280MV-C8DU
 36K(Single-Phase):ATH356MV-C9EUA



S: START (辅绕组 Aux Winding)
 R: RUN (主绕组 Main Winding)
 C: COMMON (共通)
 RC: 运转电容 Run Capacitor

36K(3-Phase):ATH420UC-C9U1
 48K:ATE550SC3Q9RK
 60K:ATE650SC3Q9JK

WIRING DIAGRAM



Измерение сопротивления.

ИНСТРУМЕНТ: мультиметр.

Проверьте сопротивление обмотки. Компрессор неисправен, если сопротивление обмотки 0 (короткое контур) или ∞ (разомкнутая цепь)

Знакомая ошибка:

- 1) Блокировка двигателя компрессора.
- 2) Значение давления нагнетания приближается к значению статического давления.
- 3) Неисправность обмотки двигателя компрессора.

Заметки:

- 1) Не ставьте компрессор на бок и не переворачивайте.
- 2) Пожалуйста, установите компрессор в вашем кондиционере быстро после удаления заглушек. Не оставляйте компрессор долго с открытыми патрубками.
- 3) Избегайте работы компрессора в обратную сторону из-за неправильного подключения

электрического провода.

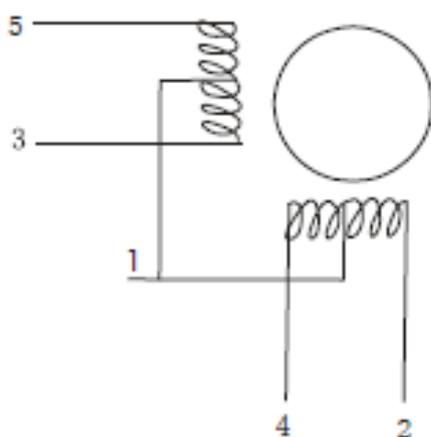
4) Внимание! Если на компрессор подается напряжение переменного тока, производительность компрессора будет ниже из-за уменьшения магнитной силы его ротора.

Индуктивное сопротивление

Общераспространенная ошибка:

- 1)Повышенный шум при работе кондиционера
- 2)Нарушение целостности обмотки.

Шаговый двигатель



Измерьте сопротивление.

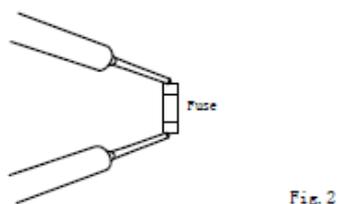
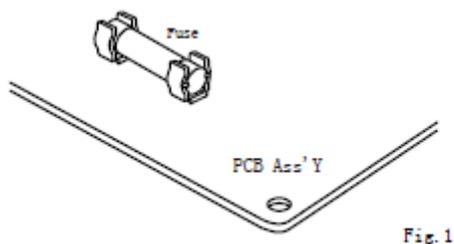
ИНСТРУМЕНТЫ: Мультиметр

Измерьте сопротивление обмотки. Шаговый двигатель считается неисправным, если сопротивление изоляции обмотки стремится к нулю 0 (короткое замыкание) или ∞ (цепь управления разомкнута).

Предохранитель.

Визуальная проверка целостности предохранителя на печатной монтажной плате.

- 1) Снимите печатную монтажную плату. Извлеките предохранитель из печатной монтажной платы (рис. 1)



Конденсатор.

- 1) Отсоедините токоподводящие провода от клемм конденсатора, после чего приложите щупы омметра к клеммам, как показано на рис. 3.
 - 2) Проследите за отклонением стрелки, выбрав максимальный диапазон измерения сопротивления на мультиметре.
- * При исправности конденсатора стрелка должна сначала резко отклониться, а затем постепенно вернуться в свою первоначальную позицию.
 - * У конденсаторов разной емкости угол и продолжительность отклонения стрелки отличаются друг от друга.

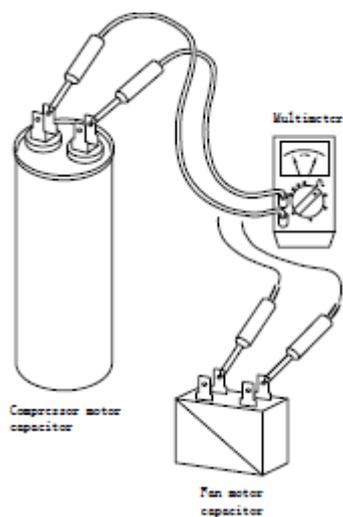


Fig. 3