

АВТОНОМНЫЙ КОНДИЦИОНЕР
С ТАЙМЕРОМ ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ С КОМПРЕССОРОМ DC ИНВЕРТОР

«СПЛИТ-СИСТЕМА»

ИНСТРУКЦИЯ ПО СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ версия 2.2

МОДЕЛЬ КОНДИЦИОНЕРА:

**AUD-18UX4SGKL
AUC-18UX4SGAA
AUD-24UX4SZLH
AUC-24UX4SZEА
AUD-36UX4SAMH
AUC-36UX4SAEA
AUD-48UX6SPHH
AUC-48UX6SPFA
AUD-60UX6SPHH
AUC-60UX6SPFA
AUD-18UX4SZKL1**

**AUC-18UR4SZAA1
AUD-24UX4SALH1
AUC-24UR4SAEA1
AUD-36UX4SAMH1
AUC-36UR4SAEA1**

Содержание

	стр.
1. ДИАПАЗОН РАБОТЫ	1
2. технические характеристики	2
2-1 характеристики блоков	2
2-2 спецификация основных компонентов	14
2-3 спецификация комплектующих	16
3. ЧЕРТЕЖИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	18
3-1 внутренний блок	18
3-2 наружный блок	23
4. схема циркуляции хладагента	27
4-1 схема циркуляции хладагента	27
4-2 вакуумирование	29
4-3 заправка и дозаправка	30
5. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	31
5-1 электрические схемы	31
5-2 платы управления	41
5-3 параметры датчиков	51
6. РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ	59
6-1 режим управления внутреннего блока	59
6-2 режим управления внешнего блока	62
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	65
7-1 коды ошибок	65
8. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ	68
8-1 проверка состояния холодильного контура	68
8-2 проверка состояния отдельных компонентов	70
9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	79
9-1 внутренний блок	58
9-2 внешний блок	72

1. ДИАПАЗОН РАБОТЫ

	температура	показание
ОХЛАЖДЕНИЕ	максимум	43 °С
	минимум	15 °С
ОБОГРЕВ	максимум	24°С
	минимум	-10°С

для AUC-18UR4SZAA1 , AUC-24UR4SAEA1 , AUC-36UR4SAEA1 , AUD-18UX4SZKL1 ,
AUD-24UX4SALH1, AUD-36UX4SAMH1

	температура	показание
ОХЛАЖДЕНИЕ	максимум	48 °С
	минимум	15 °С
ОБОГРЕВ	максимум	24°С
	минимум	-10°С

2. технические характеристики

2-1. характеристики блоков

2-1-1. внешний блок

модель			AUW-18U4SG		AUW-24U4SZ		AUW-36U4SA	
функция			Охлажд	нагрев	охлажд	нагрев	охлажд	нагрев
электропитание			a.c 220V~240V/50Hz					
производительность	производительность	кВт						
	осушение	л/час	----	----	----	----	----	----
	По воздуху	М3/час	----	----	----	----	----	----
Электро данные	Номинал. Сила тока	А	6.58	6.57	8.1	8.1	12.4	12.8
	Номинал. значение	кВт	1.482	1.48	1.83	1.84	2.85	2.93
	нагреватель	А	-----					
	Кэф. мощности	%	99.9%		99.9%		99.9%	
	Макс. ток	А	9.53		12.5		20.0	
EER/COP			--		--		--	
компрессор	модель		DA130S1C-20FZ		ATL165SD-C9AU		DA250S2C-30MT	
	Сопротив обмоток	Ω	0.95 (20°C)		0.590 (at75°C)		0.95 (20°C)	
Электр. Двигатель вентилятора	модель		YDK29-6I-22		YDK70-6H-3		YDK95-6-9043	
	сопротивление (at20°C)	Ω	M:283.5;A:180		M:78;A:80		M:59.1;A:85.8	
габариты	L×W×H	см	80×26×57		98×35×64		95×34×84	
упаковка	L×W×H	см	94×36×64		108×42×72		111×46×98	
вес		кг	35.5		50		70	
Вес с упаков.		кг	39		56		74	
Фреоновые трубы	Жидкост. труба	мм	6.35		9.52		9.52	
	Газовая труба	мм	12.7		15.88		15.88	
	подсоединение		вальцовка				вальцовка	
Особые значения	Направление возд. потока		----		----		----	
	Звуковое давл. (Hi)	дБ	56		58		58	
	Скорость вращен. (Hi)	Об/мин	900		840		800	
	Кол-во скоростей		3		3		3	
	Заправка фреона, марка (R410a)	кг	1.27		1.5		2.1	
	Тип TPB		EEV		EEV		EEV	

2. технические характеристики

МОДЕЛЬ			AUW-48U6SP		AUW-60U6SP	
функция			охлажд	нагрев	Охлажд	нагрев
электропитание			a.c 380V~418V/50Hz			
Производит.	Производит.	кВт				
	осушение	л/час	----	----	----	----
	По воздуху	М3/час	----	----	----	----
Электро данные	Номинал. Сила тока	А	5.5	6.0	8.8	9.3
	Номинал. значение	кВт	3.52	3.75	4.895	5.25
	нагреватель	А	-----			
	Кoeff. мощности	%	99.9%		99.9%	
	Макс. ток	А	10.3		15.0	
EER/COP			--		--	
компрессор	модель		TNB306FPNMC		LNB42FSAMC	
	Спротив. обмоток	Ω	1.02 (at20°C)		0.53 (at20°C)	
Электр. Двигатель вентилятор	модель		YDK65-6-9024			
	модель		YDK65-6-9061			
	Спротив. обмоток (at20°C)	Ω	M:83;A:100.9			
габариты	L×W×H	см	95×34×138			
Размеры упаковки	L×W×H	см	111×46×153			
Вес блока		кг	101		108	
Вес с упаковок		кг	107		112	
Фреоновые трубы	Жидкост. труба	мм	9.52			
	Газовая труба	мм	19.05			
	подсоединение		вальцовка			
Особые значения	Направление возд. потока		----		----	
	Звуковое давл. (Hi)	дБ	60		60	
	Скорость вращен. (Hi)	Об/мин	700		700	
	Кол-во скоростей		3		3	
	Заправка фреона, марка (R410a)	кг	3.0		3.5	
	Тип TPB		EEV		EEV	

примечание :условия испытаний:

охлаждение :в помещ: DB27°C/ WB19°C снаружи: DB35°C/ WB24°C

нагрев: в помещ: DB20°C/ WB15°C снаружи: DB7°C/ WB 6°C

2. технические характеристики

2-1-2.внутренний блок

модель			AUD-18UX4SKL		AUD-24UX4SLH	
функция			охлажд	нагрев	охлажд	нагрев
электропитание			220V~240V/50Hz			
производительность	производительность	кВт	5 (1.9-5.8)	5.6 (1.4-6.6)	6.4	7.25
	осушение	л/час	1.3	----	2.0	----
	По воздуху	М3/час	850	800	1100	1100
Электрические данные	Рабочий ток	А	0.32	0.32	0.8	0.8
	Номинал. значение	Вт	70	70	160	160
	нагреватель	А	----	----	----	----
	Кэфф. мощности	%	----	----	----	----
	Макс. ток	А	----	----	----	----
SEER/HSPF			----	----	----	----
компрессор	модель		----	----	----	----
	Сопротив. обмотки (at25°C)	Ω	----	----	----	----
Мотор вентилятора	модель		YSK110-40-4-A		Y6S419C56	
	Сопротив. обмотки (at20°C)	Ω	M:146;A:76 和 205		M:70.1;A:75.5	
Мотор вентил. Внеш. блока	модель		----	----	----	----
	Сопротив. обмотки (at20°C)	Ω	----	----	----	----
габариты	L×W×H	см	117x19x44.7		80*72*27	
Размер упаков.	L×W×H	см	133.8X26.4X57.8		117*87*34	
вес		кг	24		32	
Вес с упаков.		кг	28		37	
Фреоновые трубы	Жидкост. труба	мм	6.35		9.52	
	Газовая труба	мм	12.7		15.88	
	подсоединение		----		----	
Особые значения	Направ. Возд. потока		----			
	Звуковое давл. (Hi)	дБ	41		49	
	Скорость вращ. (Hi)	Об/мин	1130		1070	
	Кол-во скоростей		3		3	
	Заправка фреона, марка (R410a)	кг	----		----	
	Тип TRV		----		----	

2. технические характеристики

модель			AUD-36UX4SMH	
функция			охлажд	нагрев
электропитание			220V~240V/50Hz	
производительность	производительность	кВт	10	11.5
	осушение	л/час	3.5	----
	По воздуху	м ³ /ч	1700	1800
Электрические данные	Рабочий ток	А	1.13	1.13
	Номинал. значение	кВт	0.26	0.26
	нагреватель	А	----	
	Кэфф. мощности	%	----	
	Макс. ток	А	----	
SEER/HSPF			----	
компрессор	модель		----	
	Сопротив. обмотки (at25°C)	Ω	----	
Мотор вентилятора	модель		Y7S423C024	
	Сопротив. обмотки (at20°C)	Ω	M: 23.78; A: 21.48	
Мотор вентил. Внеш. блока	модель		-----	
	Сопротив. обмотки (at20°C)	Ω	----	
габариты	L×W×H	см	130×72×26.6	
Размер упаков.	L×W×H	см	156.9×86.8×33.6	
вес		кг	43	
Вес с упаков		кг	51	
Фреоновые трубы	Жидкост. труба	мм	9.52	
	Газовая труба	мм	15.88	
	подсоединение		----	
Особые значения	Направ. Возд. потока		----	
	Звуковое давл. (Hi)	дБ	43	
	Скорость вращ. (Hi)	об/мин	1150	
	Кол-во скоростей		3	
	Заправка фреона, марка (R410a)	кг	----	
	Тип TPV		----	

2. технические характеристики

модель			AUD-48UX4SHH		AUD-60UX4SHH	
функция			охлажд	нагрев	охлажд	нагрев
электропитание			220V~240V/50Hz			
производительность	производительность	кВт	12.6 (5.5-13.5)	15 (4.0-18)	17 (6.2-18)	20.5 (6.4-21)
	осушение	л/час	4.5	----	4.5	----
	По воздуху	м3/ча	2000	2000	2000	2000
Электрические данные	Рабочий ток	А	2.0	2.0	2.0	2.0
	Номинал. значение	кВт	0.58	0.58	0.58	0.58
	нагреватель	А	----	----	----	----
	Кэфф. мощности	%	----	----	----	----
	Макс. ток	А	----	----	----	----
SEER/HSPF			----	----	----	----
компрессор	модель		----	----	----	----
	Спротив. обмотки (at25°C)	Ω	----	----	----	----
Мотор вентилятора	модель		Y7S423C226		Y7S423C226	
	Спротив. обмотки (at20°C)	Ω	M:17.89;A:38.04		M:17.89;A:38.04	
Мотор вентил. Внesh. блока	модель		----	----	----	----
	Спротив. обмотки (at20°C)	Ω	----	----	----	----
габариты	L×W×H	см	138×80×35		138×80×35	
Размер упаков.	L×W×H	см	155×94×41		155×94×41	
вес		кг	50		50	
Вес с упаков		кг	58		58	
Фреоновые трубы	Жидкост. труба	мм	9.52		9.52	
	Газовая труба	мм	19.05		19.05	
	подсоединение		----	----	----	----
Особые значения	Направ. Возд. потока		----			
	Звуковое давл. (Hi)	дБ	53		53	
	Скорость вращ. (Hi)	Об/мин	1250		1250	
	Кол-во скоростей		3		3	
	Заправка фреона, марка (R410a)	кг	----		----	
	Тип TRV		----		----	

2. технические характеристики

модель			AUC-18UX4SAA	
функция			охлажд	нагрев
электропитание			220V~240V/50Hz	
производительность	производительность	кВт	5 (1.87-5.75)	5.6 (1.38-6.6)
	осушение	л/ча	1.5	----
	По воздуху	М3/ч	850	850
Электрические данные	Рабочий ток	А	0.32	0.32
	Номинал. значение	кВт	70	70
	нагреватель	А	----	
	Коэфф. мощности	%	----	
	Макс. ток	А	----	
SEER/HSPF			----	
компрессор	модель		----	
	Сопротив. обмотки (at25°C)	Ω	----	
Мотор вентилятора	модель		YDK95-28-4-B	
	Сопротив. обмотки (at20°C)	Ω	M:240;A:245	
Мотор вентил. Внеш. блока	модель		-----	
	Сопротив. обмотки (at20°C)	Ω	----	
габариты	L×W×H	см	57x57x27 (панель 65x65x3)	
Размер упаков.	L×W×H	см	74X67X35 (панель 73X73X13)	
вес		кг	21	
Вес с упаков		кг	25.5	
Фреоновые трубы	Жидкост. труба	мм	6.35	
	Газовая труба	мм	12.7	
	подсоединение			
Особые значения	Направ. Возд. потока		----	
	Звуковое давл. (Hi)	дБ	48	
	Скорость вращ. (Hi)	Об/мин	980	
	Кол-во скоростей		3	
	Заправка фреона, марка (R410a)	кг		
	Тип TRV			

2. технические характеристики

модель			AUC-24UX4SEA		AUC-36UX4SEA	
функция			охлажд	нагрев	охлажд	нагрев
электропитание			220V~240V/50Hz			
производительность	производительность	кВт	6.4	7.0	10	11.5
	осушение	л/ча	---	----	3.5	----
	По воздуху	М3/ч	1100	1100	1500	1600
Электрические данные	Рабочий ток	А	0.4	0.4	0.96	0.96
	Номинал. значение	кВт	0,12	0,12	0.22	0.22
	нагреватель	А	----		----	
	Коэфф. мощности	%	----		----	
	Макс. ток	А	----		----	
	SEER/HSPF			----		----
компрессор	модель		----		----	
	Спротив. обмотки (at25°C)	Ω	----		----	
Мотор вентилятора	модель		ARW5901QH		EHDS50AQ	
	Спротив. обмотки (at20°C)	Ω	--		----	
Мотор вентил. Внesh. блока	модель		-----		-----	
	Спротив. обмотки (at20°C)	Ω	----		----	
габариты	L×W×H	см	84x84x25 (панель 95×95×3.7)			
Размер упаков.	L×W×H	см	93X93X29 (панель 73X73X13)			
вес		кг	24		26	
Вес с упаков		кг	30		32	
Фреоновые трубы	Жидкост. труба	мм	9.52		9.52	
	Газовая труба	мм	15.88		15.88	
	подсоединение		вальцовка			
Особые значения	Направ. Возд. потока		----			
	Звуковое давл. (Hi)	дБ	42		50	
	Скорость вращ. (Hi)	о/мин	440	400	630	
	Кол-во скоростей		3		3	
	Заправка фреона, марка (R410a)	кг	----		---	
	Тип TRP		----		---	

2. технические характеристики

модель			AUC-48UX4SFA		AUC-60UX4SFA	
функция			охлажд	нагрев	охлажд	нагрев
электропитание			220V~240V/50Hz			
производительность	производительность	кВт	12.6 (5.5-13.5)	15 (4.0-18)	17 (6.2-18)	20 (5.6-21)
	осушение	л/ча	4.5	----	4.5	----
	По воздуху	М3/ч	2000	2000	2000	2000
Электрические данные	Рабочий ток	А	2.0	2.0	2.0	2.0
	Номинал. значение	кВт	0.58	0.58	0.58	0.58
	нагреватель	А	----		----	
	Кэфф. мощности	%	----		----	
	Макс. ток	А	----		----	
SEER/HSPF			----		----	
компрессор	модель		----		----	
	Сопротив. обмотки (at25°C)	Ω	----		----	
Мотор вентилятора	модель		SIC-72FW-D8124-2B		SIC-72FW-D8124-2B	
	Сопротив. обмотки (at20°C)	Ω	----		----	
Мотор вентил. Внеш. блока	модель		----		----	
	Сопротив. обмотки (at20°C)	Ω	----		----	
габариты	L×W×H	см	84×84×30 (панель 95×95×3.7)			
Размер упаков.	L×W×H	см	93×93×34 (панель 99×101×9.5)			
вес		кг	29		29	
Вес с упаков		кг	35		35	
Фреоновые трубы	Жидкост. труба	мм	9.52		9.52	
	Газовая труба	мм	19.05		19.05	
	подсоединение		вальцовка		вальцовка	
Особые значения	Направ. Возд. потока		----			
	Звуковое давл. (Hi)	дБ	49		49	
	Скорость вращ. (Hi)	Об/мин	630		630	
	Кол-во скоростей		3		3	
	Заправка фреона, марка (R410a)	кг	----		---	
	Тип TRV		----		---	

2. технические характеристики

модель			AUD-18UX4SZKL1	AUD-24UX4SALH1	AUD-36UX4SAMH1
электропитание		Ph-V-Hz	1N,220V~240V/50Hz		
производительность	охлаждение	kW	5 (1.2-6.5)	7.0 (1.5-7.8)	9.2 (3.6 ~ 10.5)
		Btu/h	17,100(4,100-22,200)	23,900 (5,100-26,600)	31,400 (12,300-35,800)
	нагрев	kW	5.6(1.8-7.2)	8.1 (1.8-10)	11.0(3.05 ~ 13.8)
		Btu/h	19,100(6,100-24,600)	27,600 (6,100-34,100)	37,500 (10,400-47,100)
осушение		L/h	—	—	—
Номинальная мощность	охлаждение	kW	1.5(0.4-2.25)	2.3 (0.40 ~ 3.6)	3.05 (0.40 ~ 5.1)
	нагрев	kW	1.6 (0.38-2.15)	2.65(0.38 ~ 3.6)	3.25(0.38 ~ 5.1)
Рабочий ток	охлаждение	A	6.8	10.2	13.9
	нагрев	A	7.3	11.5	13.1
Макс. мощность	охлаждение	kW	2.5	3.6	5.1
	нагрев	kW	2.5	3.6	5.1
Макс. ток	охлаждение	A	12	15.9	22.5
	нагрев	A	12	15.9	22.5
SEER/SCOP			5.6/3.8	5.6/3.8	5.1/3.8
компрессор	модель		DA131S1B-28FZ	DA230S2C-31MT	DA250S2C-30MT
	тип		роторный		
	Сопротив. обмотки	Ω	0.55 (20°C)	0.73 (at20°C)	055 (20°C)
	марка		GMCC	GMCC	GMCC
Мотор вентилятора	Внутренний блок	модель	YSK110-40-4-A	SIC-70CW-F195-1	SIC-101CW-F1246-1
		Сопротив. обмотки (at20°C)	M:146;A:76 和 205	/	/
	Внешний блок	модель	ARW4401QH	SIC-71FW-D8121-1	SIC-71FW-D8121-1
		Сопротив. обмотки (at20°C)	/	/	/
вентилятор	Внутренний блок	тип	Центробежный вентилятор		
		скорость Hi/Med/Low	г.р.м	850/950/1130(10Pa)	1000/910/810(30Pa)
Скорость вращения	Внешний блок	тип	Осевой вентилятор		
		скорость Hi/Med/Low	г.р.м	0-810	0-810
Производ. По воздуху	Внутренний блок	Hi/Med/Low	m³/h	--	--
	Внешний блок	Hi/Med/Low	m³/h	--	--
Статическое давление			Pa	10*/30	10/30*/50/80
Тип пульта			Проводной пульт управления		
габариты	Внутренний блок	L×W×H	mm	1170×447×190	900×720×270
	Внешний блок	L×W×H	mm	900×300×640	950×840×340

2. технические характеристики

модель				AUD-18UX4SZKL1	AUD-24UX4SALH1	AUD-36UX4SAMH1
Габариты упаковки	Внутренний блок	L×W×H	mm	1340×580×236	1170×870×340	1170×870×340
	Внешний блок	L×W×H	mm	1050×400×700	1110×980×460	1110×980×460
вес	Внутренний блок	Нетто/брутто	kg	24/28	32/37	43/51
	Внешний блок	Нетто/брутто	kg	45/51	69/73	70/74
Звуковое давление	Внутренний блок	Low/Hi/звуковая мощность	Db	--/41/54	--/41/54	40/45/56
	Внешний блок	Low/Hi/звуковая мощность	Db	45/50/62	45/50/62	--/58/70
Фреоновые трубопроводы	Газ/жидкость		mm	12.7/6.35	15.88/9.52	15.88/9.52
	Макс. Длина труб		m	15	30	30
	Макс. Перепад по высоте		m	7.5	15	15
	Тип соединения			вальцовка		
Соединительные кабели	Кабель питания		mm ²	3 x 1.5 мм ²	3 x 2.5 мм ²	3x2.5 мм ²
	Кабель управления		mm ²	Экранированный 4 x 0.75 мм ²		
Фреон (R410a)			kg	1.4	1.68	2.1
Тип TPV				EEV	EEV	EEV
Темп. Окружающей среды			°C	охлаждение 15 ~ 48 нагрев -10 ~ 24		

2. технические характеристики

модель			AUC-18UR4SZAА1	AUC-24UR4SAEA1	AUC-36UR4SAEA1	
электропитание		Ph-V-Hz	1N,220V~240V/50Hz			
производительность	охлаждение	kW	5 (1.2-6.5)	7.0 (2.2-8.0)	9.5 (3.6 ~ 10.5)	
		Btu/h	17,100(4,100-22,200)	23,900 (7,500-27,300)	32,400 (12,300-35,800)	
	нагрев	kW	5.6(1.8-7.2)	8.2 (2.5-10)	11.0(3.05 ~ 13.8)	
		Btu/h	19,100(6,100-24,600)	28,000 (8,500-34,100)	37,500 (10,400-47,100)	
осушение		L/h	—	—	—	
Номинальная мощность	охлаждение	kW	1.49 (0.40 ~ 2.25)	2.3 (0.40 ~ 3.6)	3.07(0.4 ~ 4.2)	
	нагрев	kW	1.75(0.38 ~ 2.15)	2.73(0.38 ~ 3.6)	3.10(0.38 ~ 4.2)	
Рабочий ток	охлаждение	A	6.6	10.1	13.4	
	нагрев	A	7.8	12.2	13.5	
Макс. мощность	охлаждение	kW	2.5	3.6	4.25	
	нагрев	kW	2.5	3.6	4.25	
Макс. ток	охлаждение	A	12	15.5	20	
	нагрев	A	12	15.5	20	
SEER/SCOP			5.6/3.8	5.6/3.8	5.1/3.8	
компрессор	модель		DA131S1B-28FZ	DA230S2C-31MT	DA250S2C-30MT	
	тип		роторный			
	Сопротив. обмотки	Ω	0.55 (20°C)	0.73 (at20°C)	055 (20°C)	
	марка		GMCC	GMCC	GMCC	
Мотор вентилятора	Внутренний блок	модель	EHDS50AQ	ARW5901QH	EHDS50AQ	
		Сопротив. обмотки (at20°C)	/	/	/	
	Внешний блок	модель	ARW4401QH	SIC-71FW-D8121-1	SIC-71FW-D8121-1	
		Сопротив. обмотки (at20°C)	/	/	/	
вентилятор	Внутренний блок	тип	Центробежный вентилятор			
		скорость Hi/Med/Low	г.р.м	980/840/720	440/380/370	630/520/460
Скорость вращения	Внешний блок	тип	Осевой вентилятор			
		скорость Hi/Med/Low	г.р.м	0-810	0-810	0-810
Производительность по воздуху	Внутренний блок	Hi/Med/Low	m³/h	--	--	--
	Внешний блок	Hi/Med/Low	m³/h	--	--	--
Статическое давление			Pa	0	0	0
Тип пульта			Беспроводной пульт управления (J1-05)			
габариты	Внутренний блок	L×W×H	mm	650×570×270	840×840×248	840×840×248
	Внешний блок	L×W×H	mm	900×300×640	950×340×840	950×340×840
	панель	L×W×H	mm	650×650×30	950×950×37	950×950×37

2. технические характеристики

Размеры упаковки	Внутренний блок	L×W×H	mm	770×750×310	930×930×290	930×930×290
------------------	-----------------	-------	----	-------------	-------------	-------------

2. технические характеристики

модель				AUC-18UR4SZAA1	AUC-24UR4SAEA1	AUC-36UR4SAEA1
	Внешний	L×W×H	mm	1050×400×700	1110×460×980	1110×460×980
	панель	L×W×H	mm	730×730×130	1010×990×95	1010×990×115
вес	Внутренний блок	Нетто/брутто	kg	21/25.5	24/30	26/32
	Внешний	Нетто/брутто	kg	45/51	69/73	70/74
	панель	Нетто/брутто	kg	2.4/5	6/7.5	6/7.5
Звуковое давление	Внутренний блок	Low/Hi/звуковая мощность	Db	--/48/58	36/42/53	--/50/61
	Внешний блок	Low/Hi/звуковая мощность	Db	45/50/62	--/58/70	--/58/70
Фреоновые трубы	Газ/жидкость		mm	12.7/6.35	15.88/9.52	15.88/9.52
	Макс. Длина труб		m	15	30	30
	Макс. Перепад по высоте		m	7.5	15	15
	Тип соединения			вальцовка		
Соединительные кабели	Кабель питания		mm ²	3 x 1.5 мм ²	3x2.5 мм ²	3x2.5 мм ²
	Кабель управления		mm ²	Экранированный 4 x 0.75 мм ²		
Фреон (R410a)			kg	1.4	1.68	2.1
тип TPV				EEV	EEV	EEV
Темп. Окружающей среды			°C	охлаждение 15 ~ 48 нагрев -10 ~ 24		

примечание :условия испытаний:

охлаждение :в помещ: DB27°C/ WB19°C снаружи: DB35°C/ WB24°C

нагрев: в помещ: DB20°C/ WB15°C снаружи: DB7°C/ WB 6°C

2. технические характеристики

2-2. спецификация основных компонентов

2-2-1. мотор вентилятора внутреннего блока

Электрические параметры	Показания параметров	
	AUD-18UX4SKL	AUD-24UX4SLH
Модель двигателя	YSK110-40-4-A	Y6S419C56
электропитание	220V~ 50Hz	220V 50HZ
Фаза/полярность	1/4	1/4
Номинальная мощность(W)	----	25
Скорость вращения(r/min)	1130/950/850 (高/中/低)	1270
Диапазон температуры(°C)	-5°C~+43°C	-5°C~+43°C.

Электрические параметры	Показания параметров	
	AUD-36UX4SMH	AUD-48UX4SHH AUD-60UX4SHH
Модель двигателя	Y7S423C024	Y7S423C226
электропитание	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Фаза/полярность	1/4	1/4
Номинальная мощность(W)	260	280
Скорость вращения(r/min)	1020/1070/1150 (белый) 1190/1230/1280 (красный)	1020/1070/1150 (белый) 1190/1230/1280 (красный)
Диапазон температуры(°C)	-5°C~+43°C.	-5°C~+43°C.

Электрические параметры	Показания параметров	
	AUC-18UX4SAA	AUC-24UX4SEA
Модель двигателя	YDK95-28-4-B	ARW5901QH
электропитание	220V~ 50Hz	220V 50Hz
Фаза/полярность	1/4	1/4
Номинальная мощность(W)	28	42
Скорость вращения(r/min)	980/840/720	440/400/370
Диапазон температуры(°C)	-5°C~+43°C.	-5°C~+43°C

2. технические характеристики

Электрические параметры	Показания параметров	
	AUC-36UX4SEA	AUC-48UX4SFA AUC-60UX4SFA
Модель двигателя	EHDS50AQ	SIC-72FW-D8124-2B
электропитание	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
Фаза/полярность	--	--
Номинальная мощность(W)	0.22	124
Скорость вращения(r/min)	460/520/630	460/520/630
Диапазон температуры(°C)	-5°C ~ +43°C.	-5°C ~ +43°C.

2-2-2 мотор вентилятора внешнего блока

Электрические параметры	AUW-18U4SG	AUW-24U4SZ	AUW-36U4SA
	Модель двигателя	YDK29-6I-22	YDK70-6H-3
электропитание	220V ~ 50Hz	220V 50Hz	220-240V 50Hz
Фаза/полярность	1/6	1/6	1/6
Номинальная мощность(W)	28	65	95
Диапазон температуры(°C)	-5°C ~ +43°C	-5°C ~ +43°C	-5°C ~ +43°C

Электрические параметры	AUW-48U6SP	AUW-60U6SP
	Модель двигателя	YDK65-6-9024 YDK65-6-9061
электропитание	220V ~ 50Hz	220V ~ 50Hz
Фаза/полярность	1/6	1/6
Номинальная мощность(W)	65	65
Диапазон температуры(°C)	-5°C ~ +43°C	-5°C ~ +43°C

2. технические характеристики

2-2-3.компрессор

Электрические параметры		AUW-18U4SG	AUW-24U4SZ	AUW-36U4SA
Модель компрессора		DA130S1C-20FZ	ATL165SD-C9AU	DA250S2C-30MT
Тип компрессора		роторный	роторный	роторный
Номинальная мощность		990W	1550W	2120W
Рабочий ток (А)		4.97	10.7	8.85
электро двигатель	Тип мотора	DC	DC	DC
	Тип старта	DC инвертор	DC инвертор	DC инвертор
	Сопротивление обмоток	0.95/0.95/0.95Ω(at 75°C) U-V/V-W/W-U	0.49/0.49/0.49Ω(at 25°C) U-V/V-W/W-U	0.55/0.55/0.55Ω(at 20°C) U-V/V-W/W-U
Кол-во рабочих роторов		2	2	4
Тип масла		ESTER OIL VG74	HAF68D1C	ESTER OIL VG74
Кол-во масла (cc)		500	880	820
Диапазон температуры(°C)		-5°C ~ +43°C.	-5°C ~ +43°C	-5°C ~ +43°C

Электрические параметры		AUW-48U6SP	AUW-60U6SP
Модель компрессора		TNB306FPNMC	LNB42FSAMC
Тип компрессора		роторный	роторный
Номинальная мощность		3010W	4270W
Рабочий ток (А)		9.3	12.0
электро двигатель	Тип мотора	DC	DC
	Тип старта	DC инвертор	DC инвертор
	Сопротивление обмоток	1.02Ω(at 20°C) U-V/V-W/W-U	0.53Ω(at 20°C) U-V/V-W/W-U
Кол-во рабочих роторов		2	3
Тип масла		PVE(FV50S)	PVE(FV50S)
Кол-во масла (cc)		870	1400
Диапазон температуры(°C)		-5°C ~ +43°C.	-5°C ~ +43°C

2. технические характеристики

2-3. характеристики компонентов

2-3-1. индуктивность

Электрические параметры	Показания параметров	
	AUW-18U4SG	AUW-24U4SZ
Модель модуля индукции	R2050HSA	R2550HSA
электропитание	220V 50Hz	220-240V 50Hz
Номинальный ток(A)	20	25
Номинальная индуктивность	5.0(mH)±10%	5.0(mH)±10%
Диапазон температуры(°C)	-20°C ~ +70°C.	-20°C ~ +70°C.

Электрические параметры	Показания параметров	
	AUW-36U4SA	AUW-48U6SP AUW-60U6SP
Модель модуля индукции	R2550HSA	R3010HX-2
электропитание	220-240V 50Hz	380V 50/60Hz
Номинальный ток(A)	25	30
Номинальная индуктивность	5.0(mH)±10%	1.0(mH)±10%
Диапазон температуры(°C)	-20°C ~ +70°C.	-20°C ~ +60°C.

2-3-2. фильтр

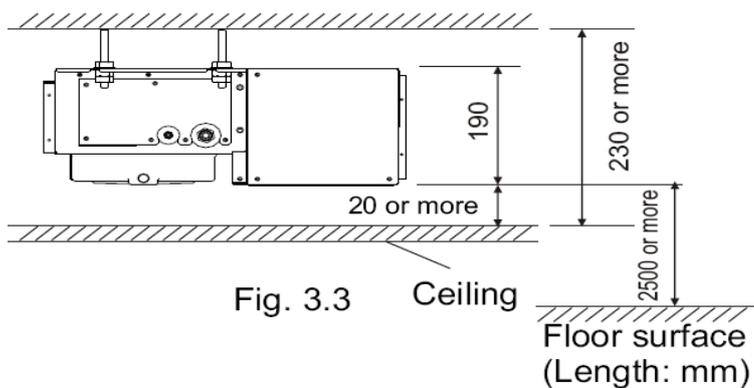
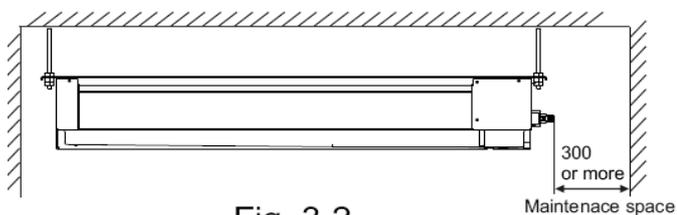
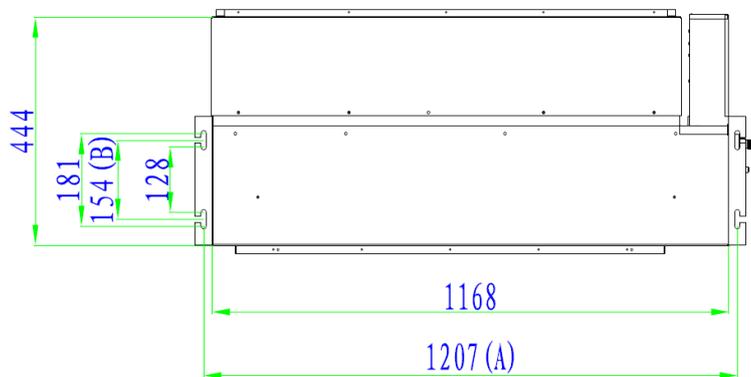
Электрические параметры	AUW-18U4SG	AUW-24U4SZ	AUW-36U4SA
Модель фильтра	RTNF250-25T068X	RTNF-250T10X-3LF	RTNF250-30T10X-3LF
Номинальный ток(A)	20	20	30
электропитание	AC 220V 50/60Hz	AC 220V—50/60Hz	AC 220V—50Hz
Диапазон частот фильтра	150K—30MHz	150K—30MHz	150K—30MHz
Диапазон температуры(°C)	-25°C ~ +85°C.	-25°C ~ +55°C.	-25°C ~ +85°C.

Электрические параметры	AUW-48U6SP	AUW-60U6SP
Модель фильтра	EFFQ-27TT-06	EFFQ-27TT-06
Номинальный ток(A)	27	27
электропитание	380V 50/60Hz	380 50/60Hz
Диапазон частот фильтра	150K—30MHz	150K—30MHz
Диапазон температуры(°C)	-25°C ~ +65°C.	-25°C ~ +65°C.

3. чертежи и габаритные размеры

3-1. внутренний блок

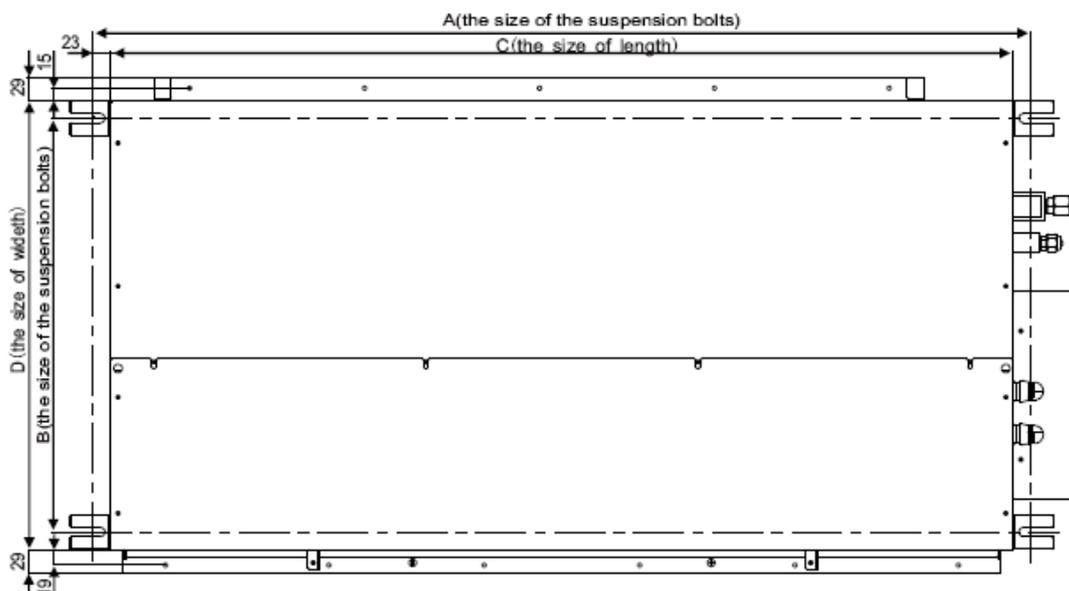
(модель: **AUD-18UX4SGKL**、**AUD-18UX4SZKL1**)



Ceiling _____ Потолок
 Floor surface _____ Расстояние от пола
 Maintenance space _____ Пространство для обслуживания

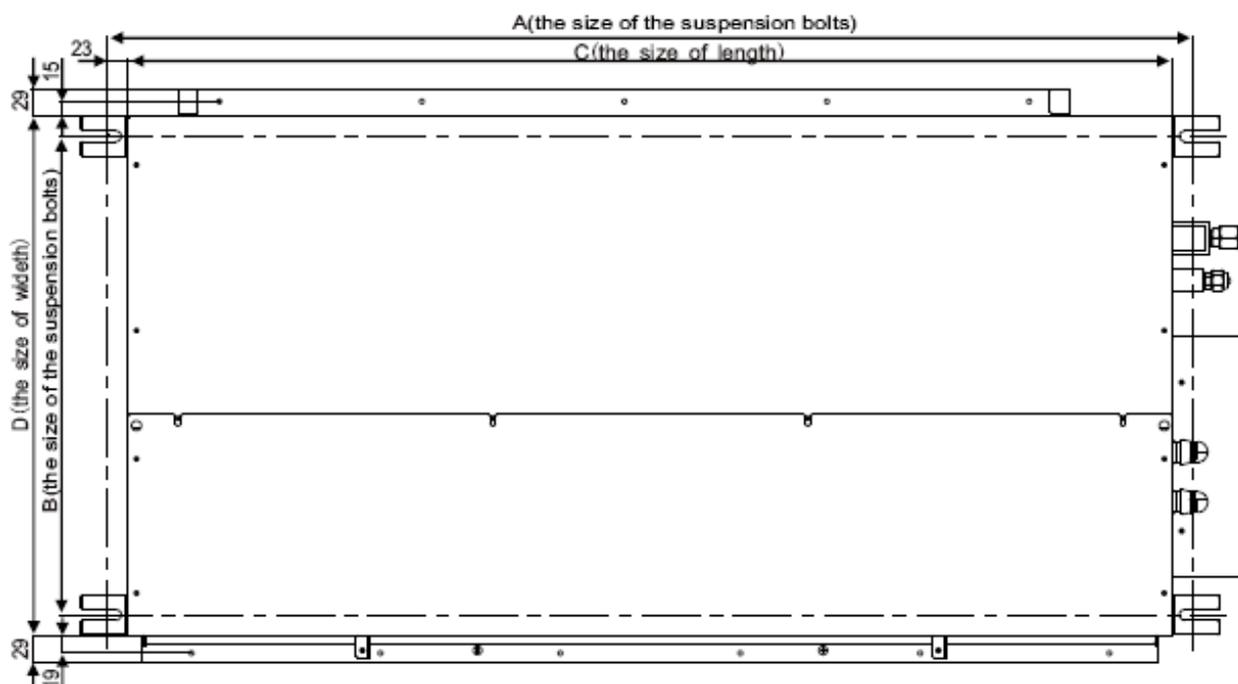
3. чертежи и габаритные размеры

(модель: **AUD-24UX4SLH**、**AUD-24UX4SALH1**)



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
934	668	898	722

(модель: **AUD-36UX4SMH**、**AUD-36UX4SAMH1**)



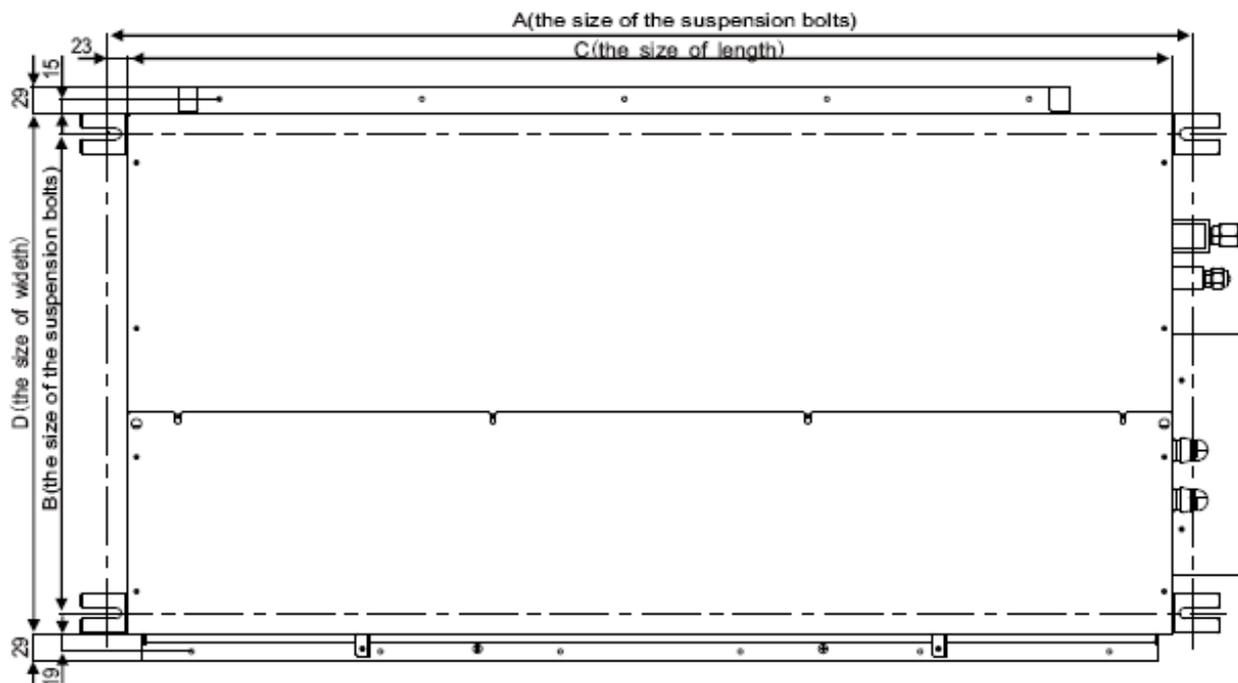
A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)

3. чертежи и габаритные размеры

1344	668	1297	722
------	-----	------	-----

3. чертежи и габаритные размеры

(модель: **AUD-48UX4SHH**, **AUD-60UX4SHH**)



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
1344	740	1297	796

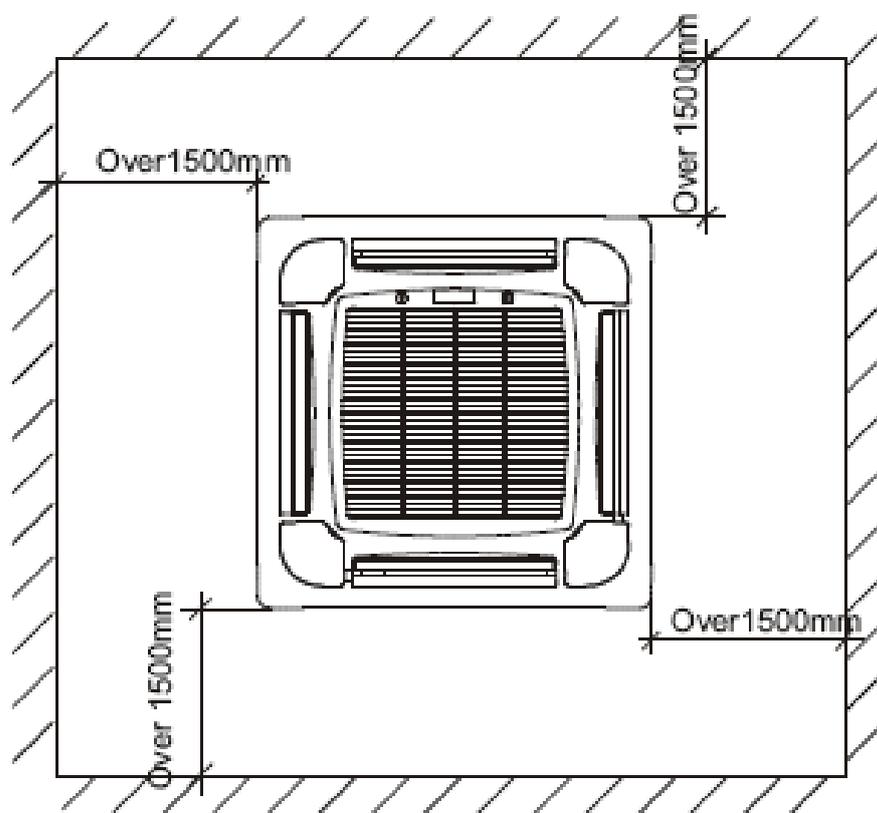
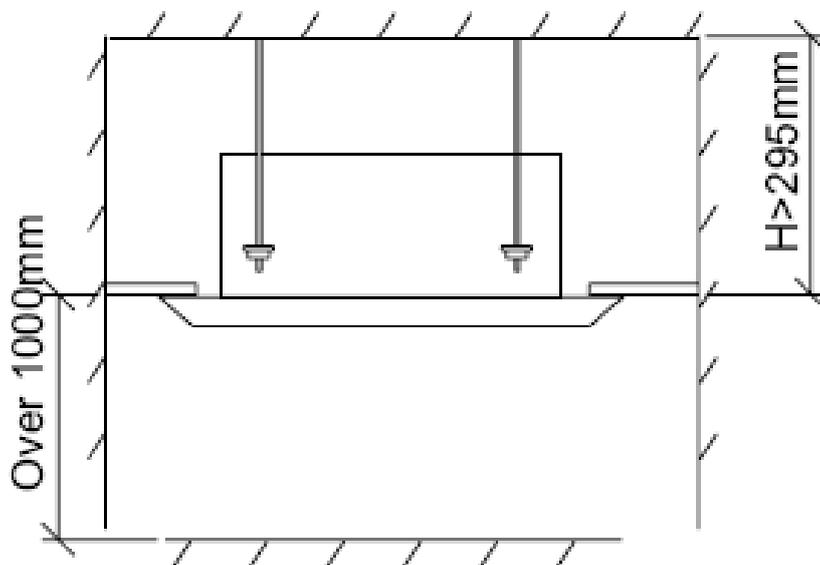
The size of width _____ размер ширины только блока

The size of the suspension bolts _____ размер под крепежные болты (подвес)

The size of length _____ размер длины только блока

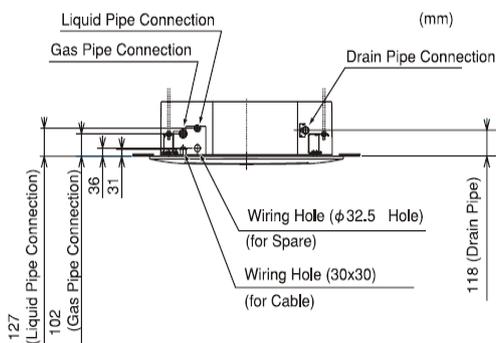
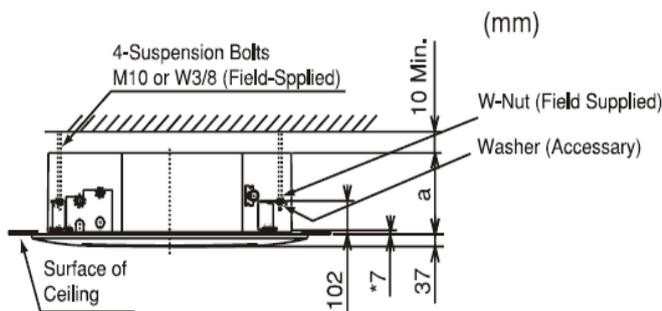
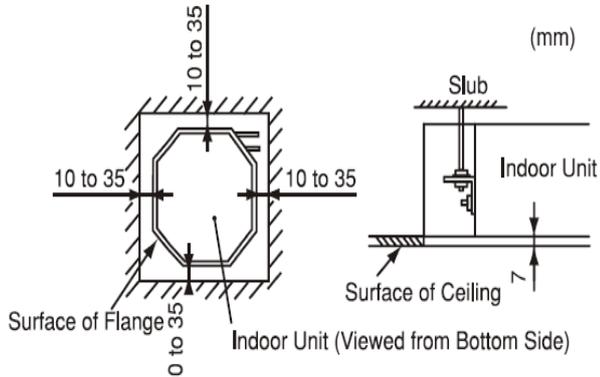
3. чертежи и габаритные размеры

(модель: **AUC-18UX4SGAA**、**AUC-18UR4SZAA1**)



3. чертежи и габаритные размеры

(модель: **AUC-24UX4SEA**、**AUC-36UX4SEA**、**AUC-48UX4SFA**、
AUC-60UX4SFA、**AUC-24UR4SAEA1**、**AUC-36UR4SAEA1**)

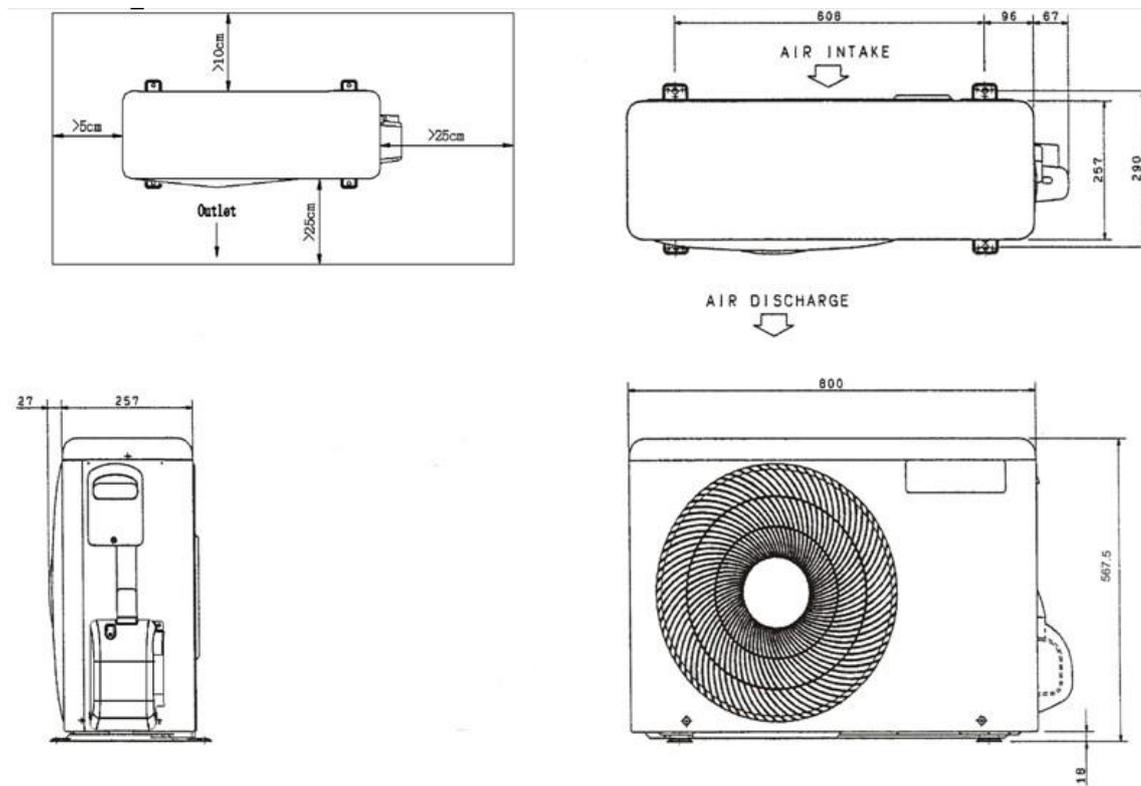


Indoor unit	_____	внутренний блок
Slab	_____	потолок
Surface of flange	_____	поверхность фланца
Surface of ceiling	_____	поверхность фальш-потолка
4-suspension bolts M10 or W3/8 (field-supplied)	_____	четыре монтажных болта M10 или W3/8 (по шаблону)
w-nut	_____	гайка
washer	_____	шайба
liquid pipe connection	_____	подсоединение жидкостной трубы
gas pipe connection	_____	подсоединение газовой трубы
wiring hole	_____	отверстия для кабелей
drain pipe connection	_____	дренажный патрубок

3. чертежи и габаритные размеры

3-2. внешний блок

(модель: A UW-18U4SG)

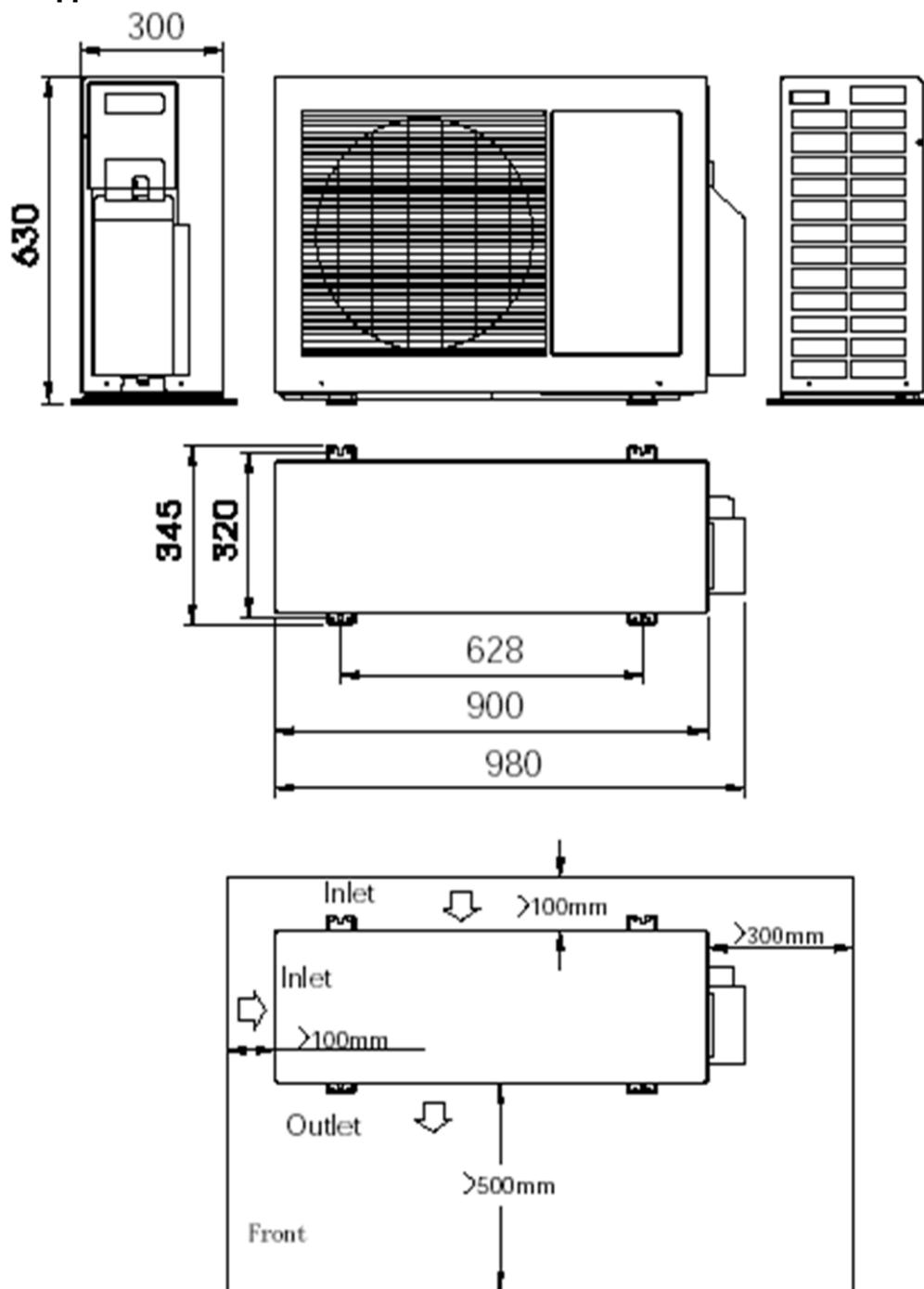


Air intake _____ забор воздуха

Air discharge _____ выброс воздуха

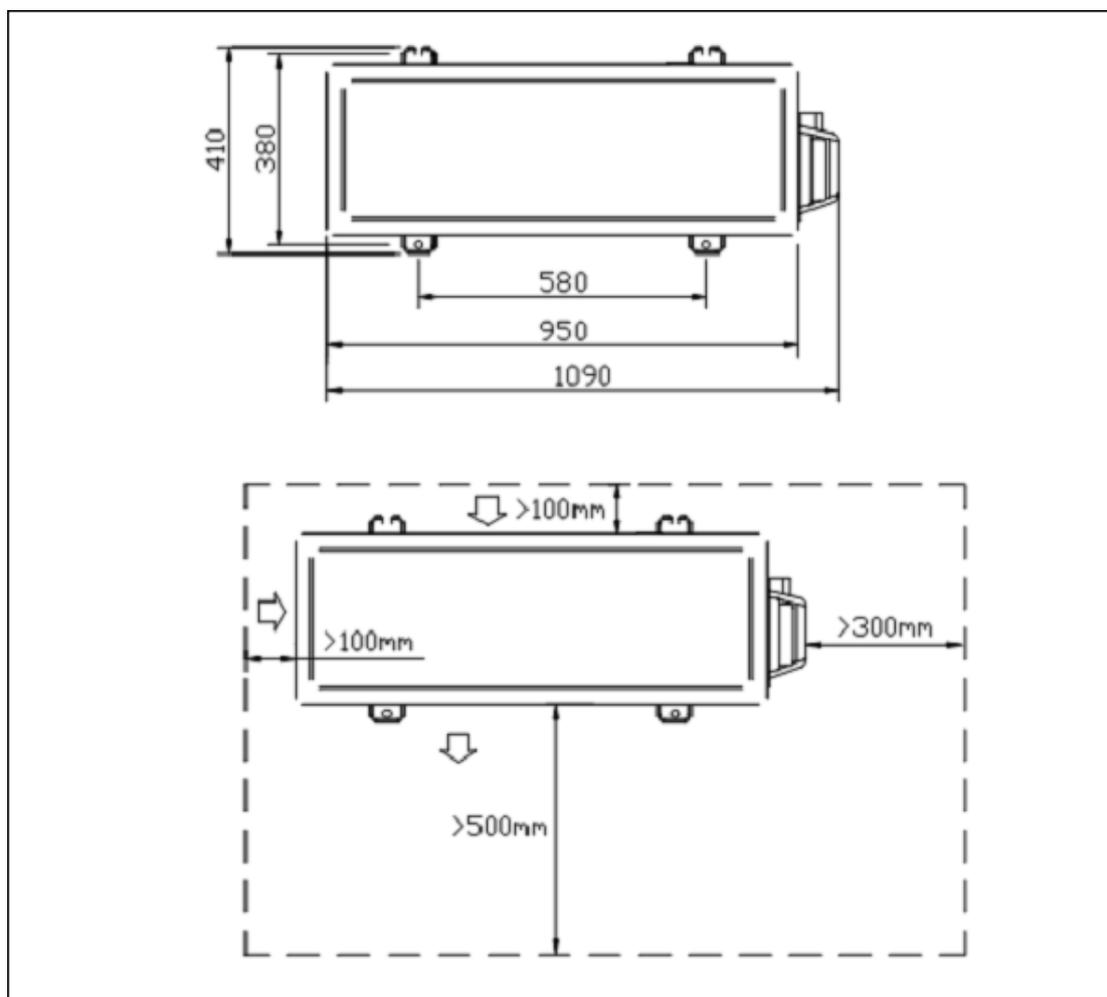
3. чертежи и габаритные размеры

(модель: **AUW-24U4SZ**、**AUW-18U4SZ1**)



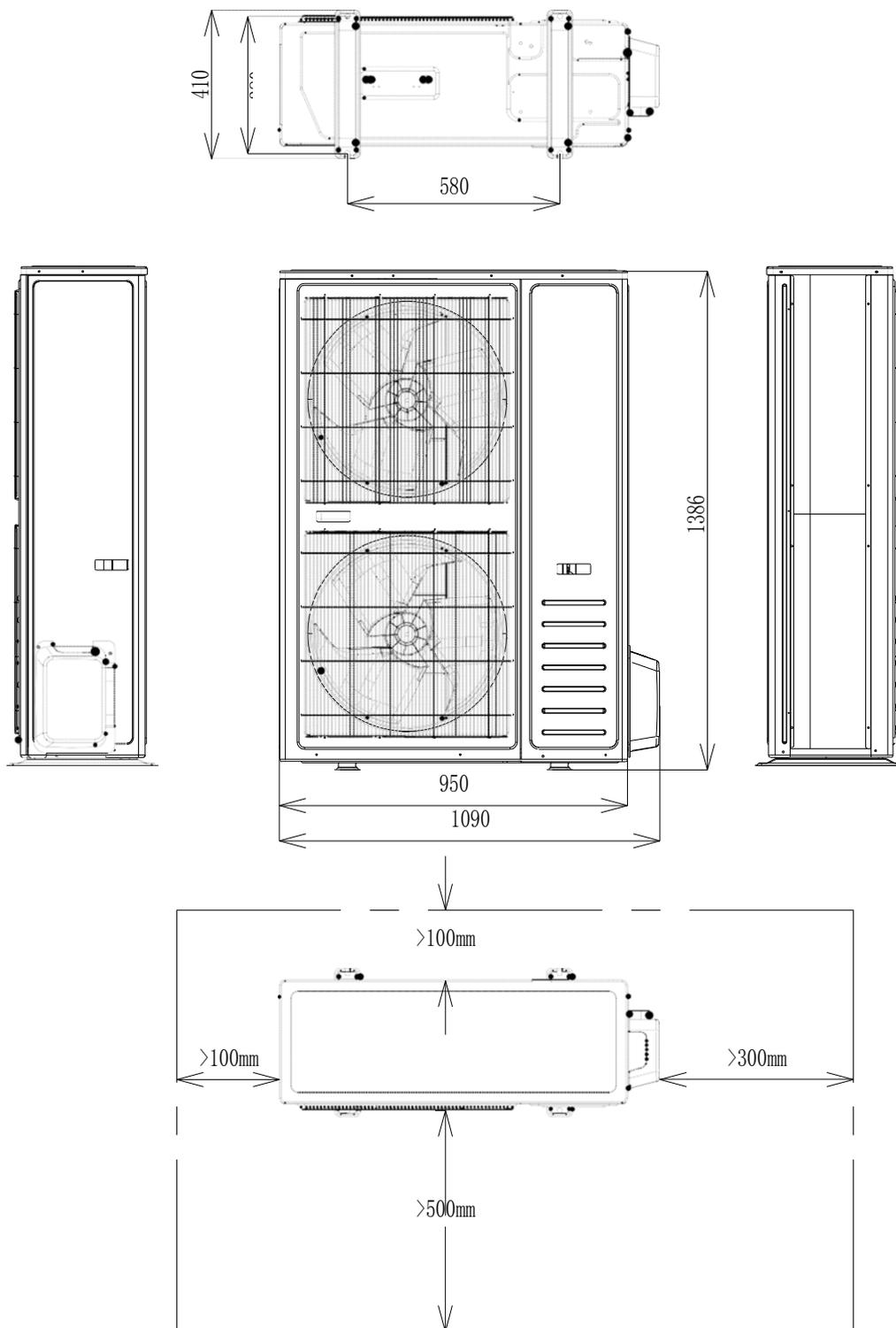
3. чертежи и габаритные размеры

(модель: **AUW-36U4SA**, **AUW-24U4SA1**, **AUW-36U4SA1**)



3. чертежи и габаритные размеры

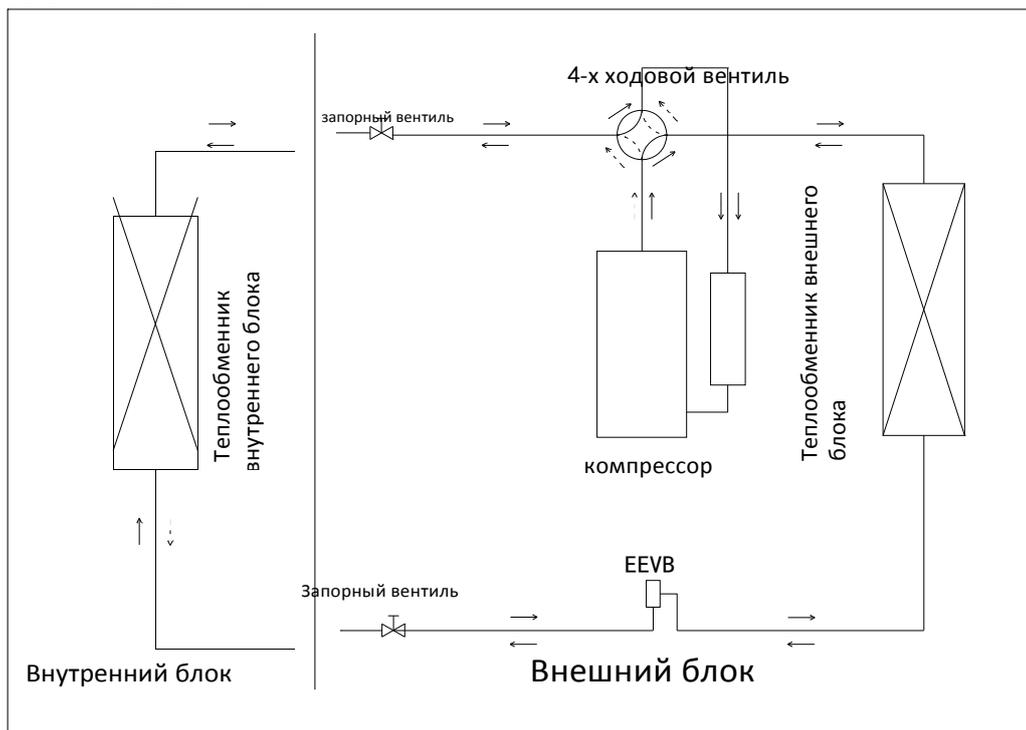
(модель: **AUW-48U6SP**, **AUW-60U6SP**)



4. схема циркуляции хладагента

4-1. схема циркуляции хладагента :

для 18к, 24к, 36к типов

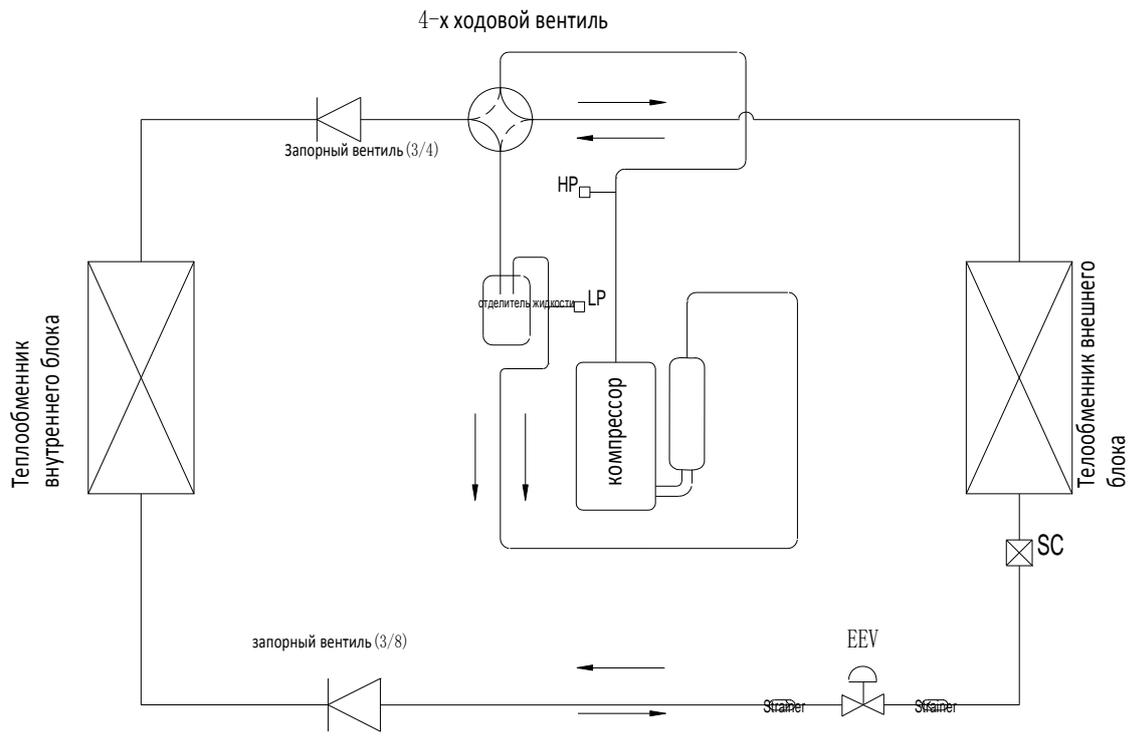


примечание:

- ▶ цикл охлаждения
- - -▶ цикл теплового насоса

4. схема циркуляции хладагента

модель: AUD-48UX6SPHH, AUD-60UX6SPHH
 AUC-48UX6SPFA, AUC-60UX6SPFA



примечание: —> цикл охлаждения
 —> цикл теплового насоса

4. схема циркуляции хладагента

4 – 2. Вакуумирование кондиционера:

ПОРЯДОК ВАКУУМИРОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

Соедините друг с другом трубопроводы хладагента (жидкого и газообразного), проложенные между внутренним и наружным блоками.

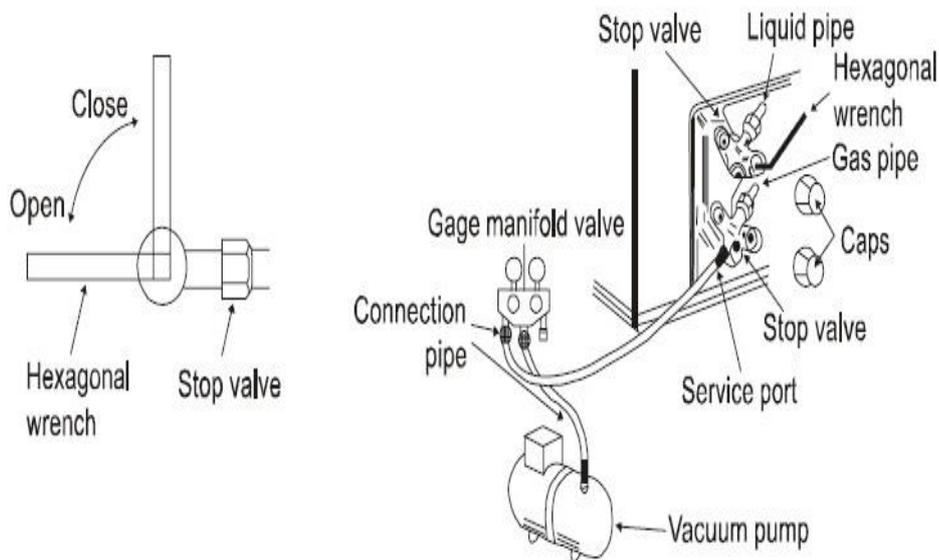
Снимите защитный колпачок с сервисного штуцера запорного вентиля в линии газообразного хладагента наружного блока (в своем исходном состоянии поставки с завода-изготовителя - полностью перекрыт, с защитным колпачком - запорный вентиль не будет выполнять свою функцию).

Подсоедините вакуумный манометр и вакуумный насос к сервисному штуцеру запорного вентиля в линии газообразного хладагента наружного блока.

Выполняйте вакуумную откачку воздуха на протяжении более 15 минут, после чего убедитесь в том, что показания вакуумного манометра составляют -0.1 МПа (-76 см. рт.ст.).

Проверьте вакуумным манометром наличие разряжения, затем закройте вентиль на вакуумном манометре и выключите вакуумный насос.

Оставьте систему в таком состоянии на 1-2 минуты, после чего убедитесь в том, что показания манометра не изменяются.



Закрыть	Close
Открыть	Open
Шестигранный ключ	Hexagonal wrench
Запорный вентиль	Stop valve
Запорный вентиль	Stop valve
Трубопровод жидкого хладагента	Liquid pipe
Шестигранный ключ	Hexagonal wrench
Трубопровод газообразного хладагента	Gas pipe
Вакуумный манометр	Gage manifold valve
Соединительные трубопроводы	Connection pipe
Защитные колпачки	Caps
Запорный вентиль	Stop valve
Сервисный штуцер	Service port
Вакуумный насос	Vacuum pump

Быстро отсоедините вакуумный манометр от сервисного штуцера запорного вентиля.

4. схема циркуляции хладагента

После соединения трубопроводов и откачки воздуха из трассы, полностью откройте все запорные вентили на линиях жидкого и газообразного хладагента.

В противном случае производительность кондиционера ухудшится, и кондиционер может выйти из строя.

Длина трубопровода не более 5 м	Длина трубопровода более 5 м
Дозаправка хладагентом не требуется.	Заправьте необходимое количество хладагента

Затяните колпачок на сервисном штуцере для возврата к исходному состоянию.

Повторно затяните колпачок на сервисном штуцере

Выполните проверку системы на наличие утечки.

4. схема циркуляции хладагента

4-3. дозаправка кондиционера:

Макс. Длины труб и перепады по высоте между блоками:

	AUD-18UX4SGKL AUC-18UX4SGAA AUC-18UR4SZAA1 AUD-18UX4SZKL1	AUD-24UX4SZLH AUC-24UX4SZEА	AUD-36UX4SAMH AUC-36UX4SAEA AUC-24UR4SAEA1 AUC-36UR4SAEA1 AUD-24UX4SALH1 AUD-36UX4SAMH1
Длина труб	15m	20m	30m
Перепад высот	7.5m	10m	15m

	AUD-48UX6SPHH AUC-48UX6SPFA	AUD-60UX6SPHH AUC-60UX6SPFA
Длина труб	50m	50m
Перепад высот	15m	15m

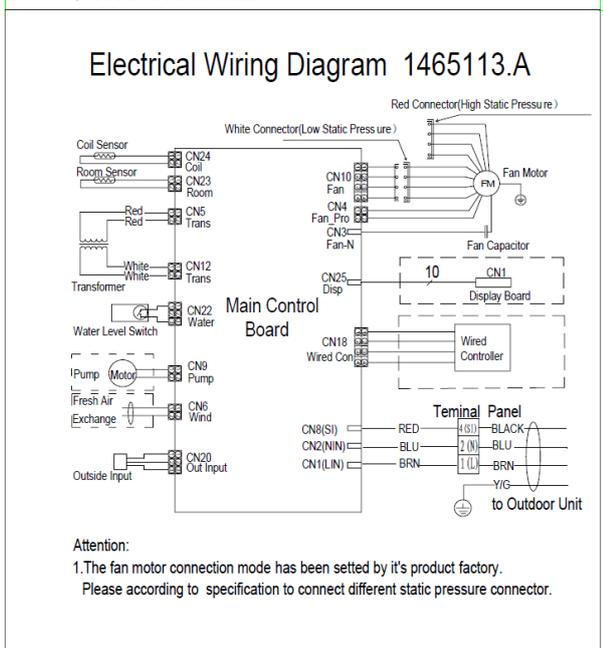
*делайте все возможное, чтобы уменьшить длины труб.

Заправка наружного блока		Общая длина труб хладагента	
		0m~5m	5m~60m
AUW-18U4SG	1270g	0g	для 18к: $Xg = 15g / m \times (\text{общая длина трубы}(m) - 5)$ для 24к/36К/48К/60К: $Xg = 35g / m \times (\text{общая длина трубы} (m) - 5)$
AUW-18U4SZ1	1400g	0g	
AUW-24U4SZ	1500g	0g	
AUW-24U4SA1	1680g	0g	
AUW-36U4SA	2100g	0g	
AUW-36U4SA1	2100g	0g	
AUW-48U6SP	3000g	0g	
AUW-60U6SP	3500g	0g	

5. электротехнические данные

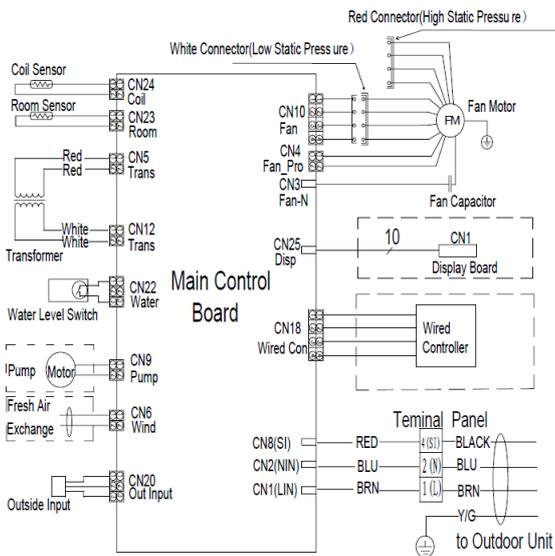
5-1. Electrical wiring diagrams

INDOOR: AUD-18UX4SKL



AUD-18UX4SKL1

Electrical Wiring Diagram 1465113.A



5. электротехнические данные

Схема электрических соединений 1465113.A

Разъем красного цвета (высокое статическое давление)	Red Connector (High Static Pressure)
Разъем белого цвета (низкое статическое давление)	White Connector (Low Static Pressure)
Датчик температуры теплообменника	Coil Sensor
Датчик комнатной температуры	Room Sensor
CN	CN
Помещение	Room
Теплообменник	Coil
Электродвигатель вентилятора	Fan Motor
Вентилятор	Fan
Красный	Red
Белый	White
Fan_Pro (Вентилятор_Pro)	Fan_Pro
Fan-N (Вентилятор-N)	Fan-N
Конденсатор вентилятора	Fan Capacitor
Трансформатор	Transformer
Транс.	Trans
Диспл.	Disp
Плата дисплея	Display Board
Главная плата управления	Main Control Board
Вода	Water
Датчик уровня воды	Water Level Switch
Проводной пульт дистанционного управления	Wired Controller
Проводной пульт дистанционного управления	Wired Con
Насос	Pump
Двигатель	Motor
Установка приточной вентиляции	Fresh Air Exchange
Приточн. вентил.	Wind
Клеммная панель	Terminal Panel
RED (КРАСНЫЙ)	RED
BLU (ГОЛУБОЙ)	BLU
BRN (КОРИЧНЕВЫЙ)	BRN
BLACK (ЧЕРНЫЙ)	BLACK
BLU (ГОЛУБОЙ)	BLU
BRN (КОРИЧНЕВЫЙ)	BRN
НАРУЖНЫЙ ВХОД	Out Input
Наружный вход	Outside Input
К наружному блоку	to Outdoor Unit

Внимание!

1. Схема подключения электродвигателя вентилятора установлена заводом-производителем.

Штекер статического давления другого типа следует подсоединять в соответствии с установленной спецификацией.

5. электротехнические данные

AUD-18UX4SKL1

Схема электрических соединений 1465113.A

Разъем красного цвета (высокое статическое давление)	Red Connector(High Static Pressure)
Разъем белого цвета (низкое статическое давление)	White Connector(Low Static Pressure)
Датчик температуры теплообменника	Coil Sensor
Датчик комнатной температуры	Room Sensor
CN	CN
Помещение	Room
Теплообменник	Coil
Электродвигатель вентилятора	Fan Motor
Вентилятор	Fan
Красный	Red
Белый	White
Fan Pro (Вентилятор Pro)	Fan_Pro
Fan-N (Вентилятор-N)	Fan-N
Конденсатор вентилятора	Fan Capacitor
Трансформатор	Transformer
Транс.	Trans
Диспл.	Disp
Плата дисплея	Display Board
Главная плата управления	Main Control Board
Вода	Water
Датчик уровня воды	Water Level Switch
Проводной пульт дистанционного управления	Wired Controller
Проводной пульт дистанционного управления	Wired Con
Насос	Pump
Двигатель	Motor
Установка приточной вентиляции	Fresh Air Exchange
Приточн. вентил.	Wind
Клеммная панель	Terminal Panel
RED (КРАСНЫЙ)	RED
BLU (ГОЛУБОЙ)	BLU
BRN (КОРИЧНЕВЫЙ)	BRN
BLACK (ЧЕРНЫЙ)	BLACK
BLU (ГОЛУБОЙ)	BLU
BRN (КОРИЧНЕВЫЙ)	BRN
Y/G (ЖЕЛТЫЙ/ЗЕЛЕНЫЙ)	Y/G
НАРУЖНЫЙ ВХОД	Out Input
Наружный вход	Outside Input
К наружному блоку	to Outdoor Unit

Внимание!

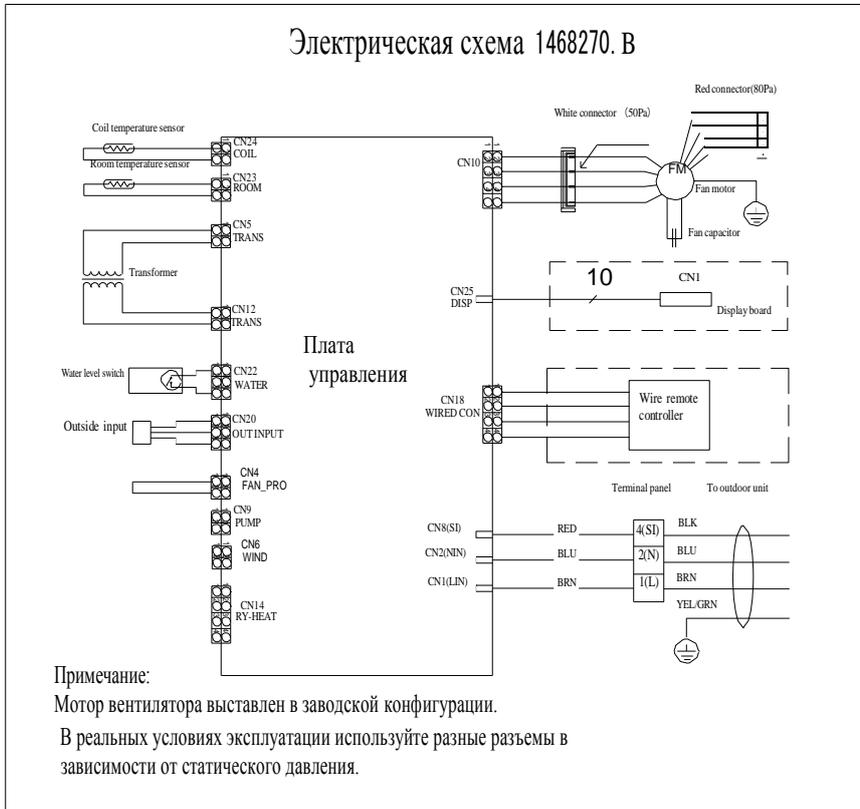
1 Схема подключения электродвигателя вентилятора установлена заводом-производителем.

Штекер статического давления другого типа следует подсоединять в соответствии с установленной спецификацией.

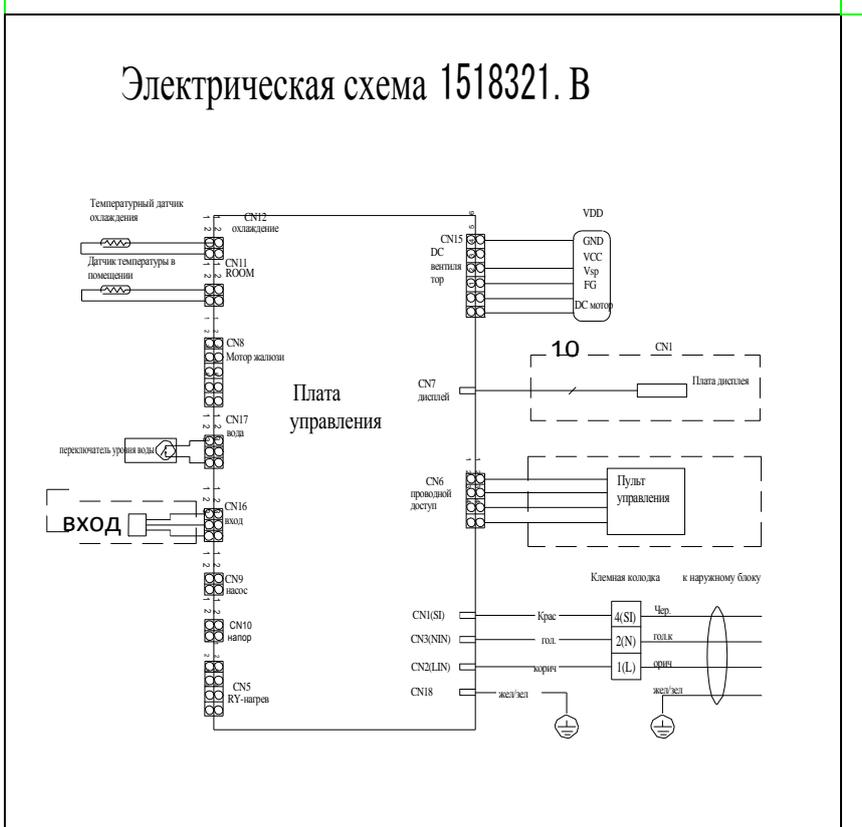
5. электротехнические данные

AUD-24UX4SLH :

AUD-24UX4SLH

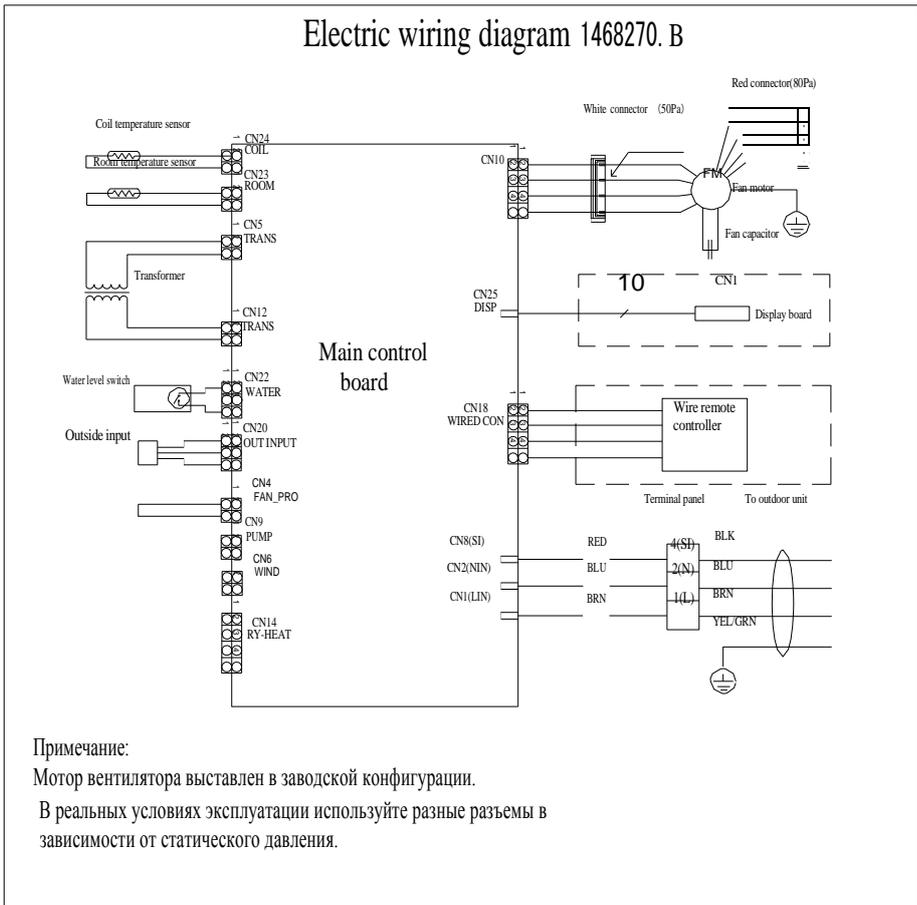


AUD-24UX4SLH1, AUD-36UX4SMH1 :

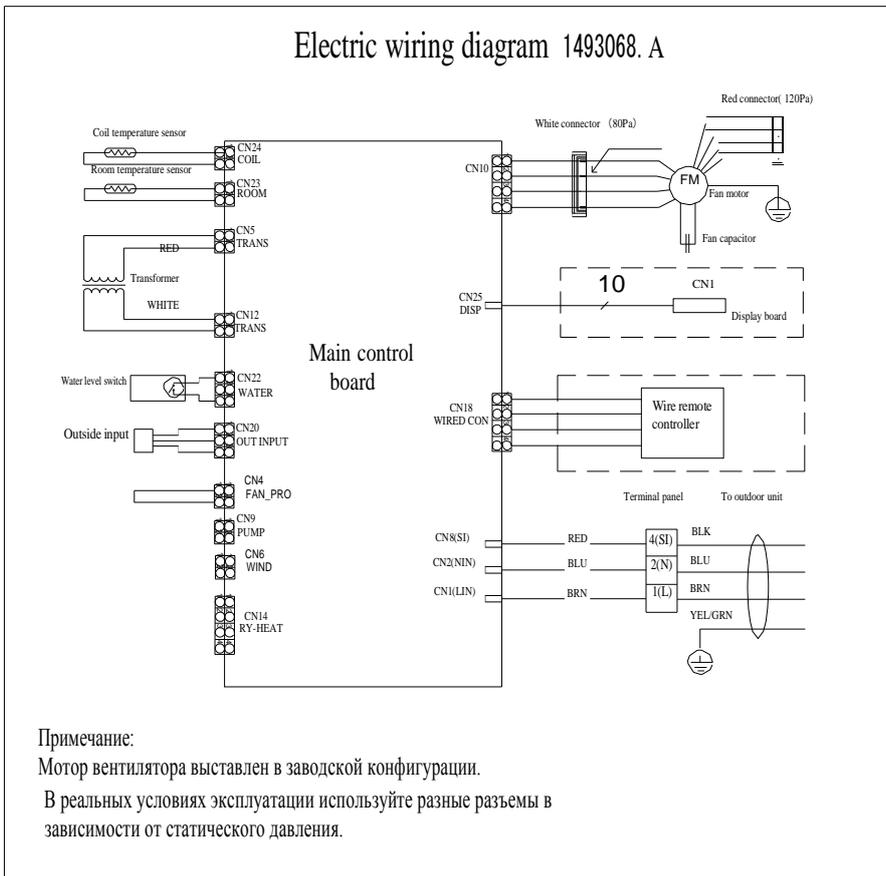


5. электротехнические данные

AUD-36UX4SAMH

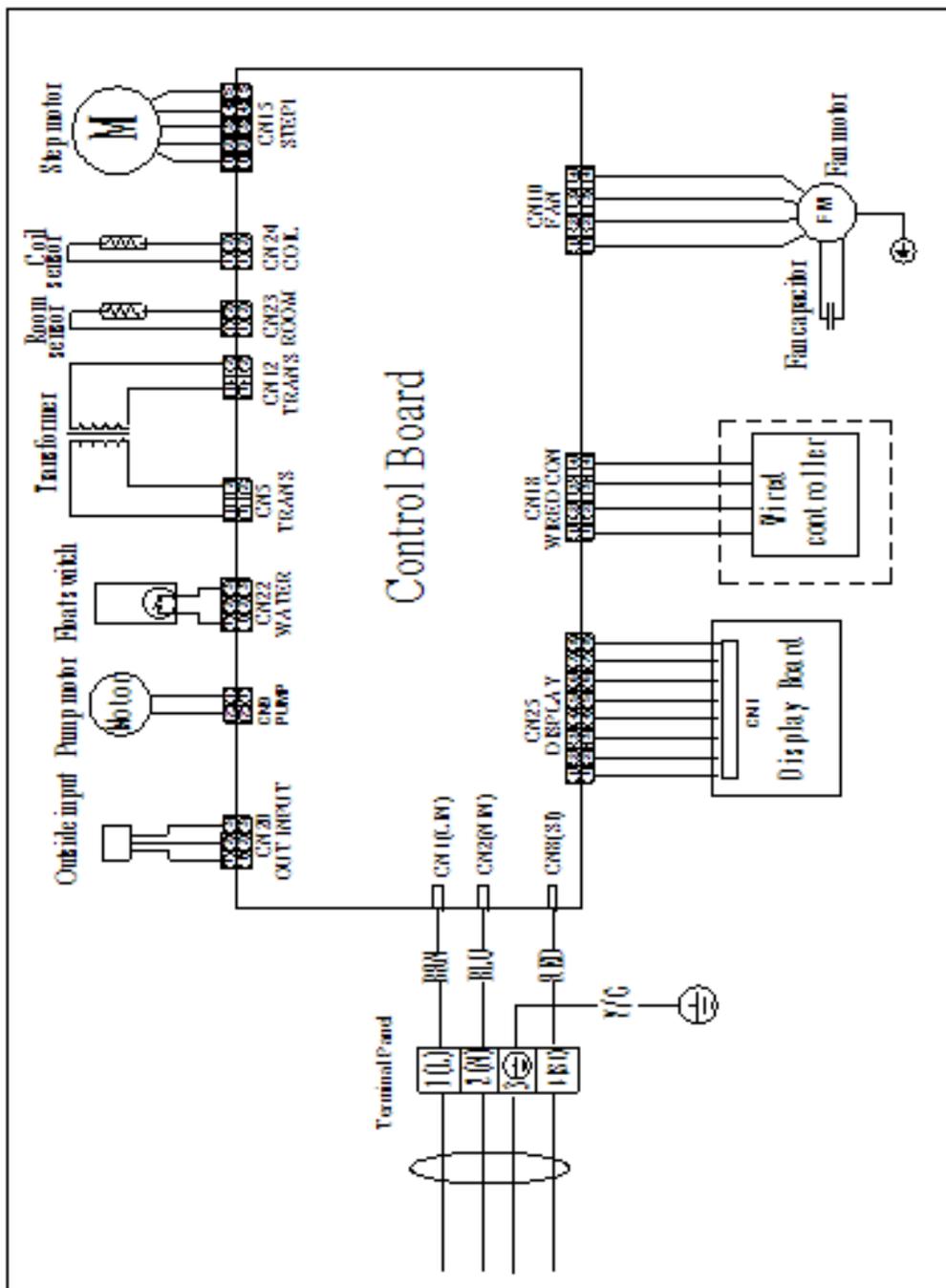


AUD-48UX4SHH, AUD-60UX4SHH



5. электротехнические данные

AUC-18UX4SAA



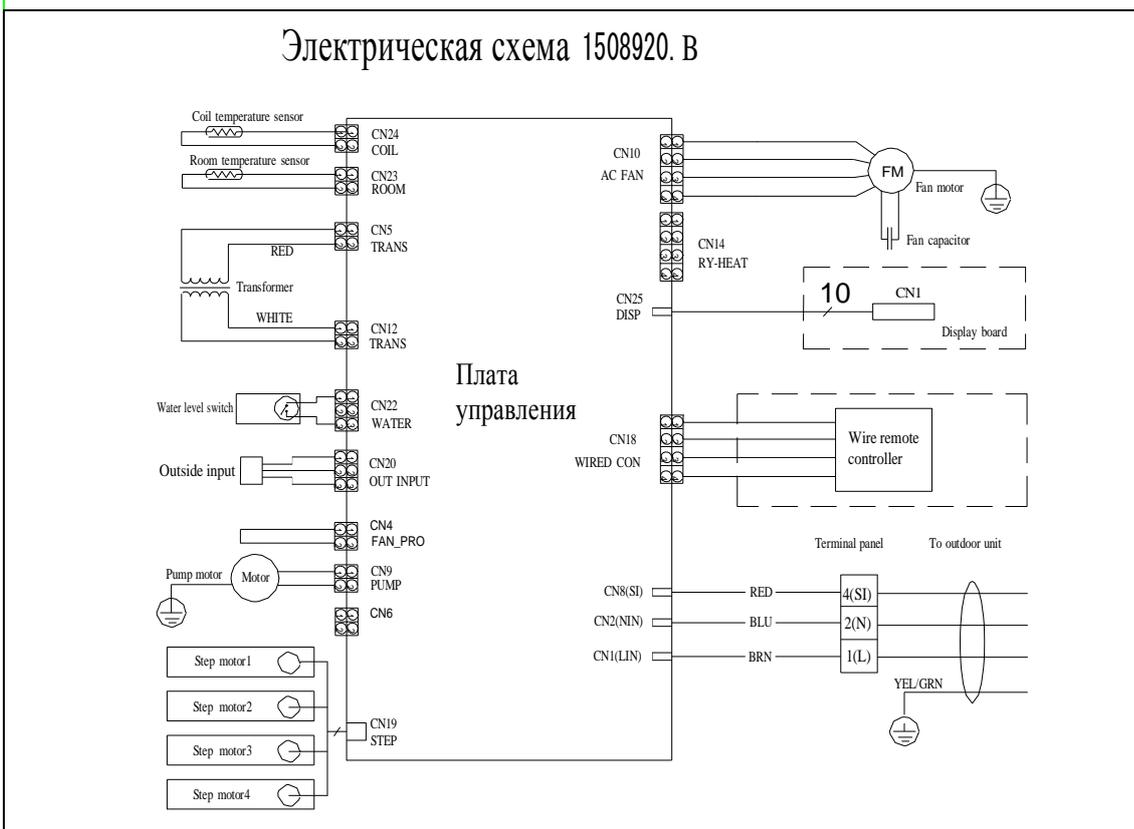
5. электротехнические данные

AUC-18UX4SAA

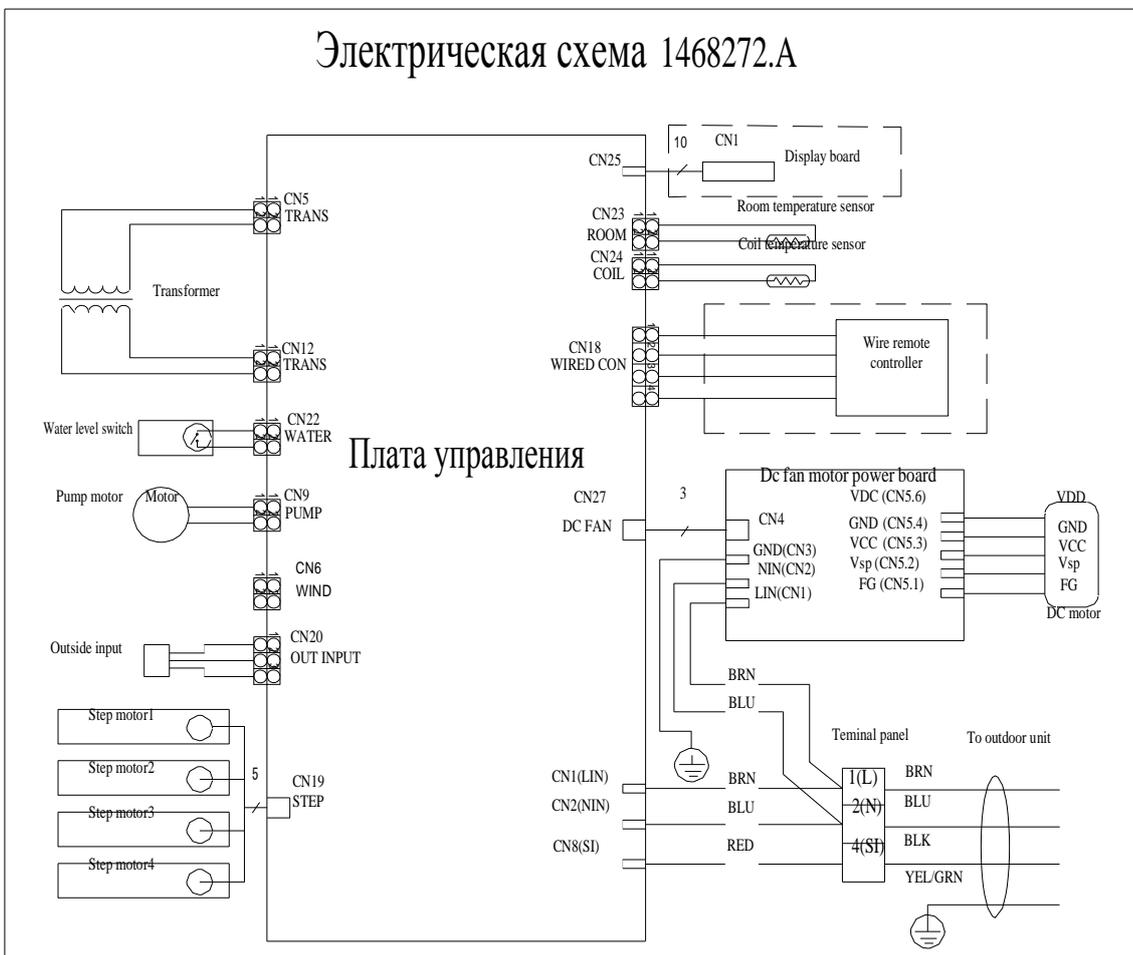
Плата управления	Control Board
Наружный вход	Outside input
Двигатель насоса	Pump motor
Поплавковое реле	Float switch
Трансформатор	Transformer
Датчик комнатной температуры	Room sensor
Датчик температуры теплообменника	Coil sensor
Шаговый двигатель	Step motor
Двигатель	Motor
НАРУЖНЫЙ ВХОД	OUT INPUT
НАСОС	PUMP
ВОДА	WATER
ТРАНС.	TRANS
КОМНАТН.	ROOM
ТЕПЛООБМЕННИК	COIL
ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ 1	STEP1
Клеммная панель	Terminal Panel
BRN (КОРИЧНЕВЫЙ)	BRN
BLU (ГОЛУБОЙ)	BLU
RED (КРАСНЫЙ)	RED
Y/G (ЖЕЛТЫЙ/ЗЕЛЕНЫЙ)	Y/C
CN	CN
ДИСПЛЕЙ	DISPLAY
ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	WIRED CON
ВЕНТИЛЯТОР	FAN
Плата дисплея	Display Board
Проводной пульт дистанционного управления	Wired controller
Конденсатор вентилятора	Fan capacitor
Вентилятор электродвигателя	Fan motor

5. электротехнические данные

AUC-18UR4SAA1

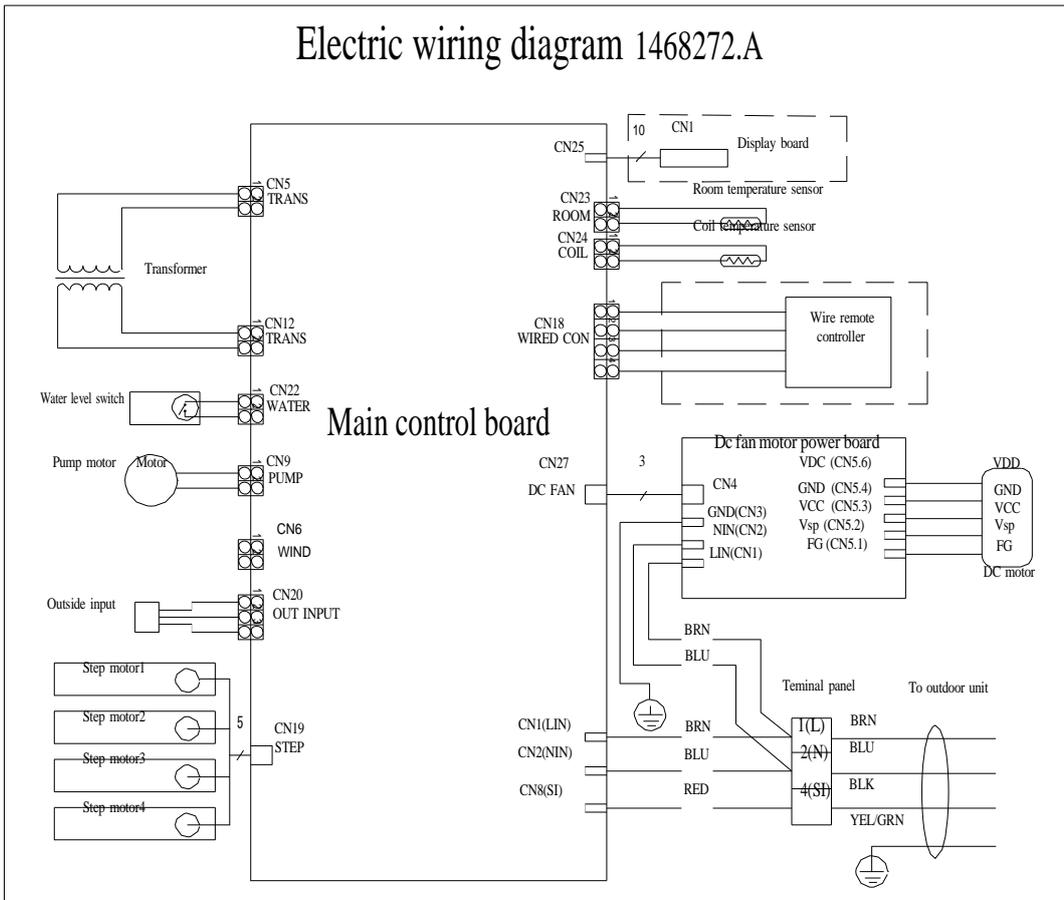


AUC-24UX4SEA, AUC-36UX4SEA :

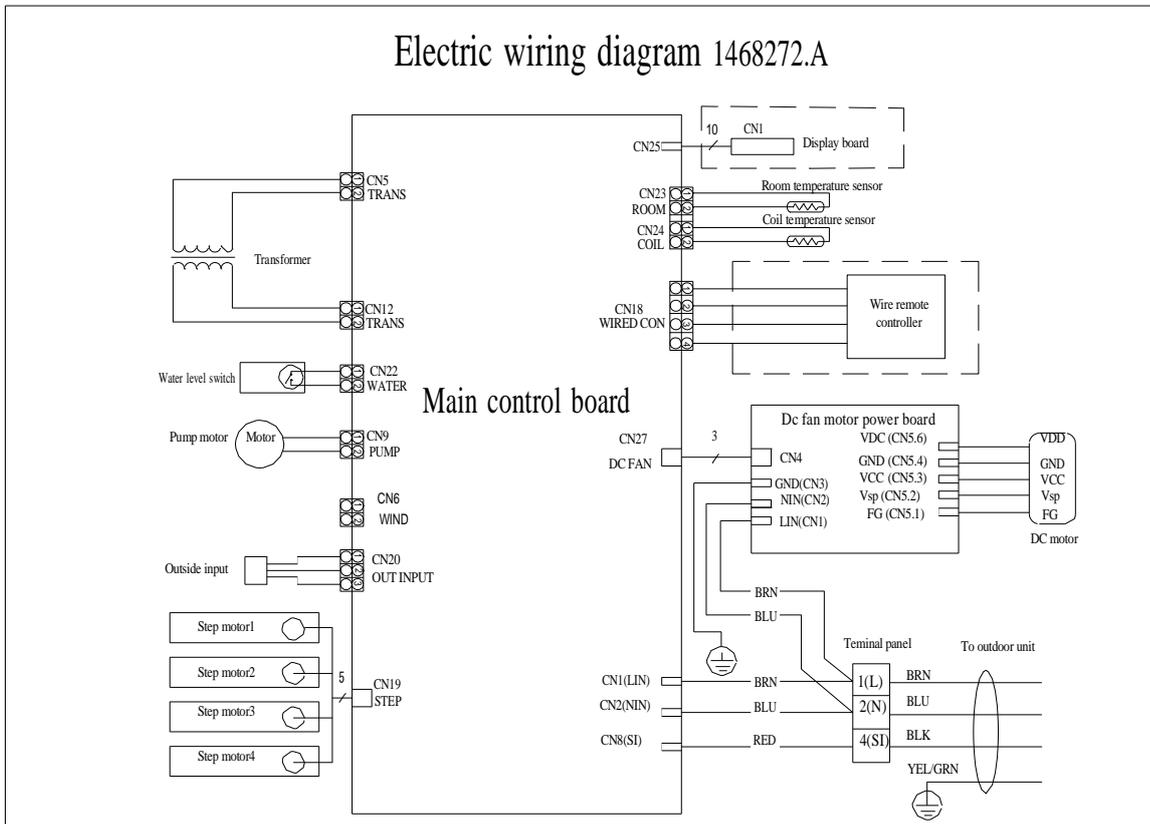


5. электротехнические данные

AUC-24UR4SEA1, AUC-36UR4SEA1 :

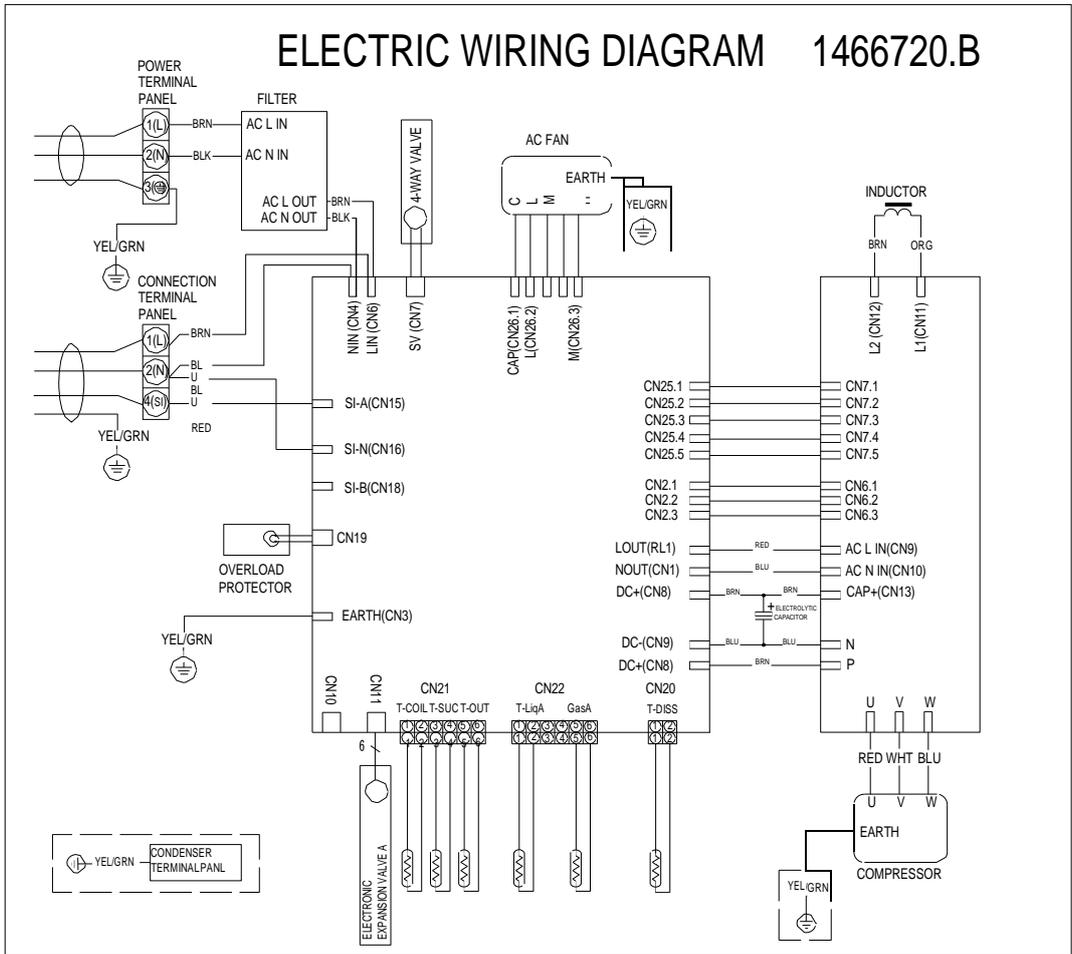


AUC-48UX4SFA, AUC-60UX4SFA

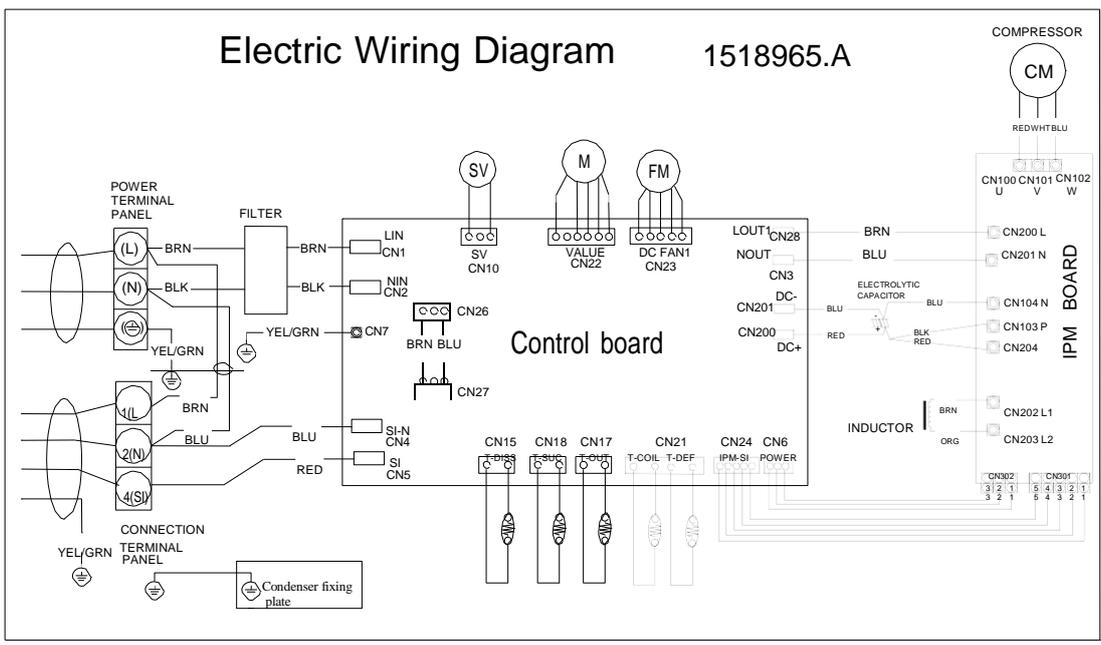


5. электротехнические данные

OUTDOOR : AUW-18U4SG



AUW-18U4SZ1

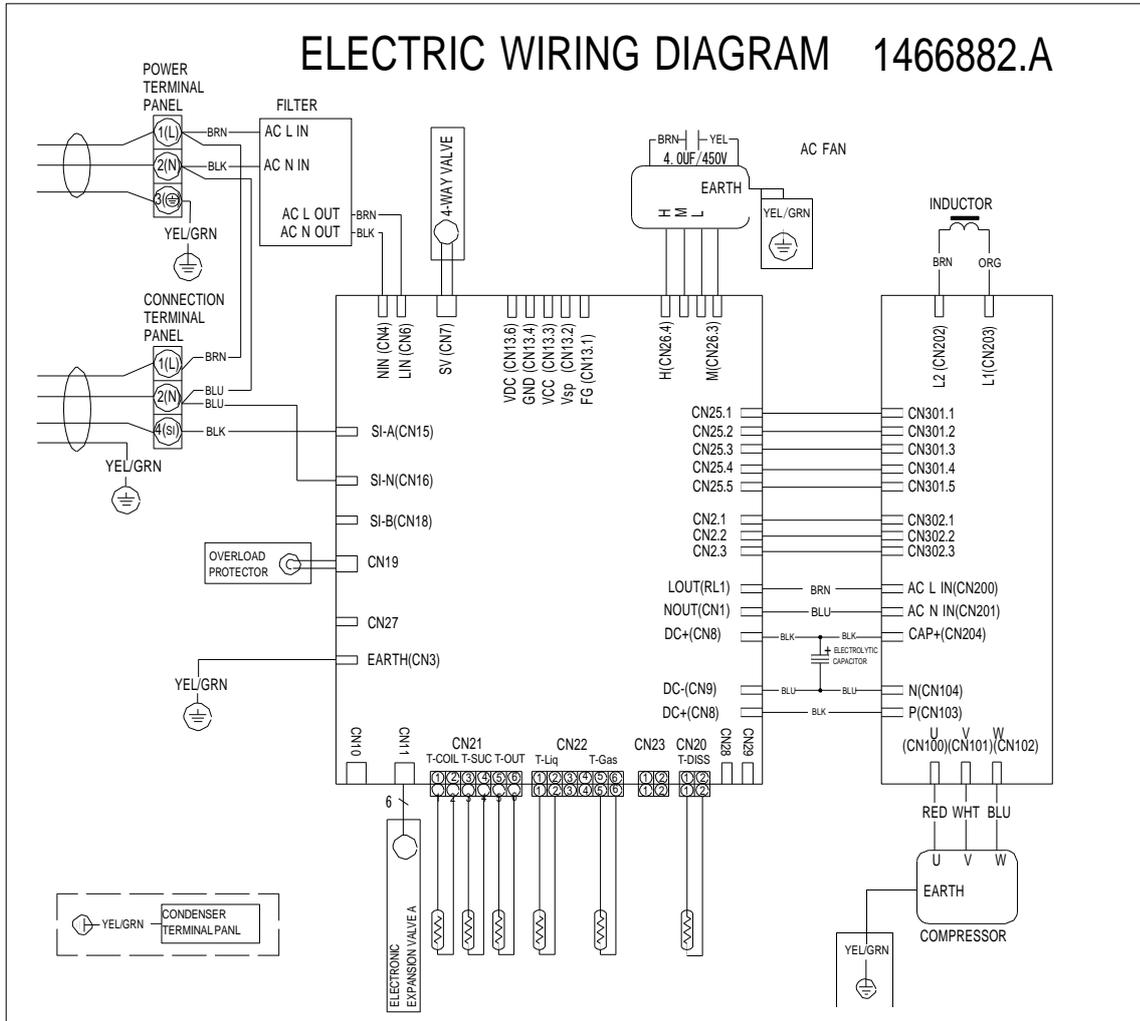


5. электротехнические данные

AUW-24U4SZ

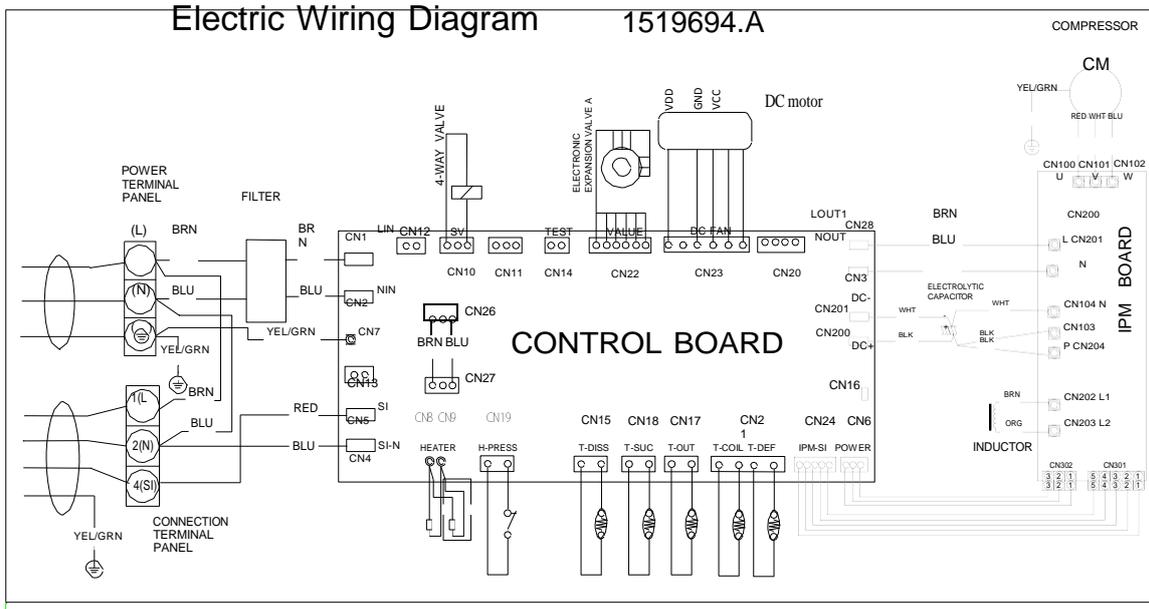
AUW-24U4SZ

ELECTRIC WIRING DIAGRAM 1466882.A



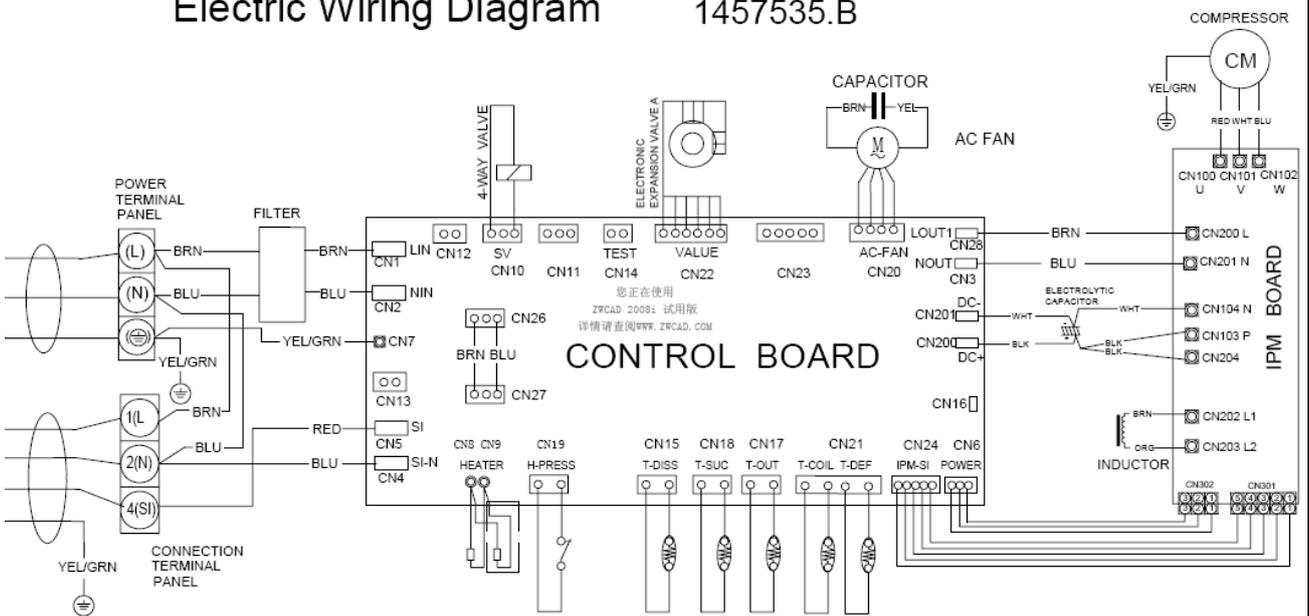
5. электротехнические данные

AUW-24U4SA1、AUW-36U4SA1



AUW-36U4SA

Electric Wiring Diagram 1457535.B



5. электротехнические данные

Схема электрических соединений

1519694.A

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ	CONTROL BOARD
СИЛОВОЙ КЛЕММНЫЙ БЛОК	POWER TERMINAL PANEL
ФИЛЬТР	FILTER
КЛЕММНЫЙ БЛОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	CONNECTION TERMINAL PANEL
BRN (КОРИЧНЕВЫЙ) BLU (ГОЛУБОЙ) RED (КРАСНЫЙ) ЖЕЛТЫЙ/ЗЕЛЕНый	BRN BLU RED YEL/GRN
ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН	4-WAY VALVE
ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН А	ELECTRONIC EXPANSION VALVE A
Напряжение VDD GND (ЗАЗЕМЛЕНИЕ) Напряжение питания на коллекторе (VCC) Напряжение в узле SP Корпусная земля (FG)	VDD GND VCC Vsp FG
Двигатель пост. тока	DC motor
SV	SV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	TEST
ЗНАЧЕНИЕ	VALUE
ВЕНТИЛЯТОР ПОСТ. ТОКА	DC FAN
LIN	LIN
NIN	NIN
LOUT1	LOUT1
NOUT	NOUT
НАГРЕВАТЕЛЬ	HEATER
Н-НАЖАТЬ	H-PRESS
T-DISS	T-DISS
T-SUC	T-SUC
T-OUT	T-OUT
T-COIL (ТЕПЛООБМЕННИК)	T-COIL
T-DEF	T-DEF
IPM-SI	IPM-SI
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	POWER
ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТОР	ELECTROLYTIC CAPACITOR
WHT (БЕЛЫЙ) BLK (ЧЕРНЫЙ) ORG (ОРАНЖЕВЫЙ)	WHT BLK ORG
КАТУШКА ИНДУКТИВНОСТИ	INDUCTOR
КОМПРЕССОР	COMPRESSOR
RED (КРАСНЫЙ) WHT (БЕЛЫЙ) BLU (ГОЛУБОЙ)	RED WHT BLU
ПЛАТА МОДУЛЯ IPM (ИНТЕГРИРОВАННОГО СИЛОВОГО МОДУЛЯ)	IPM BOARD

AUW-36U4SA

Схема электрических соединений 1457535.B

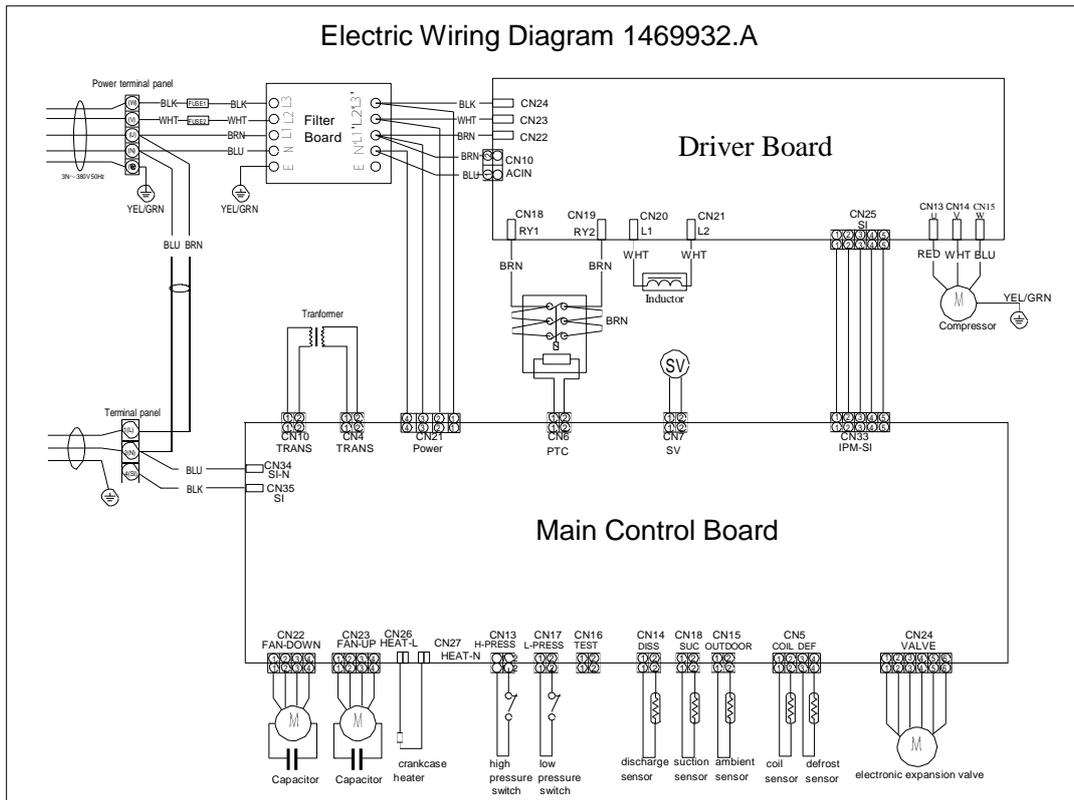
ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ	CONTROL BOARD
СИЛОВОЙ КЛЕММНЫЙ БЛОК	POWER TERMINAL PANEL
ФИЛЬТР	FILTER
КЛЕММНЫЙ БЛОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	CONNECTION TERMINAL PANEL

5. электротехнические данные

BRN (КОРИЧНЕВЫЙ) BLU (ГОЛУБОЙ) RED (КРАСНЫЙ) ЖЕЛТЫЙ/ЗЕЛЕНый	BRN BLU RED YEL/GRN
ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН	4-WAY VALVE
ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН А	ELECTRONIC EXPANSION VALVE A
SV	SV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ	TEST
ЗНАЧЕНИЕ	VALUE
ВЕНТИЛЯТОР ПОСТ. ТОКА	DC FAN
LIN	LIN
NIN	NIN
LOUT1	LOUT1
NOUT	NOUT
НАГРЕВАТЕЛЬ	HEATER
Н-НАЖАТЬ	H-PRESS
T-DISS	T-DISS
T-SUC	T-SUC
T-OUT	T-OUT
T-COIL (ТЕПЛООБМЕННИК)	T-COIL
T-DEF	T-DEF
IPM-SI	IPM-SI
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	POWER
КОНДЕНСАТОР	CAPACITOR
ВЕНТИЛЯТОР ПЕРЕМ. ТОКА	AC FAN
ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТОР	ELECTROLYTIC CAPACITOR
WHT (БЕЛЫЙ) BLK (ЧЕРНЫЙ) ORG (ОРАНЖЕВЫЙ)	WHT BLK ORG
КАТУШКА ИНДУКТИВНОСТИ	INDUCTOR
КОМПРЕССОР	COMPRESSOR
RED (КРАСНЫЙ) WHT (БЕЛЫЙ) BLU (ГОЛУБОЙ)	RED WHT BLU
ПЛАТА МОДУЛЯ IPM (ИНТЕГРИРОВАННОГО СИЛОВОГО МОДУЛЯ)	IPM BOARD

5. электротехнические данные

AUW-48U6SP, A UW-60U6SP

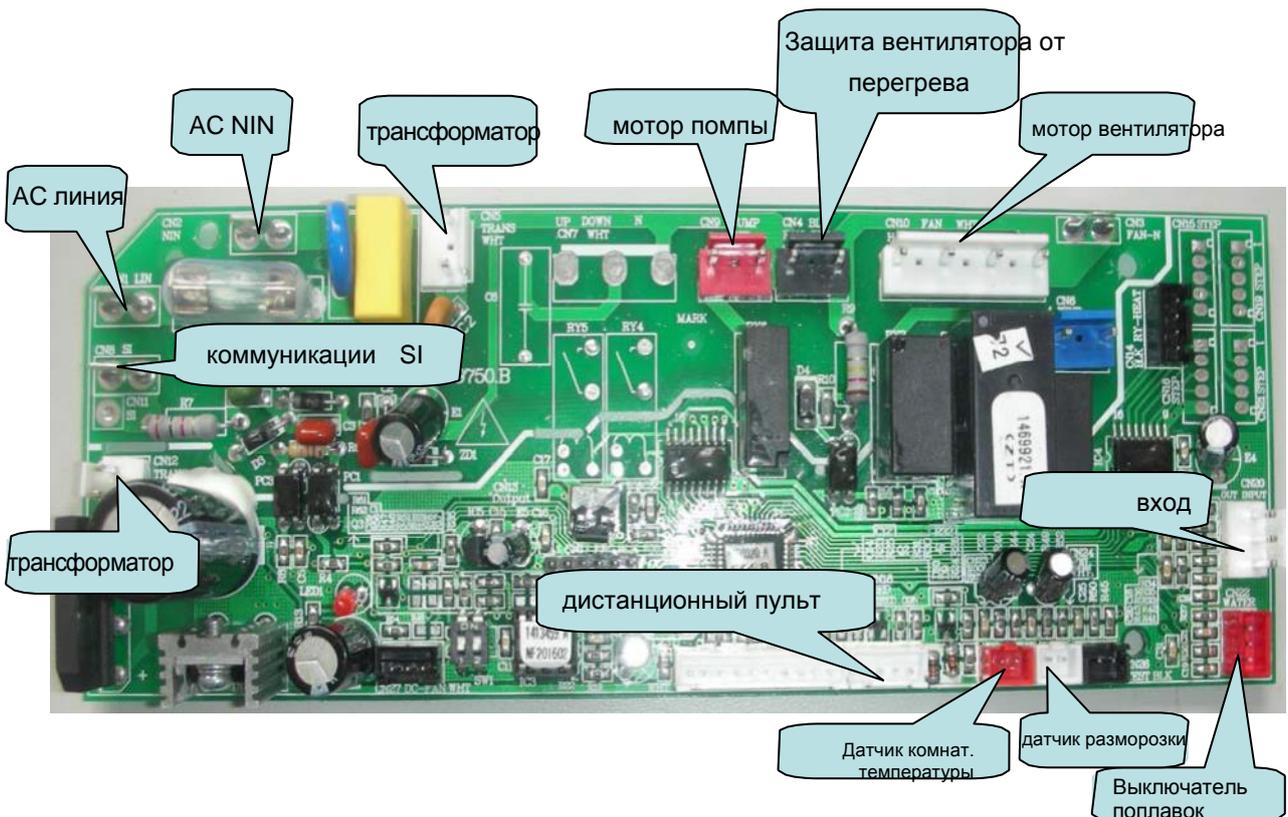
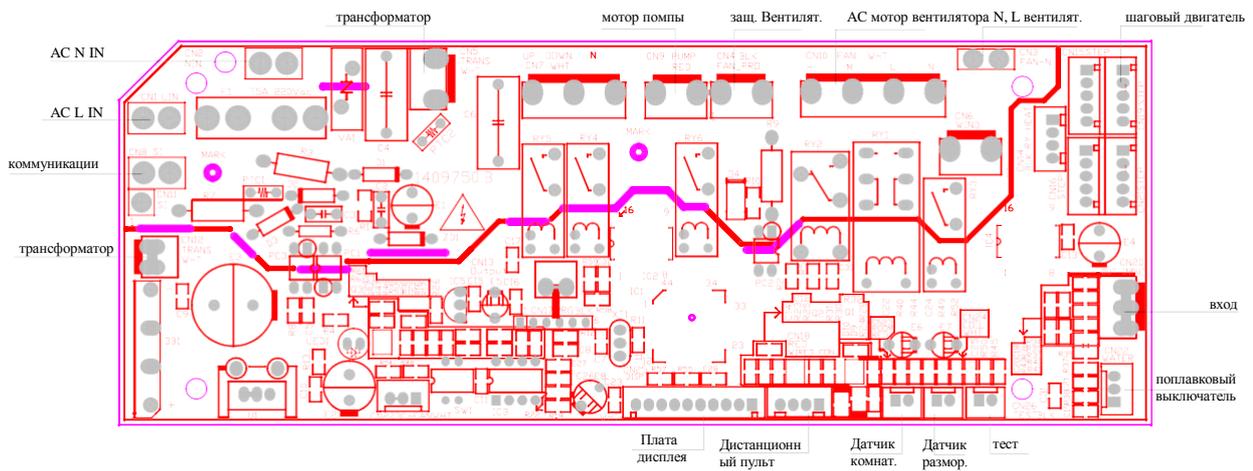


5. электротехнические данные

5-2. платы управления

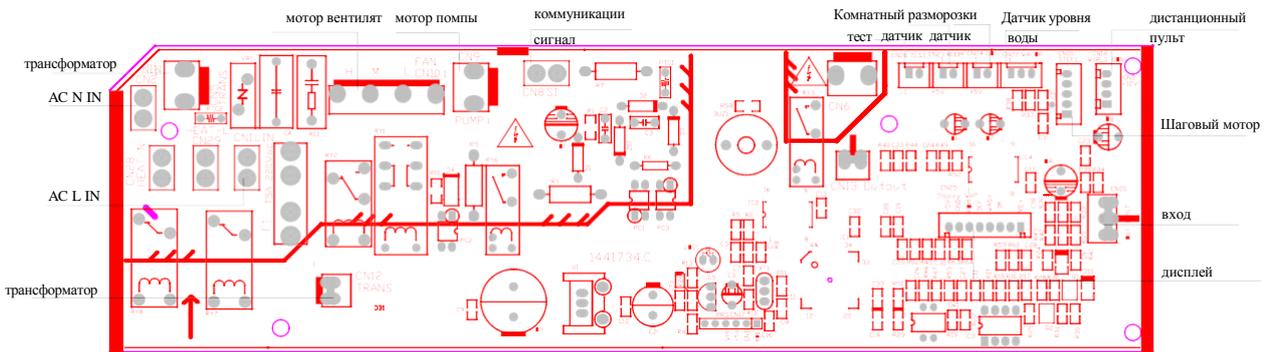
1. Платы управления внутренних блоков

1) AUD-18UX4SKL 、 AUD-24UX4SLH 、 AUC-24UX4SEA 、 AUD-36UX4SMH 、
AUC-36UX4SEA、 AUD-48UX4SHH、 AUC-48UX4SFA、 AUD-60UX4SHH、 AUC-60UX4SFA

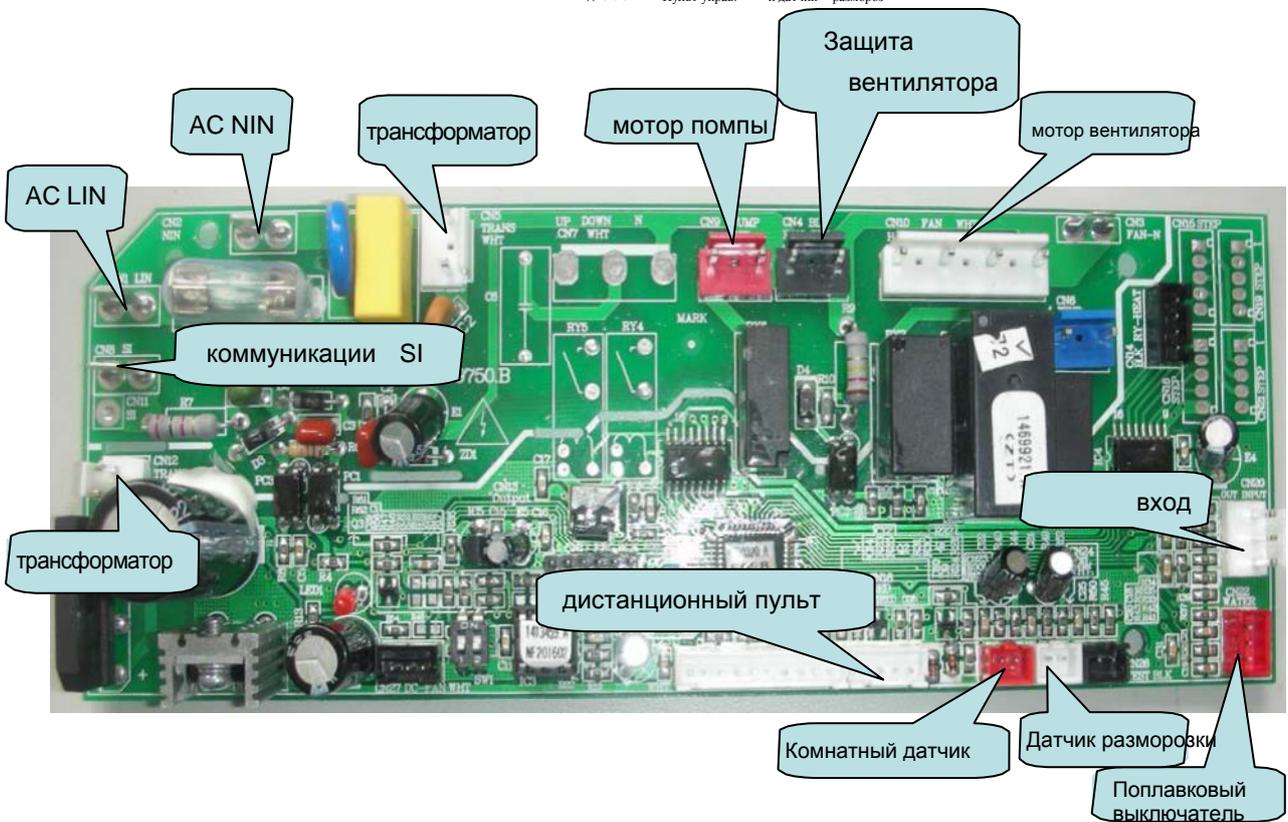
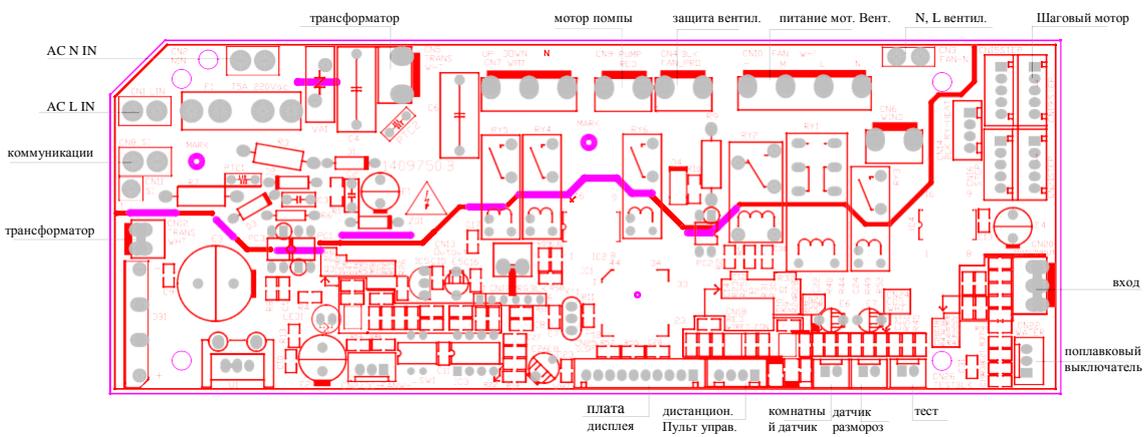


5. электротехнические данные

2) AUC-18UX4SAA

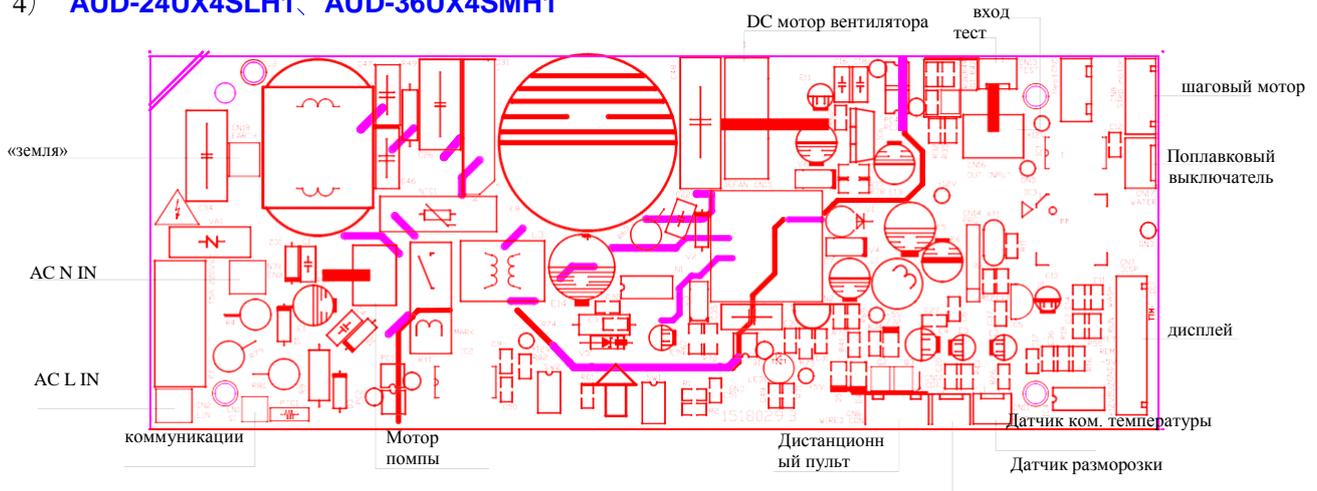


3) AUD-18UX4SKL1, AUC-18UR4SAA1, AUC-24UR4SEA1, AUC-36UR4SEA1



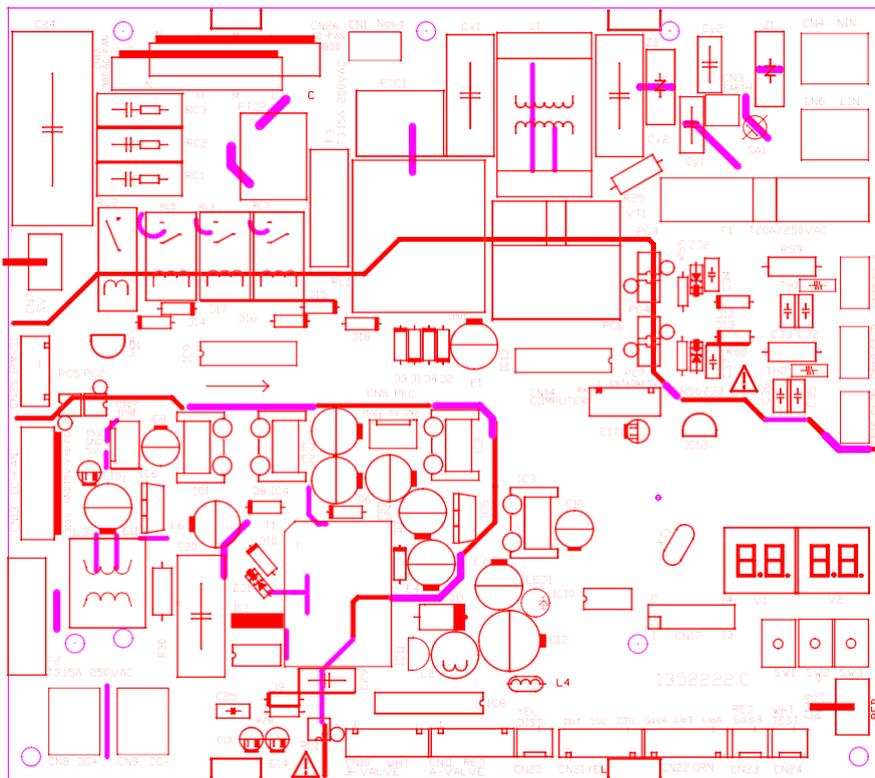
5. электротехнические данные

4) AUD-24UX4SLH1, AUD-36UX4SMH1



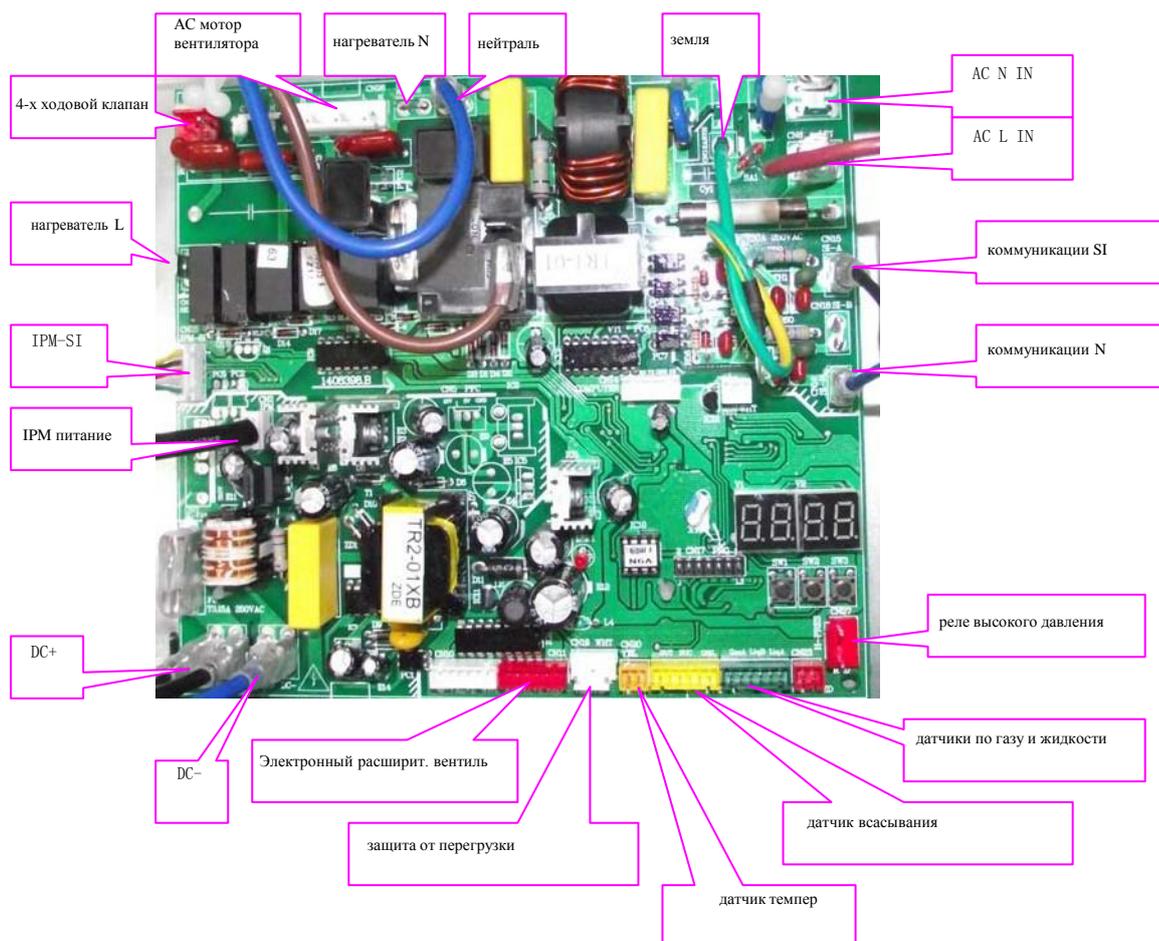
1. Платы управления наружными блоками

1) плата управления для (AUW-18U4SG)



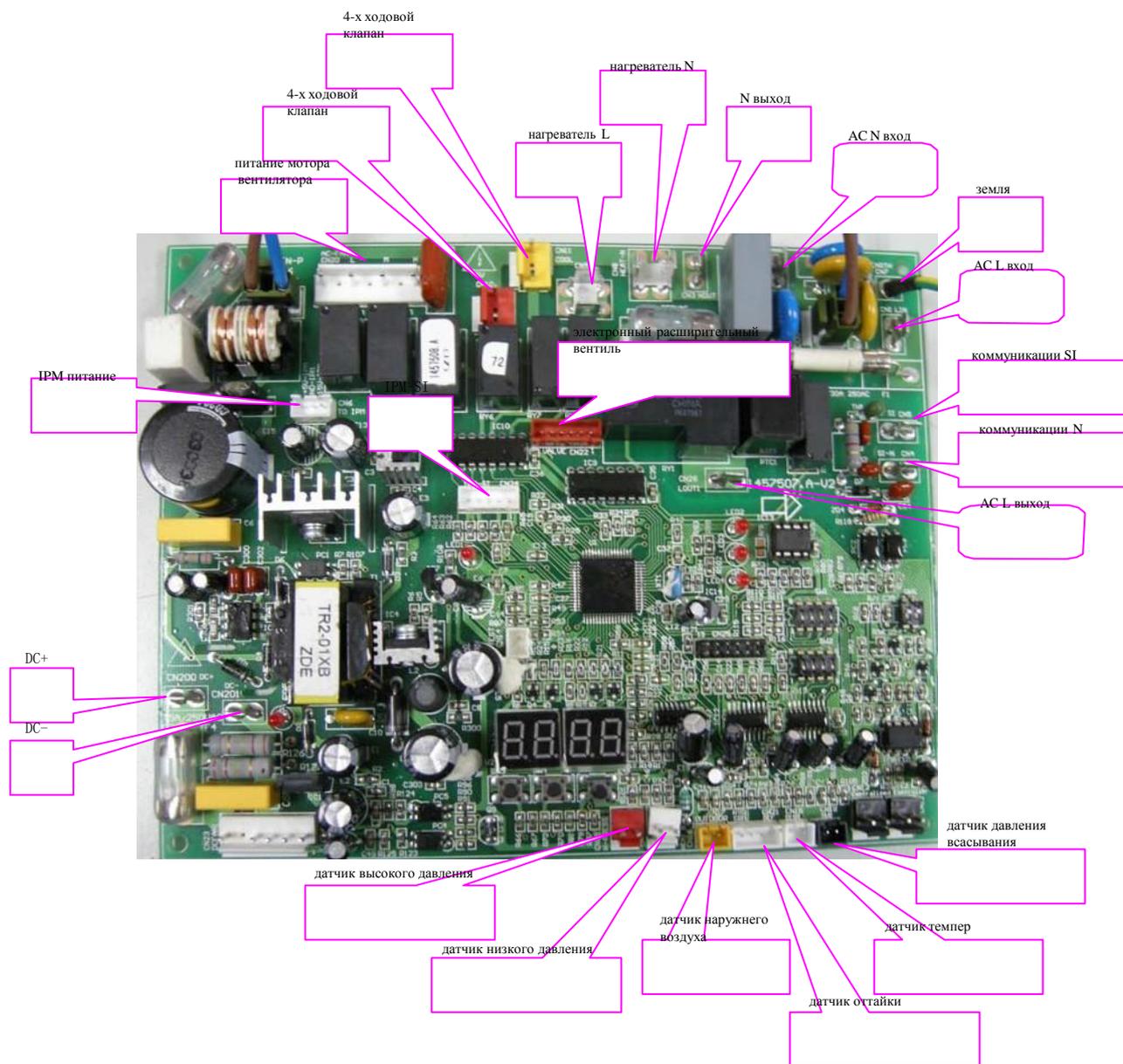
5. электротехнические данные

плата управления (AUW-24U4SZ)



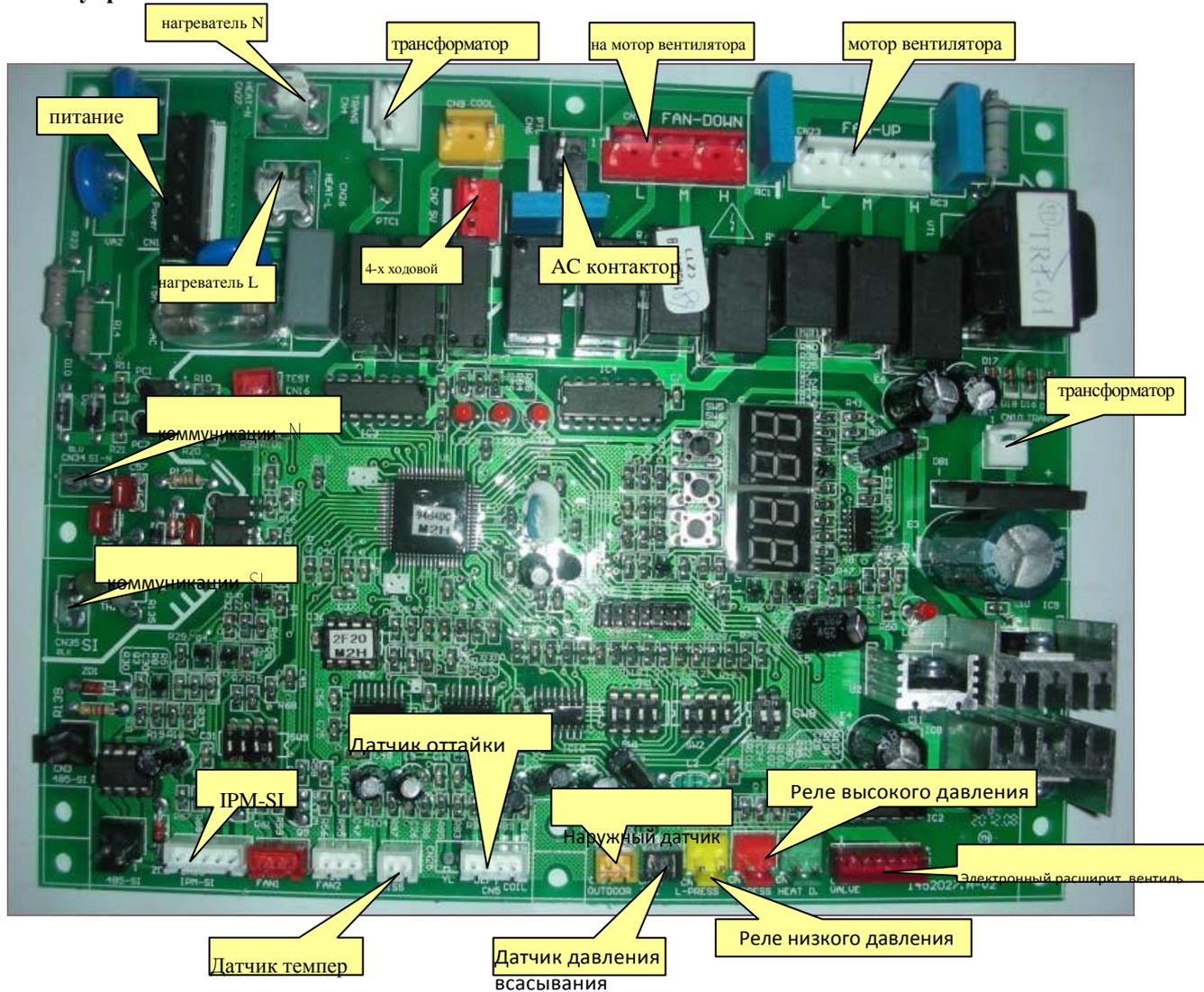
5. электротехнические данные

Плата управления (AUW-36U4SA)



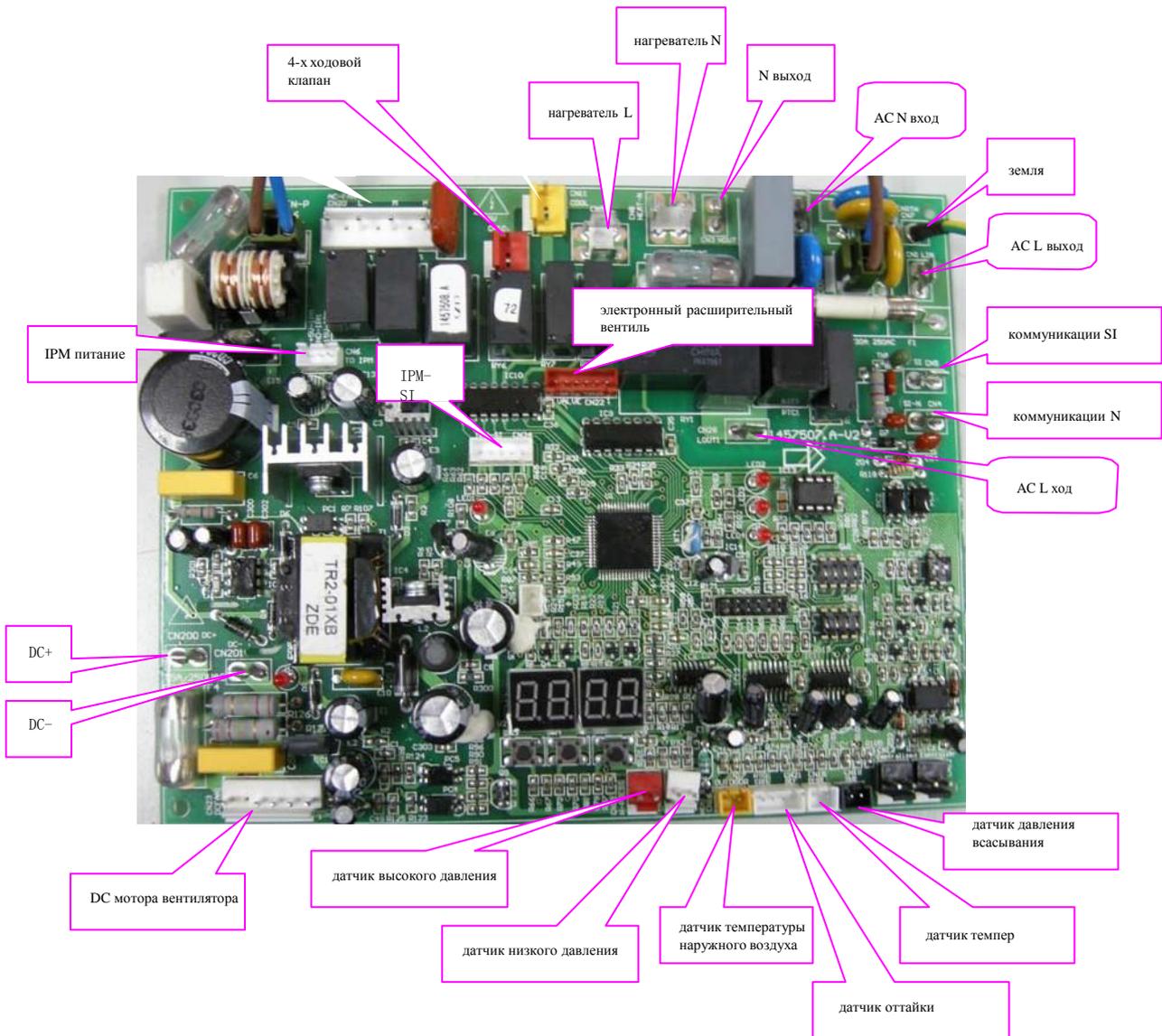
5. электротехнические данные

плата управления (AUW-48U6SP, AUW-60U6SP)



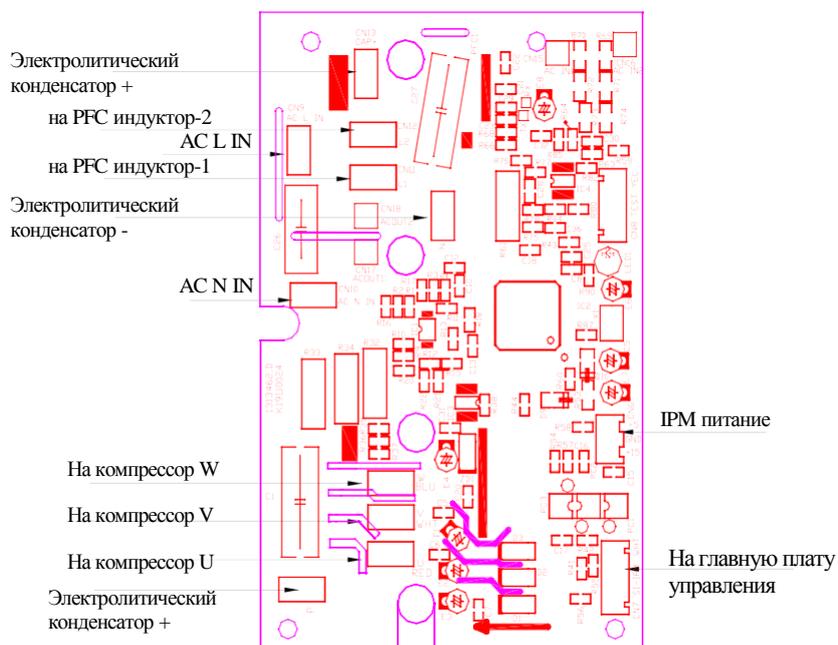
5. электротехнические данные

Плата управления (AUW-18U4SZ1, AUW-24U4SA1, AUW-36U4SA1)



5. электротехнические данные

6) IPM плата (AUW-18U4SG)

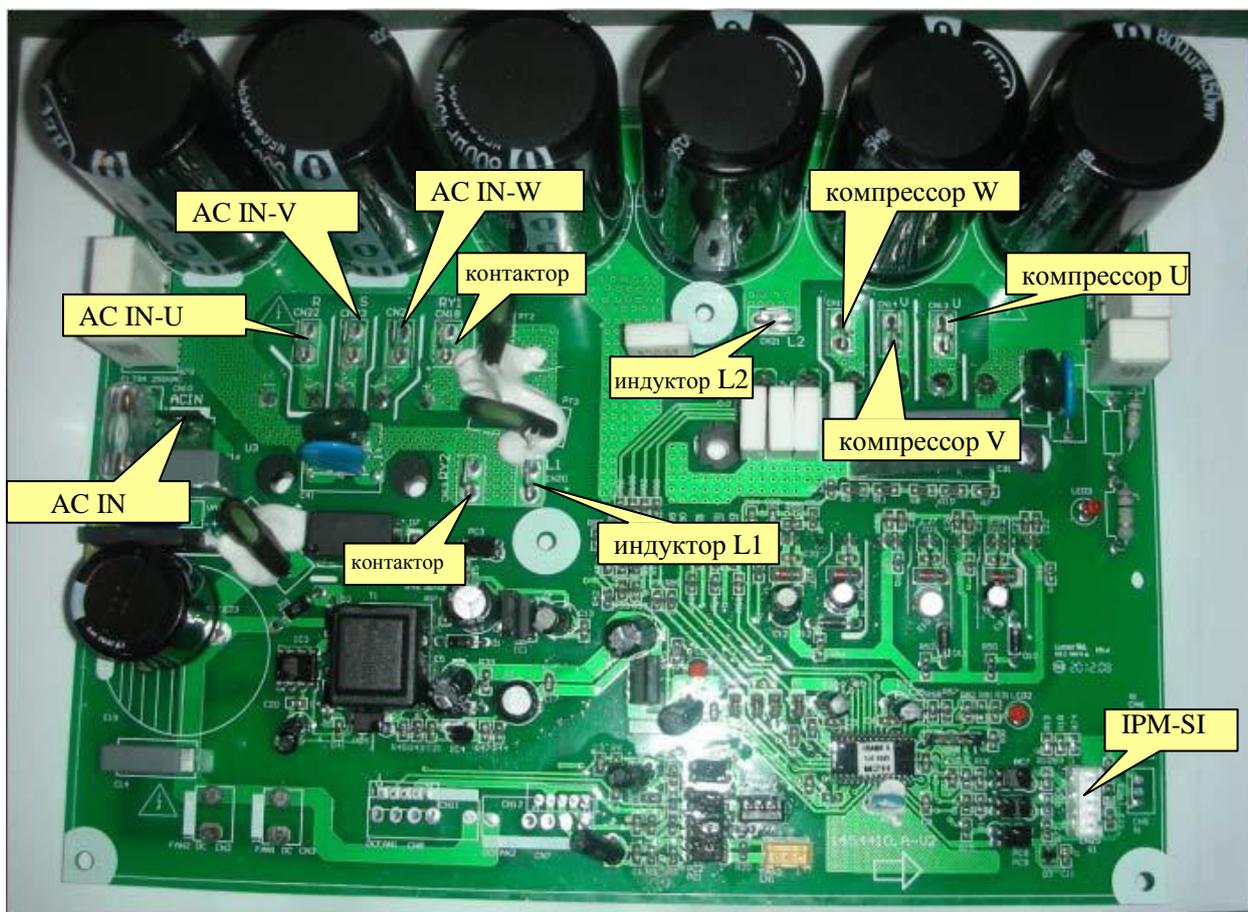


(AUW-24U4SZ / AUW-36U4SA)



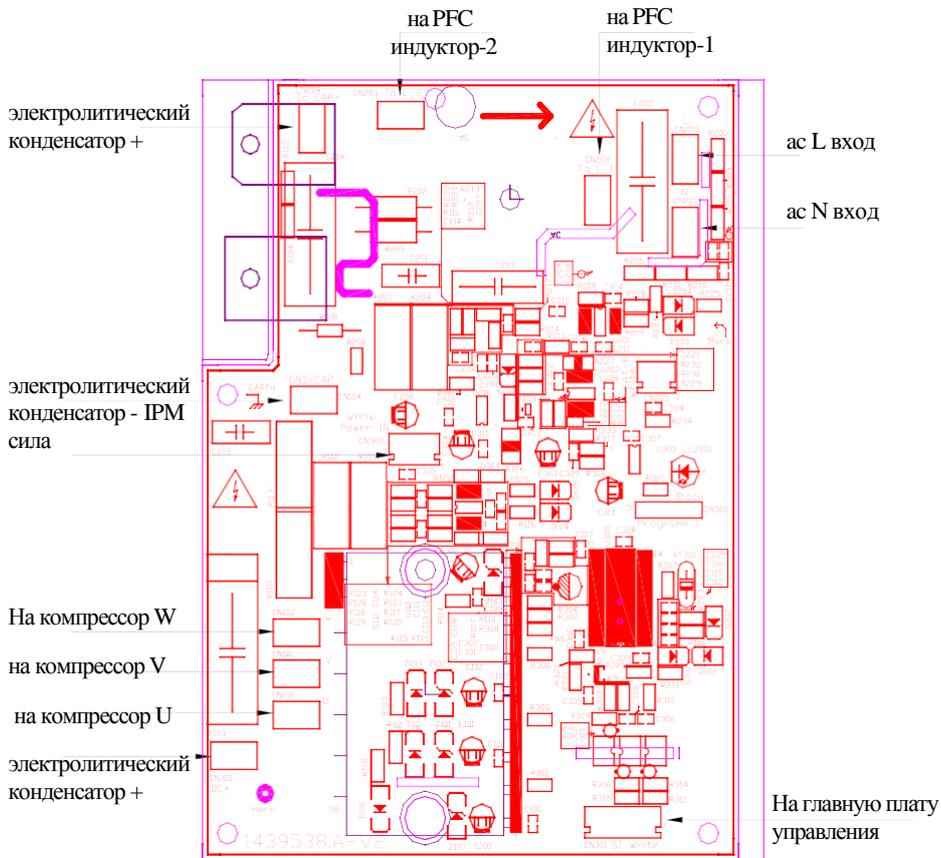
5. электротехнические данные

(AUW-48U6SP, AUW-60U6SP)



5. электротехнические данные

IPM плата (AUW-18U4SZ1, AUW-24U4SA1, AUW-36U4SA1)



5. электротехнические данные

5-3. параметры датчиков

1. ПАРАМЕТРЫ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕТАНИЯ 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 [K Ω]	Rnom [K Ω]	Rmax [K Ω]	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

5. электротехнические данные

T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)%	DR(MAX)%
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
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

5. электротехнические данные

T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)%	DR(MAX)%
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
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

5. электротехнические данные

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

5. электротехнические данные

2. ПАРАМЕТРЫ ДРУГИХ ДАТЧИКОВ НА ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ БЛОКЕ: ($R_0=15K \pm 2\%$;
 $B_0/100=3450K \pm 2\%$)

T [°C]	Rmin [K Ω]	Rnom [K Ω]	Rmax [K Ω]	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
11	9.199	9.422	9.647	-2.37	2.33

5. электротехнические данные

T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)	DR(MAX)
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
55	1.827	1.941	2.062	-5.87	5.87

5. электротехнические данные

T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)	DR(MAX)
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
99	0.4787	0.5224	0.5698	-8.37	8.32

5. электротехнические данные

T [°C]	Rmin [KΩ]	Rnom [KΩ]	Rmax [KΩ]	DR(MIN)	DR(MAX)
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

6. режим управления

6-1 Режим управления работой внутреннего блока
(AUD-18UX4SGKL 、 AUC-18UX4SGAA 、 AUD-24UX4SZLH 、 AUC-24UX4SZEА 、 AUD-36UX4SAMH 、 AUC-36UX4SAEA 、 AUD-48UX6SPHH 、 AUC-48UX6SPFA 、 AUD-60UX6SPHH 、 AUC-60UX6SPFA 、 AUC-18UR4SAA1 、 AUC-24UR4SEA1 、 AUC-36UR4SEA1 、 AUD-18UX4SKL1 、 AUD-24UX4SLH1 、 AUD-36UX4SMH1)

1. Основные технические характеристики

- 1 Условия эксплуатации: Температура окружающей среды: (-10 - +43 °C),
Относительная влажность: (45 - 85%).
- 2 Расстояние от пульта дистанционного управления до ИК-приемника: не более 8 м.
- 3 Угол приема сигнала ИК-приемника: менее 80 градусов.
- 4 Точность поддержания температуры: $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- 5 Временная ошибка: менее 1%.
- 6 Кондиционер питается от сети 220В ~ 240В переменного тока, 50 Гц, допускаемые колебания напряжения сети 176В – 264В.

2. Функции контроллера

3. Функция управления

3.1 Аварийный выключатель электропитания

Аварийный выключатель предназначен для включения/выключения кондиционера, для запуска автоматического режима работы((only for AUD-36UX4SAMH、AUC-36UX4SAEA、AUD-48UX6SPHH、AUC-48UX6SPFA、AUD-60UX6SPHH、AUC-60UX6SPFA))

3.2 Управление «пульт - система»

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.

3.3 Функция таймера

1. 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.
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

6. режим управления

кондиционер не поступил управляющий сигнал с пульта дистанционного управления, кондиционер автоматически выключится.

Включение либо выключение кондиционера не являются причиной отмены функции таймера.

3.4 Функция « Сон» (Sleep)

В режиме обогрева, охлаждения или осушения воздуха нажмите кнопку "Sleep" на пульте дистанционного управления для запуска или отключения функции «Сон» - на экране загорится соответствующий символ включения/выключения этой функции.

В режиме обогрева заданная температура начинает автоматически уменьшаться после запуска функции.

В режиме охлаждения заданная температура начинает автоматически повышаться после запуска функции.

По умолчанию функция «Сон» отключена. При выключении кондиционера отключается и функция «Сон».

3.5 режим ускоренного охлаждения/обогрева

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

В режиме обогрева функция HIGH POWER на беспроводном пульте дистанционного управления H1 неактивна.

3.6 Бесшумный режим работы "Mute" (только на беспроводном пульте дистанционного управления (H1) В режиме работы внутреннего блока, Вы можете включать и выключать функцию Mute с помощью кнопки Mute - в этом случае звук работы вентилятора будет приглушенным.

3.7 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.

3.8 Режим обогрева вторичным теплом и охлаждения посредством утилизируемого холода.

Режим обогрева, дистанционное отключение, как, например, высокая температура

теплообменника внутреннего блока, утилизируемое тепло повторно используется в системе.

После остановки компрессора в режиме охлаждения и осушения воздуха скорость вентилятора выбирается внутренним блоком автоматически на протяжении определенного интервала времени.

3.9 Автоматический режим работы

В данной модели кондиционера режимные параметры работы не поддерживаются автоматически, с помощью кнопки аварийного выключения нельзя установить

автоматический режим работы кондиционера; предусмотрена возможность аварийного отключения, выбора автоматического режима работы внутреннего блока с пульта

дистанционного управления (кроме AUC-18UX4SGAA, AUC-24UX4SZEА, AUD-18UX4SGKL,

6. режим управления

AUD-24UX4SZLH)

3.10 Режим осушения воздуха:

Если с помощью пульта дистанционного управления выбран режим осушения, вентилятор внутреннего блока переключится на низкие обороты (кнопка HIGH POWER или управление по датчику температуры в пульте, также поддерживают низкую скорость обдува), наружный блок будет работать в режиме охлаждения.

3.11 Индикация неисправностей

При нарушении нормальной работы кондиционера загорятся соответствующие индикаторы на панели управления наружного и внутреннего блока.

6. режим управления

6-2 Режим управления наружным блоком (AUW-18U4SG 、 AUW-24U4SZ、 AUW-36U4SA、 AUW-48U6SP、 AUW-60U6SP、 AUW-18U4SZ1、 AUW-24U4SA1、 AUW-36U4SA1)

Общие данные

Данные показатели относятся к кондиционерам с компрессорами постоянного тока с регулируемой частотой (AUW-18U4SG 、 AUW-24U4SZ、 AUW-36U4SA、 AUW-18U4SZ1、 AUW-24U4SA1、 AUW-36U4SA1)

1. Диапазон напряжения: 176V~253V, 50Hz
2. Диапазон температур хранения: -40°C~85°C
3. Диапазон значений влажности при хранении: RH30%~RH95%
4. Диапазон рабочих температур:-20°C~85°C
5. Точность поддержания температуры: ±0.5°C

1.2 Данные показатели относятся к кондиционерам с компрессорами постоянного тока с регулируемой частотой (AUW-48U6SP、 AUW-60U6SP)

1. Диапазон напряжения: 305V~438V, 50Hz
2. Диапазон температур хранения: -40°C~85°C
3. Диапазон значений влажности при хранении: RH30%~RH95%
4. Диапазон рабочих температур:-20°C~85°C
5. Точность поддержания температуры: ±0.5°C

2. функция управления

2.1 Режим охлаждения – датчик защиты от замерзания.

6. режим управления

Для предотвращения обмерзания испарителя внутреннего блока предусмотрен датчик, измеряющий температуру теплообменника-испарителя в режиме реального времени. В случае обмерзания теплообменника внутреннего блока срабатывает защитное устройство на отключение компрессора.

2.2 Защита от высоких температур.

Датчик измеряет температуру воздуха на входе в кондиционер, и при превышении верхних пороговых значений срабатывает защита и компрессор отключается.

2.3 Защита 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.

2.4 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.

2.5 Режим эксплуатации

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

2.6 Управление 4-х ходовым 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.

2.7 Защита при повторном пуске компрессора::

6. режим управления

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.

2.8 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.

7.поиск и устранение неисправностей

1. Коды ошибок наружного блока

В случае возникновения неисправности во внутреннем или наружном блоке после выключения компрессора на панели управления наружного блока появится следующий код ошибки:

Лист 1, коды ошибок наружного блока

Код ошибки	Описание ошибки	Возможные причины неисправности	Способы устранения
1	Ошибка датчика температуры наружного воздуха	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разомкнута цепь датчика температуры наружного воздуха; 2. Неисправен датчик температуры наружного воздуха; 3. Неисправен измерительный контур 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините датчик температуры окружающей среды; 2. Произведите замену компонентов датчика температуры окружающей среды; 3. Произведите замену компонентов панели управления наружного блока.
2	Неисправен датчик температуры теплообменника наружного блока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника наружного блока; 2. Неисправен датчик температуры теплообменника наружного блока; 3. Неисправен измерительный контур 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините датчик температуры теплообменника наружного блока; 2. Произведите замену компонентов датчика температуры теплообменника наружного блока; 3. Произведите замену компонентов панели управления наружного блока.
3	Неисправен автомат защиты от сверхтоков	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправна токоизмерительная цепь в электрической плате; 2. Причиной срабатывания является низкое значение питающего напряжения 3. Заблокировано включение-выключение компрессора 4. Перегрузка по току в режиме охлаждения 4. Перегрузка по току в режиме обогрева 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Произведите замену компонентов электрической платы; 2. Нормальная защита 3. Произведите замену компрессора 4. См. Примечание 3 5. См. Примечание 4
4	Ошибка данных электрооборудования (ЕЕ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность компонентов электрооборудования (ЕЕ); 2. Неисправен контур управления компонентами электрооборудования (ЕЕ); 3. Неправильная установка компонентов электрооборудования (ЕЕ) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Произведите замену компонентов электрооборудования (ЕЕ); 2. Произведите замену компонентов электрооборудования (ЕЕ) в панели управления наружного блока; 3. Произведите повторную сборку компонентов электрооборудования (ЕЕ).
5	Срабатывание защиты от замерзания (слишком низкая температура теплообменника внутреннего блока) или срабатывание защиты от перегрева (слишком высокая температура теплообменника внутреннего блока)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нарушение нормальной подачи воздуха от внутреннего блока ; 2. Комнатная температура слишком низкая в режиме охлаждения или комнатная температура слишком высокая в режиме обогрева; 3. Загрязнен фильтр; 4. Слишком высокое сопротивление в канальной системе 5. Заданная скорость вентилятора слишком низкая 6. Не соблюдены правила установки внутреннего блока 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь в надлежащей работе вентилятора внутреннего блока, электродвигателя вентилятора внутреннего блока и испарителя; 2. Нормальная защита 3. Произведите очистку фильтра; 4. Проверьте регулятор расхода, длину канальной системы и т.д.; 5. Выберите режим с высокой скоростью; 6. Произведите повторную установку внутреннего блока, в соответствии с руководством пользователя измените расстояние между внутренним блоком и стеной (или потолком).
7	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильное подсоединение кабеля на линии связи между внутренним и наружным блоками; 2. Обрыв соединительного кабеля; 3. Неисправность соединительного кабеля; 4. Неисправна плата управления внутреннего блока; 5. Неисправна печатная плата управления наружного блока; 6. Открыт предохранитель контура связи; 7. Неправильно выбраны характеристики соединительного кабеля. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините кабель связи в соответствии со схемой электрических соединений; 2. Повторно подсоедините кабель связи; 3. Произведите замену кабеля связи; 4. Произведите замену панели управления внутреннего блока; 5. Произведите замену панели управления наружного блока; 6. Проверьте контур связи, отрегулируйте DIP-переключатели и предохранитель для защиты от короткого замыкания 7. Выберите кабель связи надлежащих типоразмеров в соответствии с руководством пользователя
8	Дисбаланс тока между фазами	<ol style="list-style-type: none"> 1. Колебания питающего напряжения составляют более 4%; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормальная защита; 2. Повторно подсоедините кабели в соответствии со

7.поиск и устранение неисправностей

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Плохой контакт разъема сетевого шнура компрессора; 3. Неисправен пускатель переменного тока; 4. Неисправность компрессора 	<p>схемой электрических соединений;</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Произведите замену пускателя переменного тока; 4. Произведите замену компрессора.
9	Неисправность U-фазы тока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность или неправильное подключение сетевого шнура U-фазы компрессора; 2. Неисправна печатная плата управления наружного блока; 3. Неисправность компрессора 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Произведите замену сетевого шнура U-фазы или повторно подсоедините сетевой шнур U-фазы в соответствии со схемой электрических соединений; 2. Произведите замену панели управления наружного блока; 3. Произведите замену компрессора.
10	Неисправность V-фазы тока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность или неправильное подключение сетевого шнура V-фазы компрессора; 2. Неисправна печатная плата управления наружного блока; 3. Неисправность компрессора 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Произведите замену сетевого шнура V-фазы или повторно подсоедините сетевой шнур V-фазы в соответствии со схемой электрических соединений; 2. Произведите замену панели управления наружного блока; 3. Произведите замену компрессора.
11	Отключение фазы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трехфазное питание не соответствует нормативным значениям; 2. Неправильное подключение кабелей наружного блока; 3. Неисправна печатная плата управления наружного блока 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормальная защита, проверьте питающее напряжение 2. Проверьте подключение кабелей в соответствии со схемой электрических соединений; 3. Произведите замену панели управления наружного блока
12	Отсутствие напряжения (фазы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трехфазное питание не соответствует нормативным значениям; 2. Неправильное подключение кабелей наружного блока; 3. Неисправна печатная плата управления наружного блока 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормальная защита 2. Проверьте подключение кабелей в соответствии со схемой электрических соединений; 3. Произведите замену панели управления наружного блока
13	Срабатывание устройства защиты компрессора от перегрузки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрыв кабелей устройства защиты компрессора от перегрузки 2. Неисправность устройства защиты компрессора от перегрузки 3. Недостаточный объем заправки хладагента; 4. Длина установочной трубы больше заданной, недостаточный объем заправки хладагента; 5. Неисправен расширительный клапан; 6. Неисправна печатная плата управления наружного блока 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините кабели устройства защиты от перегрузки; 2. Произведите замену устройства защиты от перегрузки; 3. Проверьте сварные швы блока на предмет возможной утечки, после чего произведите дозаправку хладагента; 4. Произведите дозаправку хладагента; 5. Произведите замену расширительного клапана; 6. Произведите замену панели управления наружного блока.
14	Срабатывание реле высокого давления или отключение блока по высокому давлению	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрыв кабелей реле высокого давления; 2. Неисправность реле высокого давления; 3. Сбой в работе печатной платы управления наружного блока; 4. Перегрузка в режиме охлаждения; 5. Перегрузка в режиме обогрева. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините кабели реле высокого давления; 2. Произведите замену реле высокого давления 3. Произведите замену панели управления наружного блока; 4. См. Примечание 3; 5. См. Примечание 4.
15	Срабатывание реле низкого давления или отключение блока по низкому давлению	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность реле низкого давления; 2. Обрыв кабелей реле низкого давления; 3. Недостаточный объем заправки хладагента; 4. Неисправность расширительного клапана в режиме обогрева; 5. Сбой в работе печатной платы управления наружного блока. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините кабели реле низкого давления; 2. Произведите замену реле низкого давления; 3. Проверьте сварные швы блока на предмет возможной утечки, после чего произведите дозаправку хладагента; 4. Произведите замену расширительного клапана; 5. Произведите замену панели управления наружного блока.
16	Срабатывание защиты от перегрузки в режиме охлаждения	Перегрузка системы	См. Примечание 3.
17	Неисправность	Разомкнута цепь датчика	1. Повторно подсоедините кабели

7.поиск и устранение неисправностей

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

	датчика температуры на линии нагнетания	температуры на линии нагнетания 2. Неисправен датчик температуры на линии нагнетания; 3. Сбой в работе контура отбора	датчика температуры нагнетания; 2. Произведите замену датчика температуры на линии нагнетания; 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
18	Напряжение переменного тока не соответствует заданным значениям	1. Напряжение переменного тока > 275 В или <160 В. 2. Напряжение переменного тока в контуре отбора платы привода не соответствует заданным значениям	1. Нормальная защита, проверьте питающее напряжение; 2. Замените плату привода.
19	Неисправен датчик температуры на стороне всасывания	1. Разомкнута цепь датчика температуры на стороне всасывания; 2. Неисправен датчик температуры на стороне всасывания; 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика температуры на стороне всасывания; 2. Произведите замену датчика температуры на стороне всасывания; 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
20	Неисправность датчика температуры на впускном патрубке конденсатора	1. Обрыв кабелей датчика температуры на впускном патрубке конденсатора; 2. Неисправность датчика температуры на впускном патрубке конденсатора; 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика температуры на впускном патрубке конденсатора; 2. Произведите замену датчика температуры на впускном патрубке конденсатора; 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
21	Неисправность датчика температуры на выпускном патрубке конденсатора	1. Обрыв кабелей датчика температуры на выпускном патрубке конденсатора; 2. Неисправность датчика температуры на выпускном патрубке конденсатора; 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика температуры на выпускном патрубке конденсатора. 2. Произведите замену датчика температуры на выпускном патрубке конденсатора; 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
22	Неисправен датчик размораживания	1. Разомкнута цепь датчика размораживания; 2. Неисправен датчик размораживания; 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика размораживания; 2. Произведите замену датчика размораживания; 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
23	Неисправен датчик расширительного клапана А (тонкостенной трубы)	1. Разомкнута цепь датчика расширительного клапана А (тонкостенной трубы); 2. Неисправен датчик расширительного клапана А (тонкостенной трубы); 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика расширительного клапана А (тонкостенной трубы); 2. Произведите замену датчика расширительного клапана А (тонкостенной трубы); 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
24	Неисправен датчик расширительного клапана В (тонкостенной трубы)	1. Разомкнута цепь датчика расширительного клапана В (тонкостенной трубы); 2. Неисправен датчик расширительного клапана В (тонкостенной трубы); 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика расширительного клапана В (тонкостенной трубы); 2. Произведите замену датчика расширительного клапана В (тонкостенной трубы); 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
25	Неисправен датчик расширительного клапана С (тонкостенной трубы)	1. Разомкнута цепь датчика расширительного клапана С (тонкостенной трубы); 2. Неисправен датчик расширительного клапана С (тонкостенной трубы); 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика расширительного клапана С (тонкостенной трубы); 2. Произведите замену датчика расширительного клапана С (тонкостенной трубы); 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
26	Неисправен датчик расширительного клапана D (тонкостенной трубы)	1. Разомкнута цепь датчика расширительного клапана D (тонкостенной трубы); 2. Неисправен датчик расширительного клапана D (тонкостенной трубы);	1. Повторно подсоедините кабели датчика расширительного клапана D (тонкостенной трубы); 2. Произведите замену датчика расширительного клапана D (тонкостенной трубы); 3. Произведите замену панели управления наружного блока.

7.поиск и устранение неисправностей

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

		3. Сбой в работе контура отбора	
27	Неисправен датчик расширительного клапана А (толстостенной трубы)	1. Разомкнута цепь датчика расширительного клапана А (толстостенной трубы); 2. Неисправен датчик расширительного клапана А (толстостенной трубы); 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика расширительного клапана А (толстостенной трубы); 2. Произведите замену датчика расширительного клапана А (толстостенной трубы); 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
28	Неисправен датчик расширительного клапана В (толстостенной трубы)	1. Разомкнута цепь датчика расширительного клапана В (толстостенной трубы); 2. Неисправен датчик расширительного клапана В (толстостенной трубы); 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика расширительного клапана В (толстостенной трубы); 2. Произведите замену датчика расширительного клапана В (толстостенной трубы); 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
29	Неисправен датчик расширительного клапана С (толстостенной трубы)	1. Разомкнута цепь датчика расширительного клапана С (толстостенной трубы); 2. Неисправен датчик расширительного клапана С (толстостенной трубы); 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика расширительного клапана С (толстостенной трубы); 2. Произведите замену датчика расширительного клапана С (толстостенной трубы); 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
30	Неисправен датчик расширительного клапана D (толстостенной трубы)	1. Разомкнута цепь датчика расширительного клапана D (толстостенной трубы); 2. Неисправен датчик расширительного клапана D (толстостенной трубы); 3. Сбой в работе контура отбора	1. Повторно подсоедините кабели датчика расширительного клапана D (толстостенной трубы); 2. Произведите замену датчика расширительного клапана D (толстостенной трубы); 3. Произведите замену компонентов панели управления наружного блока.
31	Давление на линии нагнетания слишком высокое	1. Перегрузка в режиме охлаждения; 2. Перегрузка в режиме обогрева	1. См. Примечание 3; 2. См. Примечание 4.
32	Давление на стороне всасывания слишком низкое	1. Недостаточный объем заправки блока хладагентом; 2. Неисправность расширительного клапана в режиме обогрева; 3. Слишком низкая температура наружного воздуха в режиме обогрева	1. Проверьте сварные швы блока на предмет возможной утечки, после чего произведите дозаправку хладагента; 2. Произведите замену расширительного клапана; 3. Блок должен работать в пределах установленного температурного диапазона.
41	Ошибка датчика тока	1. Неправильное подсоединение или обрыв кабелей датчика тока; 2. Неисправен датчик тока; 3. Неисправен измерительный контур датчика тока.	1. Повторно подсоедините кабели датчика тока; 2. Произведите замену датчика тока; 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
42	Неисправен датчик напряжения	1. Неправильное подсоединение или обрыв кабелей датчика напряжения; 2. Неисправен датчик напряжения; 3. Неисправен измерительный контур датчика напряжения.	1. Повторно подсоедините кабели датчика тока; 2. Произведите замену датчика напряжения; 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
43	Неисправен датчик высокого давления	1. Обрыв кабелей реле высокого давления; 2. Неисправность реле высокого давления 3. Неисправен измерительный контур реле высокого давления.	1. Повторно подсоедините кабели реле высокого давления; 2. Произведите замену реле высокого давления; 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
44	Неисправен датчик низкого	1. Обрыв кабелей реле низкого давления;	1. Повторно подсоедините кабели реле низкого давления;

7. поиск и устранение неисправностей

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

	давления	<ol style="list-style-type: none"> 2. Неисправность реле низкого давления 3. Неисправен измерительный контур реле низкого давления. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Произведите замену реле низкого давления; 3. Произведите замену панели управления наружного блока.
45	Неисправность платы привода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разомкнута цепь платы привода; 2. Неправильное подсоединение проводов платы привода; 3. Питающее напряжение не соответствует заданным значениям; 4. Неисправна монтажная плата привода. 5. Обрыв соединительного кабеля компрессора; 6. Неправильное соединение кабеля компрессора. 7. Неисправен компрессор; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините кабели платы привода; 2. Повторно подсоедините кабели платы привода; 3. Нормальная защита; 4. Произведите замену платы привода. 5. Повторно подсоедините кабели компрессора; 6. Повторно подсоедините кабели компрессора в соответствии со схемой электрических соединений наружного блока. Внимание! Кабель красного цвета следует подключить к U-разъему платы привода. Кабель белого цвета следует подключить к V-разъему платы привода, кабель голубого цвета следует подключить к W-разъему платы привода. 7. Замерьте сопротивление катушки индуктивности компрессора между клеммами U, V, W (сопротивление должно составлять 0,95Ω). Если фактическое сопротивление отличается от заданного, значит компрессор вышел из строя, и необходимо произвести его замену.
46	Ошибка на линии связи между платой управления наружного блока и платой привода.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрыв кабеля между платой управления и платой привода; 2. Повреждение кабеля между платой управления и платой привода; 3. Неисправна монтажная плата привода 4. Неисправна печатная плата управления 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините кабель между платой управления и платой привода; 2. Произведите замену кабеля связи между платой управления и платой привода; 3. Произведите замену платы привода; 4. Произведите замену панели управления.
47	Слишком высокая температура на линии нагнетания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточный объем заправки блока хладагентом; 2. Недостаточный объем заправки блока хладагента из-за длины установочной трубы 3. Сбой в работе элементов, выполняющих дроссельную функцию ; 4. Слишком высокая температура окружающего воздуха 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте сварные швы блока на предмет возможной утечки, после чего произведите дозаправку хладагента. 2. Произведите дозаправку хладагента в соответствии с руководством пользователя; 3. Произведите замену элементов, выполняющих дроссельную функцию (например, капиллярная трубка, расширительный клапан) 4. Нормальная защита.
48	Неисправность электродвигателя вентилятора постоянного тока (приточного вентилятора)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрыв кабелей электродвигателя приточного вентилятора постоянного тока; 2. Повреждение сетевого шнура электродвигателя приточного вентилятора постоянного тока; 3. Неисправен электродвигатель приточного вентилятора постоянного тока; 4. Неисправен возбуждающий контур электродвигателя приточного вентилятора постоянного тока; 5. Заблокирован вентилятор наружного блока. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините кабели электродвигателя приточного вентилятора постоянного тока; 2. Произведите замену электродвигателя приточного вентилятора постоянного тока; 3. Произведите замену электродвигателя приточного вентилятора постоянного тока; 4. Произведите замену платы привода электродвигателя вентилятора; 5. Проверьте состояние вентилятора наружного блока и убедитесь в его надлежащей работе.
49	Ошибка 2 электродвигателя вентилятора постоянного тока наружного блока (вытяжного вентилятора)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрыв кабелей электродвигателя вытяжного вентилятора постоянного тока; 2. Повреждение сетевого шнура электродвигателя вытяжного вентилятора постоянного тока; 3. Неисправен электродвигатель вытяжного вентилятора постоянного тока; 4. Неисправность возбуждающего контура электродвигателя 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините кабели электродвигателя вытяжного вентилятора постоянного тока; 2. Произведите замену электродвигателя вытяжного вентилятора постоянного тока; 3. Произведите замену электродвигателя вытяжного вентилятора постоянного тока; 4. Произведите замену платы привода электродвигателя вентилятора; 5. Проверьте работу вентилятора наружного блока и убедитесь в том, что

7.поиск и устранение неисправностей

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

		вытяжного вентилятора постоянного тока; 5. Зabloкирован вентилятор наружного блока.	вентилятор наружного блока работает надлежащим образом.
91	Блок выключается по причине перегрева платы модуля IPM	1. Слишком высокая температура наружного воздуха; 2. Скорость вращения электродвигателя вентилятора наружного блока намного ниже скорости электродвигателя вентилятора переменного тока; 3. Не соблюдены правила установки наружного блока; 4. Слишком низкое питающее напряжение.	1. Нормальная защита; 2. Проверьте конденсатор вентилятора и произведите замену конденсатора в случае выхода его из строя; 3. Произведите повторную установку наружного блока в соответствии с руководством пользователя; 4. Нормальная защита.
92	Слишком большая разница между давлением на линии нагнетания и давлением на стороне всасывания	1. Загрязнен фильтр расширительного клапана; 2. Слишком большая разница между комнатной температурой и температурой наружного воздуха; 3. Недостаточный объем заправки блока хладагентом; 4. Неисправность расширительного клапана или капиллярной трубки 5. Слишком низкая температура наружного воздуха в режиме обогрева	1. Произведите замену расширительного клапана; 2. Нормальная защита; 3. Проверьте сварные швы блока на предмет возможной утечки, после чего произведите дозаправку хладагента; 4. Произведите замену расширительного клапана или капиллярной трубки; 5. Эксплуатация блока должна осуществляться в пределах установленного температурного диапазона.
93	Количество внутренних блоков не соответствует заданному количеству внутренних блоков	1. Электропитание от внутреннего блока не подается на все блоки; 2. Некорректно задано количество блоков; 3. Установите или уберите соответствующие внутренние блоки	1. Осуществите подачу питания на все внутренние блоки; 2. Выполните сброс количества внутренних блоков; 3. Выполните сброс количества внутренних блоков
94	Конфликт адресов наружных блоков	Присвоены одинаковые адреса разным наружным блокам	Присвойте другой адрес соответствующему наружному блоку
95	Ошибка "Избыточный объем заправки блока хладагентом"	Избыточный объем заправки блока хладагентом	Слейте хладагент и произведите заправку нового хладагента в соответствии с заводской табличкой
96	Ошибка "Недостаточный объем заправки блока хладагентом"	Недостаточный объем заправки блока хладагентом	Слейте хладагент и произведите заправку нового хладагента в соответствии с заводской табличкой
97	Нарушен порядок переключения четырехходового клапана	1. Обрыв кабелей обмотки четырехходового клапана; 2. Повреждение обмотки четырехходового клапана; 3. Выход из строя четырехходового клапана; 4. Выход из строя платы привода четырехходового клапана	1. Повторно подсоедините кабели четырехходового клапана; 2. Произведите замену обмотки четырехходового клапана; 3. Произведите замену четырехходового клапана; 4. Произведите замену платы привода четырехходового клапана;

7.поиск и устранение неисправностей

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

1 Коды ошибок внутреннего блока:

В случае возникновения неисправности во внутреннем или наружном блоке после выключения компрессора, при четырехкратном нажатии кнопки Sleep на пульте дистанционного управления на панели управления внутреннего блока появится следующий код ошибки: В случае, если для внутреннего блока предусмотрен проводной пульт дистанционного управления, код ошибки появится непосредственно на экране пульта ДУ:

Лист 2, коды ошибок внутреннего блока

Код ошибки	Описание ошибки	Возможные причины неисправности	Способы устранения
31	Неисправность кнопок на фронтальной панели AD	1. Неисправны кнопки; 2. Обрыв токопроводящих дорожек платы дисплея; 3. Неисправна плата дисплея; 4. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока.	1. Произведите замену платы дисплея; 2. Произведите замену кабеля платы дисплея; 3. Произведите замену платы дисплея; 4. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
32	Фронтальная панель не перемещается	1. Заблокирована фронтальная панель; 2. Обрыв соединительного кабеля переключателя и разъема двигателя; 3. Неисправен переключатель; 4. Неисправен двигатель фронтальной панели; 5. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока.	1. Повторно установите фронтальную панель; 2. Повторно соедините кабель переключателя и двигателя панели. 3. Произведите замену переключателя; 4. Произведите замену двигателя фронтальной панели; 5. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
33	Неисправен датчик комнатной температуры	1. Разомкнута цепь датчика комнатной температуры; 2. Неисправен датчик комнатной температуры; 3. Сбой в работе измерительного контура.	1. Повторно подсоедините кабели датчика комнатной температуры; 2. Произведите замену датчика комнатной температуры; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
34	Неисправен датчик температуры теплообменника внутреннего блока	1. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника внутреннего блока; 2. Неисправен датчик температуры теплообменника внутреннего блока; 3. Сбой в работе измерительного контура.	1. Повторно подсоедините кабели датчика комнатной температуры; 2. Произведите замену датчика комнатной температуры; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
35	Ошибка привода фронтальной панели	1. Заблокирована фронтальная панель; 2. Обрыв соединительного кабеля переключателя и разъема двигателя; 3. Неисправен переключатель; 4. Неисправен двигатель фронтальной панели; 5. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока.	1. Повторно установите фронтальную панель; 2. Повторно соедините кабель переключателя и двигателя панели. 3. Произведите замену переключателя; 4. Произведите замену двигателя фронтальной панели; 5. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
36	Ошибка на линии связи между внутренним и наружным блоками	1. Неправильное подсоединение кабеля между внутренним и наружным блоками; 2. Обрыв кабеля связи между внутренним и наружным блоками или обрыв кабеля между платой управления внутреннего блока и клеммами, или обрыв кабеля между платой управления наружного блока и клеммами. 3. Повреждение кабеля связи между внутренним и наружным блоками или повреждение кабеля между платой управления внутреннего блока и клеммами, или повреждение кабеля между платой управления наружного блока и клеммами 4. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока;	1. Повторно подсоедините кабель в соответствии со схемой электрических соединений внутреннего и наружного блока; 2. Повторно подсоедините кабель связи в соответствии со схемой электрических соединений внутреннего и наружного блока; 3. Произведите замену кабеля связи в соответствии со схемой электрических соединений внутреннего и наружного блока; 4. Произведите замену панели управления внутреннего блока; 5. Произведите замену панели управления наружного блока.

7.поиск и устранение неисправностей

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

		5. Неисправна печатная плата управления наружного блока.	
37	Ошибка датчика влажности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разомкнута цепь датчика влажности; 2. Неисправен датчик влажности; 3. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините кабели датчика влажности; 2. Произведите замену датчика влажности; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
38	Ошибка компонентов электрооборудования внутреннего блока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность компонентов электрооборудования (ЕЕ); 2. Неисправность контура управления компонентов электрооборудования платы управления; 3. Неправильный монтаж компонентов электрооборудования (в противоположном направлении). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Произведите замену компонентов электрооборудования (ЕЕ); 2. Произведите замену панели управления; 3. Повторно установите компоненты электрооборудования.
39	Неисправность электродвигателя вентилятора внутреннего блока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрыв кабелей электродвигателя вентилятора постоянного тока; 2. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока; 3. Неисправен электродвигатель вентилятора внутреннего блока. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно подсоедините кабели электродвигателя вентилятора внутреннего блока; 2. Произведите замену панели управления внутреннего блока; 3. Произведите замену электродвигателя вентилятора внутреннего блока.
40	Защитная решетка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Защитная решетка установлена не на штатное место; 2. Неисправен защитный выключатель; 3. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте защитную решетку и установите ее на штатное место; 2. Произведите замену компонентов выключателя; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
51	Срабатывание защиты от превышения уровня воды	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уровень воды в дренажном поддоне превысил предельно допустимое безопасное значение; 2. Разомкнута цепь датчика уровня вода; 3. Неисправность датчика уровня воды; 4. Неисправна печатная плата управления. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, не засорен ли дренажный шланг и не установлен ли дренажный шланг на слишком большой высоте; 1.2 Проверьте водяную помпу и произведите замену помпы в случае выхода ее из строя; 2. Повторно подсоедините кабель датчика уровня воды в соответствии со схемой электрических соединений; 3. Произведите замену датчика уровня воды; 4. Произведите замену панели управления.
52	Защитная решетка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Защитная решетка установлена не на штатное место; 2. Неисправен защитный выключатель; 3. Неисправна печатная плата управления. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте защитную решетку и установите ее на штатное место; 2. Произведите замену компонентов выключателя; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
53	Неправильное положение фронтальной панели	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заблокирована фронтальная панель; 2. Обрыв соединительного кабеля переключателя и разъема двигателя; 3. Неисправен переключатель; 4. Неисправен электродвигатель панели; 5. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторно установите фронтальную панель; 2. Повторно подсоедините кабель переключателя и двигателя панели; 3. Произведите замену компонентов выключателя; 4. Произведите замену электродвигателя панели; 5. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
55	Конфликт режимов работы	1. Настройки пользователя привели к конфликту режимов работы более двух внутренних блоков	1. Выполните сброс режима работы внутреннего блока, для одного наружного блока, пользователь должен выбирать только такой режим работы, который не будет приводить к конфликту с работой внутренних блоков.
56	Защита от замерзания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нарушение нормальной подачи воздуха от внутреннего блока; 2. Комнатная температура слишком низкая в режиме охлаждения или комнатная температура слишком высокая в режиме обогрева; 3. Загрязнен фильтр; 4. Слишком высокое сопротивление в канальной системе 5. Заданная скорость вентилятора слишком низкая 6. Не соблюдены правила установки внутреннего блока 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь в надлежащей работе вентилятора внутреннего блока, электродвигателя вентилятора внутреннего блока и испарителя; 2. Нормальная защита 3. Произведите очистку фильтра; 4. Проверьте регулятор расхода, длину канальной системы и т.д.; 5. Выберите режим с высокой скоростью; 6. Произведите повторную установку внутреннего блока, в соответствии с руководством пользователя измените расстояние между внутренним блоком и стеной (или потолком).
57	Защита от перегрузки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перегрузка в режиме охлаждения; 2. Перегрузка в режиме обогрева; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. См. Примечание 3; 2. См. Примечание 4

7. поиск и устранение неисправностей

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

61	Присвоение одинаковых адресов внутренним блокам	1. Двум внутренним блокам или более присвоен один и тот же адрес	1. Выполните сброс адреса внутреннего блока, чтобы предотвратить присвоение одинакового адреса.
62	Присвоение одинаковых адресов проводным пультам дистанционного управления	1. Двум проводным пультам ДУ или более присвоен один и тот же адрес для одного и того же внутреннего блока	1. Выполните сброс адреса проводного пульта ДУ, чтобы предотвратить присвоение одинакового адреса.
64	Ошибка на линии связи между внутренним и наружным блоками	1. Неправильное подсоединение кабеля между внутренним и наружным блоками; 2. Обрыв кабеля связи между внутренним и наружным блоками или обрыв кабеля между платой управления внутреннего блока и клеммами, или обрыв кабеля между платой управления наружного блока и клеммами; 3. Повреждение кабеля связи между внутренним и наружным блоками или повреждение кабеля между платой управления внутреннего блока и клеммами, или повреждение кабеля между платой управления наружного блока и клеммами; 4. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока; 5. Неисправна печатная плата управления наружного блока.	1. Повторно подсоедините кабель в соответствии со схемой электрических соединений внутреннего и наружного блока; 2. Повторно подсоедините кабель связи в соответствии со схемой электрических соединений внутреннего и наружного блока; 3. Произведите замену кабеля связи в соответствии со схемой электрических соединений внутреннего и наружного блока; 4. Произведите замену панели управления внутреннего блока; 5. Произведите замену панели управления наружного блока.
65	На внутренний блок не поступает сигнал от проводного пульта дистанционного управления	1. Обрыв кабеля проводного пульта дистанционного управления; 2. Повреждение кабеля проводного пульта дистанционного управления; 3. Выход из строя проводного пульта дистанционного управления; 4. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока.	1. Повторно подсоедините кабель проводного пульта дистанционного управления; 2. Произведите замену кабеля проводного пульта дистанционного управления; 3. Произведите замену проводного пульта дистанционного управления; 4. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
71	Ошибка перехода внутреннего блока через нулевое значение	1. Контур обнаружения перехода через нулевое значение не соответствует заданным параметрам	1. Произведите замену панели управления внутреннего блока
72	Неисправность электродвигателя вентилятора внутреннего блока	1. Разомкнута цепь электродвигателя вентилятора внутреннего блока; 2. Повреждение кабелей электродвигателя вентилятора внутреннего блока; 3. Неисправен электродвигатель вентилятора внутреннего блока; 4. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока; 5. Заблокирован вентилятор наружного блока.	1. Повторно подсоедините кабель электродвигателя вентилятора; 2. Произведите замену кабеля электродвигателя вентилятора; 3. Произведите замену электродвигателя вентилятора; 4. Произведите замену панели управления внутреннего блока; 5. Проверьте состояние вентилятора внутреннего блока и убедитесь в его надлежащей работе.
73	Ошибка микросхемы EEPROM внутреннего блока	1. Неисправность компонентов электрооборудования внутреннего блока; 2. Неисправность контура управления компонентов электрооборудования; 3. Неправильный монтаж компонентов электрооборудования (в противоположном направлении)	1. Произведите замену компонентов электрооборудования (ЕЕ); 2. Произведите замену панели управления внутреннего блока; 3. Произведите повторную сборку компонентов электрооборудования (ЕЕ) платы управления внутреннего блока
74	Неисправность привода панели	1. Заблокирована фронтальная панель; 2. Обрыв соединительного кабеля переключателя и разъема двигателя; 3. Неисправен переключатель; 4. Неисправен электродвигатель панели; 5. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока.	1. Повторно установите фронтальную панель; 2. Повторно подсоедините кабель переключателя и двигателя панели; 3. Произведите замену компонентов выключателя; 4. Произведите замену электродвигателя панели; 5. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
80	Неисправность кнопки AD на панели	1. Неисправность кнопки; 2. Обрыв токопроводящих дорожек платы дисплея; 3. Неисправна плата дисплея; 4. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока	1. Произведите замену платы дисплея; 2. Произведите замену проводов платы дисплея; 3. Произведите замену платы дисплея; 4. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
81	Неисправен датчик комнатной температуры	1. Разомкнута цепь датчика комнатной температуры; 2. Неисправен датчик комнатной температуры; 3. Сбой в работе измерительного контура	1. Повторно подсоедините кабель датчика комнатной температуры; 2. Произведите замену датчика комнатной температуры;

7. поиск и устранение неисправностей

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

			3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
82	Неисправность датчика температуры на впускном патрубке испарителя	1. Повреждение кабеля датчика температуры на впускном патрубке испарителя; 2. Неисправность датчика температуры на впускном патрубке испарителя; 3. Неисправен измерительный контур	1. Повторно подсоедините кабель датчика температуры на впускном патрубке испарителя; 2. Произведите замену датчика температуры на впускном патрубке испарителя; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
83	Неисправность датчика температуры теплообменника испарителя	1. Повреждение кабеля датчика температуры теплообменника испарителя; 2. Выход из строя датчика температуры теплообменника испарителя; 3. Сбой в работе измерительного контура	1. Повторно подсоедините кабель датчика температуры теплообменника испарителя; 2. Произведите замену датчика температуры теплообменника испарителя; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
84	Неисправность датчика температуры на выпускном патрубке испарителя	1. Повреждение кабеля датчика температуры на выпускном патрубке испарителя; 2. Неисправность датчика температуры на выпускном патрубке испарителя; 3. Неисправен измерительный контур	1. Повторно подсоедините кабель датчика температуры на выпускном патрубке испарителя; 2. Произведите замену датчика температуры на выпускном патрубке испарителя; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
85	Неисправность датчика температуры проводного пульта дистанционного управления	1. Выход из строя датчика температуры проводного пульта дистанционного управления; 2. Неисправен измерительный контур проводного пульта дистанционного управления	1. Произведите замену проводного пульта дистанционного управления; 2. Произведите замену проводного пульта дистанционного управления
86	Неисправность датчика температуры на воздуховыпускном отверстии	1. Разомкнута цепь датчика температуры на воздуховыпускном отверстии; 2. Выход из строя датчика температуры на воздуховыпускном отверстии; 3. Сбой в работе измерительного контура	1. Повторно подсоедините кабель датчика температуры на воздуховыпускном отверстии; 2. Произведите замену датчика температуры на воздуховыпускном отверстии; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
87	Неисправность датчика температуры на стороне поступления воды	1. Повреждение кабеля датчика температуры на стороне поступления воды; 2. Неисправность датчика температуры на стороне поступления воды; 3. Сбой в работе измерительного контура	1. Повторно подсоедините кабель датчика температуры на стороне поступления воды; 2. Произведите замену датчика температуры на стороне поступления воды; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
88	Неисправность датчика температуры на стороне выхода воды	1. Повреждение кабеля датчика температуры на стороне выхода воды; 2. Неисправность датчика температуры на стороне выхода воды; 3. Сбой в работе измерительного контура	1. Повторно подсоедините кабель датчика температуры на стороне выхода воды; 2. Произведите замену датчика температуры на стороне выхода воды; 3. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
89	Ошибка датчика влажности	1. Неисправен датчик влажности; 2. Сбой в работе печатной платы управления внутреннего блока	1. Произведите замену компонентов датчика влажности; 2. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
FE	Ошибка на линии связи между проводным пультом дистанционного управления и платой управления внутреннего блока	1. Обрыв кабеля, соединяющего проводной пульт дистанционного управления и плату управления внутреннего блока; 2. Неправильная последовательность подсоединения кабелей между проводным пультом дистанционного управления и платой управления внутреннего блока; 3. Повреждение кабелей между проводным пультом дистанционного управления и платой управления внутреннего блока; 4. Выход из строя проводного пульта дистанционного управления; 5. Сбой в работе печатной платы управления внутреннего блока	1. Повторно подсоедините кабели между проводным пультом дистанционного управления и платой управления внутреннего блока; 2. Произведите замену кабелей между проводным пультом дистанционного управления и платой управления внутреннего блока; 3. Произведите замену кабелей между проводным пультом дистанционного управления и платой управления внутреннего блока; 4. Произведите замену проводного пульта дистанционного управления; 5. Произведите замену панели управления внутреннего блока
EA	Ошибка на линии связи между платой дисплея	1. Плохой контакт кабеля, соединяющего плату дисплея и плату управления внутреннего блока; 2. Неправильная последовательность подсоединения кабелей платой дисплея и платой управления	1. Повторно подсоедините кабели между платой дисплея и платой управления внутреннего блока; 2. Произведите замену кабелей между платой дисплея и платой управления

7.поиск и устранение неисправностей

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

и платой управления внутреннего блока	внутреннего блока; 3. Повреждение кабелей между платой дисплея и платой управления внутреннего блока; 4. Неисправна плата дисплея; 5. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока.	внутреннего блока; 3. Произведите замену кабелей между платой дисплея и платой управления внутреннего блока; 4. Произведите замену платы дисплея; 5. Произведите замену панели управления внутреннего блока.
---------------------------------------	--	---

ПРИМЕЧАНИЕ 1:

В случае, если внутренний блок не включается или внутренний блок самостоятельно отключается через 30 секунд, и на дисплей блока не выводится код ошибки, проверьте индикаторы и разъемы на плате управления.

Примечание 2:

В случае, если на дисплее внутреннего блока загорается код ошибки 75, 76, 77, 78 после включения блока, проверьте в режиме испытания плату управления внутреннего блока или контур обнаружения на предмет наличия короткого замыкания.

Примечание 3: перегрузка в режиме охлаждения

Перегрузка в режиме охлаждения		
№ п/п	Возможные причины неисправности	Способы устранения
1	Избыточный объем хладагента	Слейте хладагент и произведите заправку нового хладагента в соответствии с заводской табличкой
2	Слишком высокая температура наружного воздуха	Эксплуатация должна осуществляться в пределах установленного температурного диапазона
3	Замыкание в цепи воздуховыпускного и воздухопускного отверстий наружного блока	Произведите установку наружного блока в соответствии с руководством пользователя
4	Загрязнен теплообменник наружного блока (например, конденсатор)	Произведите очистку теплообменника наружного блока (например, конденсатора)
5	Слишком низкая скорость электродвигателя вентилятора наружного блока	Проверьте состояние электродвигателя вентилятора наружного блока и конденсатора вентилятора
6	Вышел из строя вентилятор наружного блока или заблокирован вентилятор наружного блока	Проверьте работу вентилятора наружного блока
7	Заблокированы воздухопускное и воздуховыпускное отверстия	Удалите посторонние предметы или частицы
8	Неисправность расширительного клапана или капиллярной трубки	Произведите замену расширительного клапана или капиллярной трубки

Примечание 4: перегрузка в режиме обогрева

Перегрузка в режиме обогрева		
№ п/п	Возможные причины неисправности	Способы устранения
1	Избыточный объем хладагента	Слейте хладагент и произведите заправку нового хладагента в соответствии с заводской табличкой
2	Слишком высокая температура внутри помещения	Эксплуатация должна осуществляться в пределах установленного температурного диапазона
3	Замыкание в цепи воздуховыпускного и воздухопускного отверстий внутреннего блока	Произведите установку внутреннего блока в соответствии с руководством пользователя
4	Загрязнен фильтр внутреннего блока	Произведите очистку фильтра внутреннего блока
5	Слишком низкая скорость электродвигателя вентилятора внутреннего блока	Проверьте состояние электродвигателя вентилятора внутреннего блока и конденсатора вентилятора
6	Вышел из строя вентилятор внутреннего блока или заблокирован вентилятор наружного блока	Проверьте состояние вентилятора внутреннего блока
7	Заблокированы воздухопускное и воздуховыпускное отверстия	Удалите посторонние предметы или частицы
8	Неисправность расширительного клапана или капиллярной трубки	Произведите замену расширительного клапана или капиллярной трубки