

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

Кондиционеры настенного типа

ON/OFF

ASX07E1/ASB07E1
ASX09E1/ASB09E1
ASX12E1/ASB12E1

ASX18E1/ASB18E1
ASX24E1/ASB24E1

INVERTER

ASX07EZ1/ASB07EZ1
ASX09EZ1/ASB09EZ1
ASX12EZ1/ASB12EZ1

Содержание

Технический каталог

1	Общие сведения	4
2	Технические характеристики	5
3	Схема холодильного контура	7
4	Электрические схемы	9
5	Диагностика и устранение неисправностей	15

Общие сведения

1

Функциональные особенности

1. СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

Лаконичный современный дизайн лицевой панели со скрытым цифровым дисплеем.

2. КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ «А»

Прибор данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.

3. ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»

Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума.

4. НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Невысокий уровень шума достигается благодаря наличию вентилятора большого диаметра, работающего на малых скоростях.

5. СДВОЕННЫЕ ЗАСЛОНКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Благодаря данной конструкции обеспечивается объемный воздушный поток и равномерное кондиционирование помещения.

6. ДВА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Во время работы на охлаждение воздушный поток может быть направлен вдоль потолка, а при обогреве – вертикально вниз. Данные возможности полностью устраняют дискомфорт пользователя.

7. РАБОТА ПРИ ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ

Кондиционер может начать работу и долго стабильно работать при снижении напряжения в электрической сети вплоть до 187 В.

8. ДАТЧИК УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА

При обнаружении утечки хладагента пользователь будет извещен об этом аварийным сигналом.

Технические характеристики

2

Инверторные модели

Модель			ASX07EZ1 ASB07EZ1	ASX09EZ1 ASB09EZ1	ASX12EZ1 ASB12EZ1
Питание		Ф-В-Гц	1ф, 220-240В, 50Гц	1ф, 220-240В, 50Гц	1ф, 220-240В, 50Гц
Охлаждение	Производительность	кВт	2,20 (1,30~3,00)	2,65(1,45~3,20)	3,20(1,40-3,52)
	Потребляемая мощность	Вт	685 (160~950)	825(380~1350)	997(450-1500)
	Номинальный ток	А	2.97 (0.9~4.3)	3.58(1.5~5.9)	4.33(2.0-7.5)
	EER / Класс		3,21 / А	3,21 / А	3,21 / А
Нагрев	Производительность	кВт	2,30 (1,35~3,30)	2,70(1,40~3,30)	3,50(1,10-3,75)
	Потребляемая мощность	Вт	637 (270~880)	747(380~1540)	970(400-1350)
	Номинальный ток	А	2.77 (1.6~3.9)	3.25(1.7~6.7)	4.3(1.6-7.0)
	COP / Класс		3,61 / А	3,61 / А	3,61 / А
Осушение		л/ч	0.8	0.8	1.1
Макс. потребление		Вт	1160	1160	1800
Максимальный ток		А	5.8	8.5	8.5
Годовое энергопотребление		кВт	343	413	499
Компрессор	Бренд		GMCC	GMCC	GMCC
	Тип		DC	DC	DC
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			ASX07EZ1	ASX09EZ1	ASX12EZ1
Расход воздуха (высокая скорость)		м³/ч	420	460	480
Уровень шума (высокий/средний/низкий/тихий)		дБА	33/29/27/24	33/29/27/24	33/29/27/24
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	690x283x199	690x283x199	750x285x200
	В упаковке	мм	740x343x264	740x343x264	850x345x265
Масса	Блок	мм	8	7.6	8
	В упаковке	кг	9	8.6	9.5
НАРУЖНЫЙ БЛОК			ASB07EZ1	ASB09EZ1	ASB12EZ1
Уровень шума наружного блока		дБА	48	50	52
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	710x500x240	780x570x345	720x540x260
	В упаковке	мм	780x570x345	780x570x345	850x370x620
Масса	Блок	кг	23	25	27
	В упаковке	кг	26	27	29.5
Тип хладагента		кг	0.52	0.52	0.71
Номинальное давление		МПа	4.15/1.5	4/1	4/1
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкость / газ	мм	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52
	Макс. длина	м	20	20	20
	Макс. перепад по высоте	м	8	8	8
"Рабочий диапазон температур наружного воздуха"	Охлаждение	°С	17~43	17~43	17~43
	Нагрев	°С	-15~32	-15~32	-15~32

Стандартные модели

Модель			ASX07E1 ASB07E1	ASX09E1 ASB09E1	ASX12E1 ASB12E1	ASX18E1 ASB18E1	ASX24E1 ASB24E1
Питание		Ф-В-Гц	1ф, 220-240В, 50Гц				
Охлаждение	Производительность	кВт	2.10	2.65	3.55	5.30	7.00
	Потребляемая мощность	Вт	650	825	1106	1656	2325
	Номинальный ток	А	2.82	3.58	4.8	7.2	10.1
	EER / Класс		3,21 / A	3,21 / A	3,21 / A	3,21 / A	3,01 / B
Нагрев	Производительность	кВт	2.20	2.70	3.65	5.45	7.10
	Потребляемая мощность	Вт	610	748	1011	1509	2211
	Номинальный ток	А	2.65	3.25	4.39	6.56	9.6
	COP / Класс		3,61 / A	3,61 / A	3,61 / A	3,61 / A	3,21 / C
Осушение		л/ч	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1
Макс. потребление		Вт	1100	1600	1750	2200	2900
Максимальный ток		А	5.2	8.5	8.5	11.1	16.5
Годовое энергопотребление		кВт	325	413	553	828	1163
Компрессор	Бренд		LANDA	GMCC	GMCC	HIGHLY	HIGHLY
	Тип		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			ASX07E1	ASX09E1	ASX12E1	ASX18E1	ASX24E1
Расход воздуха (высокая скорость)		м³/ч	420	450	550	800	1050
Уровень шума (высокий/средний/низкий/тихий)		дБА	33/29/27/24	33/30/27/24	36/33/30/27	38/35/32/29	40/37/34/31
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	690x283x199	690x283x199	750x285x200	900x310x225	900x310x225
	В упаковке	мм	740x343x264	740x343x264	850x345x265	950x380x290	950x380x290
Масса	Блок	мм	8	8.5	9	11	12
	В упаковке	кг	9.5	10	10.5	13	14
НАРУЖНЫЙ БЛОК			ASB07E1	ASB09E1	ASB12E1	ASB18E1	ASB24E1
Уровень шума наружного блока		дБА	48	50	52	54	55
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	663x421x254	663x421x254	710x500x240	795x525x290	800x690x300
	В упаковке	мм	760x478x343	760x478x343	780x570x345	907x600x382	940x750x420
Масса	Блок	кг	20	21	25	37	39
	В упаковке	кг	22	23	27.5	40	43
Тип хладагента	R-410A	кг	0.4	0.54	0.61	1.00	1.56
Степень защиты	Внутренний/ Наружный		IPX4/IPX4	IPX4/IPX4	IPX4/IPX4	IPX4/IPX4	IPX4/IPX4
Класс защиты	Внутренний/ Наружный		I/I	I/I	I/I	I/I	I/I
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкость / газ	мм	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7
	Макс. длина	м	20	20	20	25	25
	Макс. перепад по высоте	м	8	8	8	10	10
"Рабочий диапазон температур наружного воздуха"	Охлаждение	°C	17~43	17~43	17~43	17~43	17~43
	Нагрев	°C	-7~32	-7~32	-7~32	-7~32	-7~32

Схема холодильного контура

3

Режим охлаждения

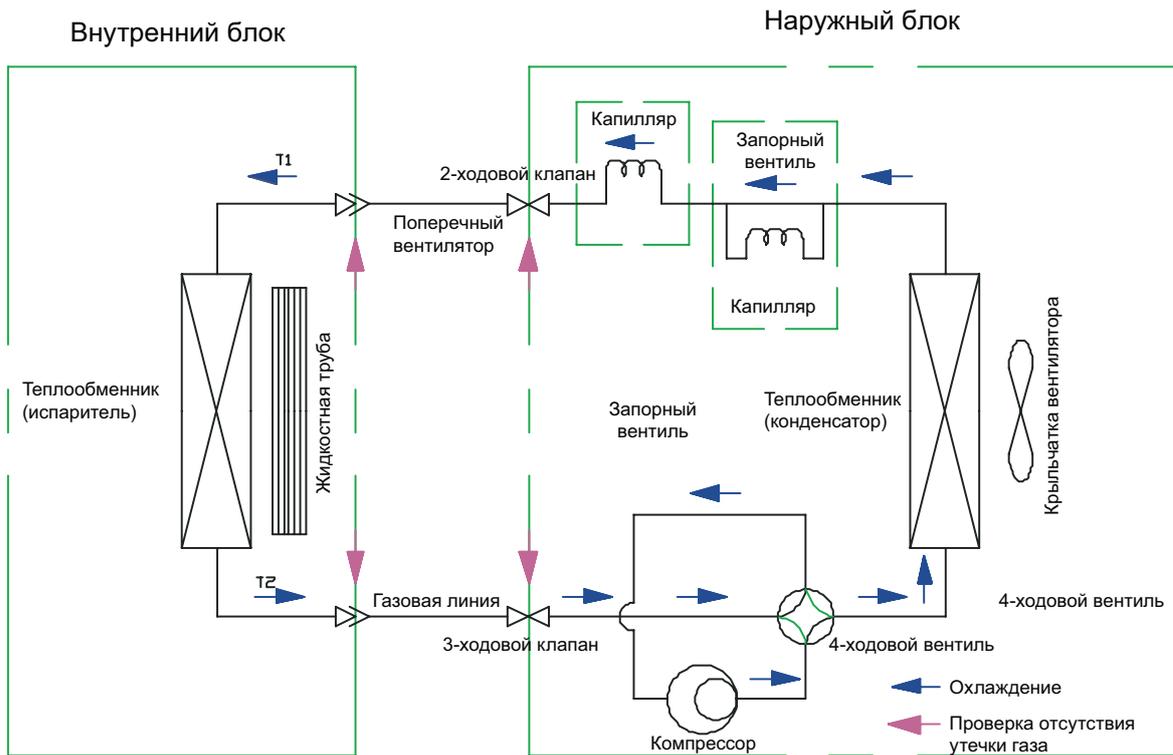
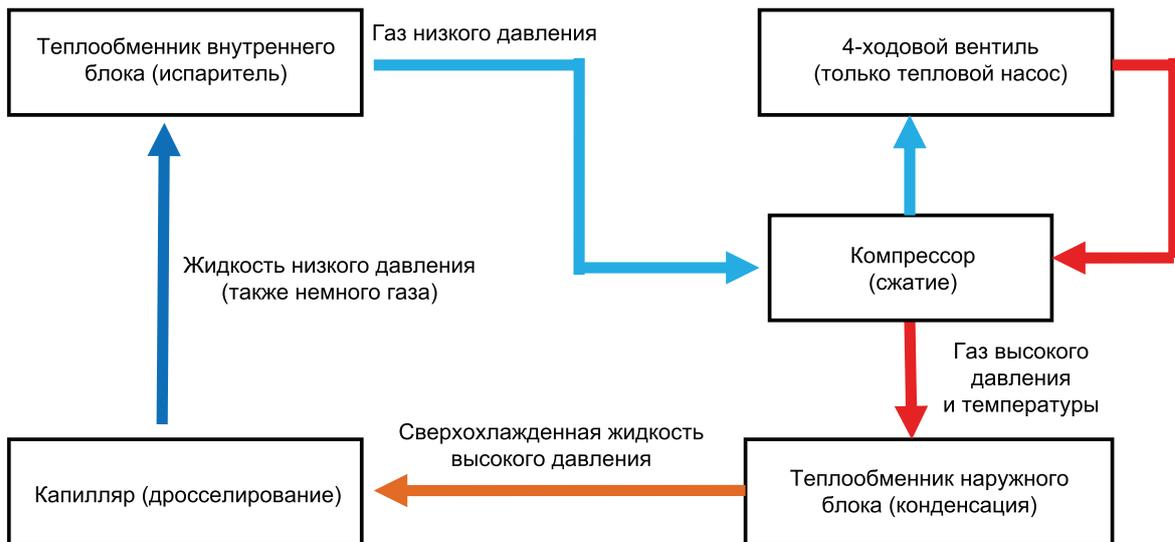
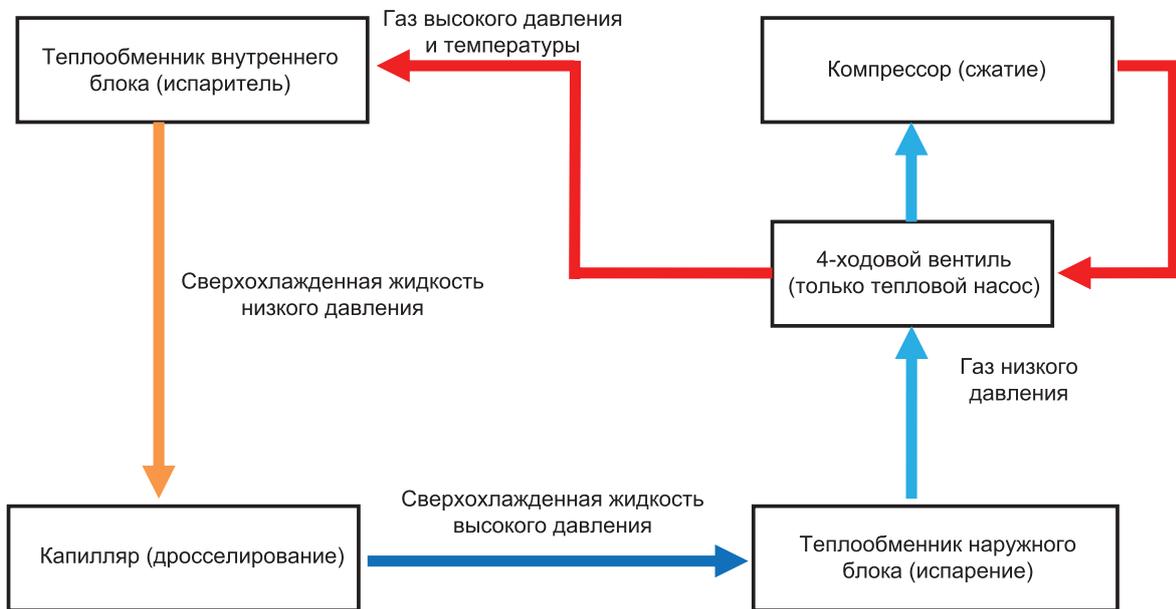
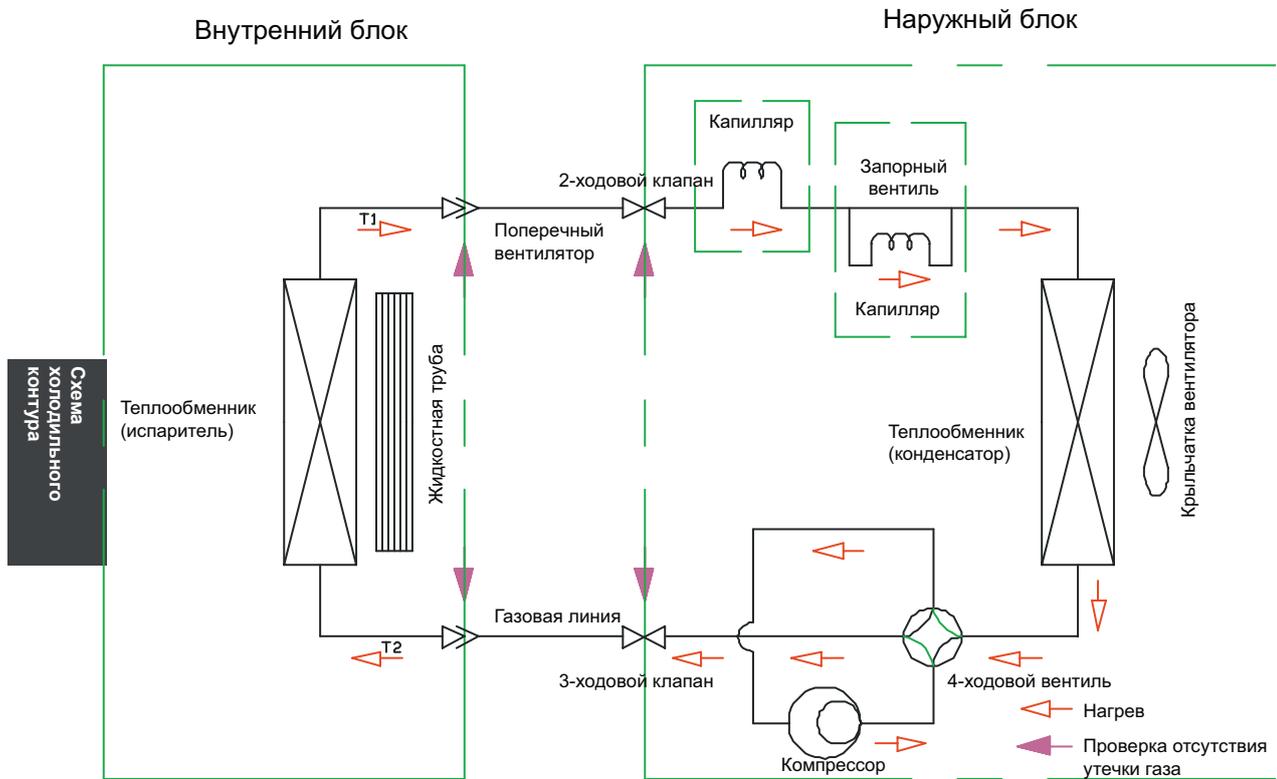


Схема
холодильного
контура



Режим нагрева

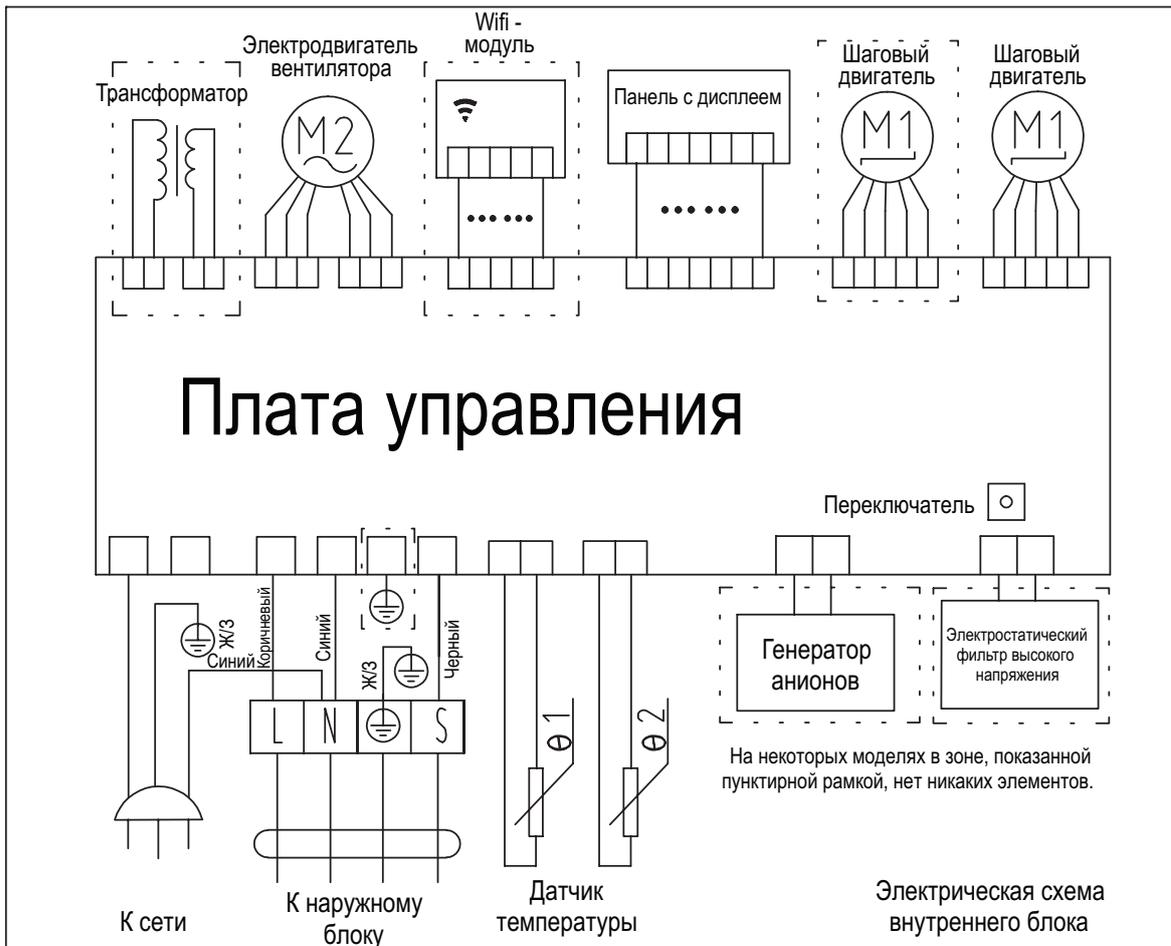


Электрические схемы

4

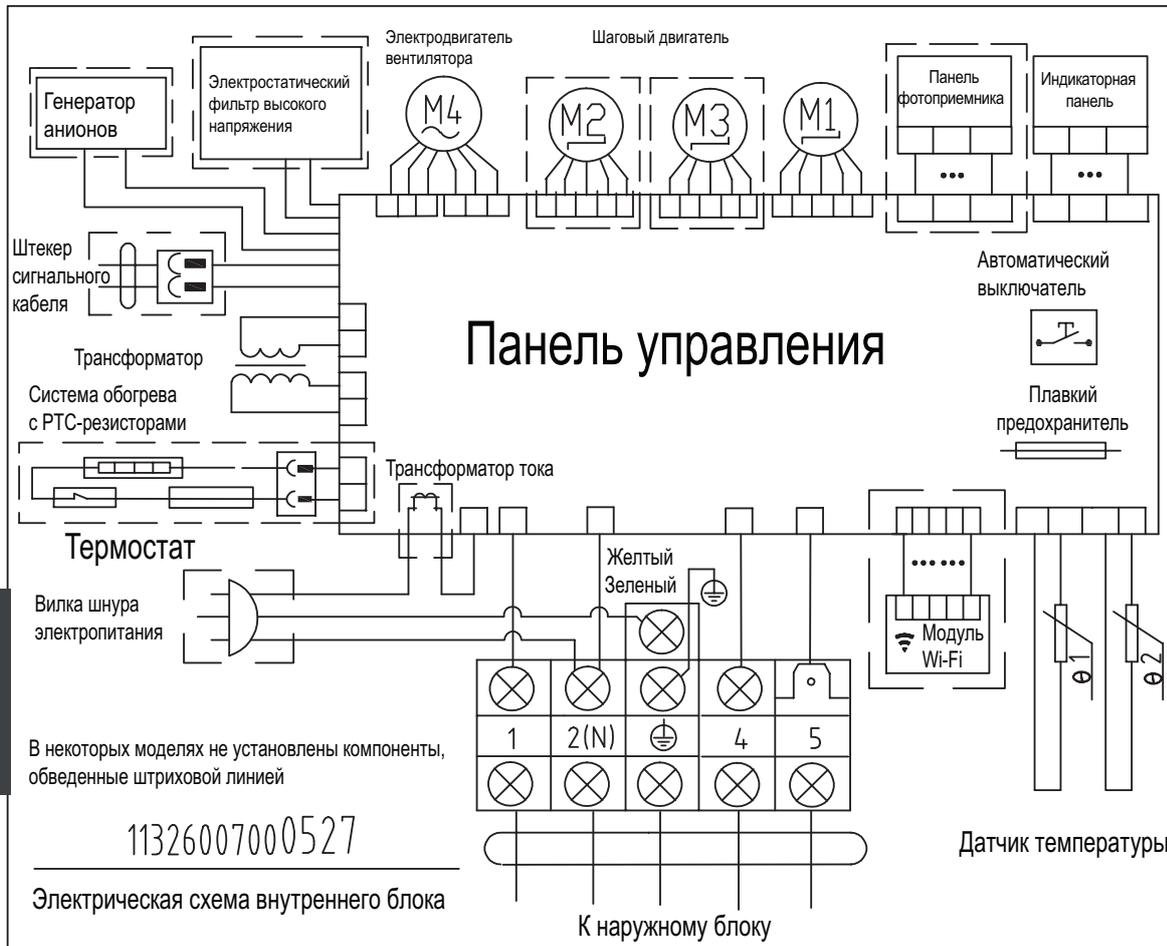
Внутренние блоки

ASX07EZ1, ASX09EZ1, ASX12EZ1



Электрические
схемы

ASX07E1, ASX09E1, ASX12E1, ASX18E1



Электрические
схемы

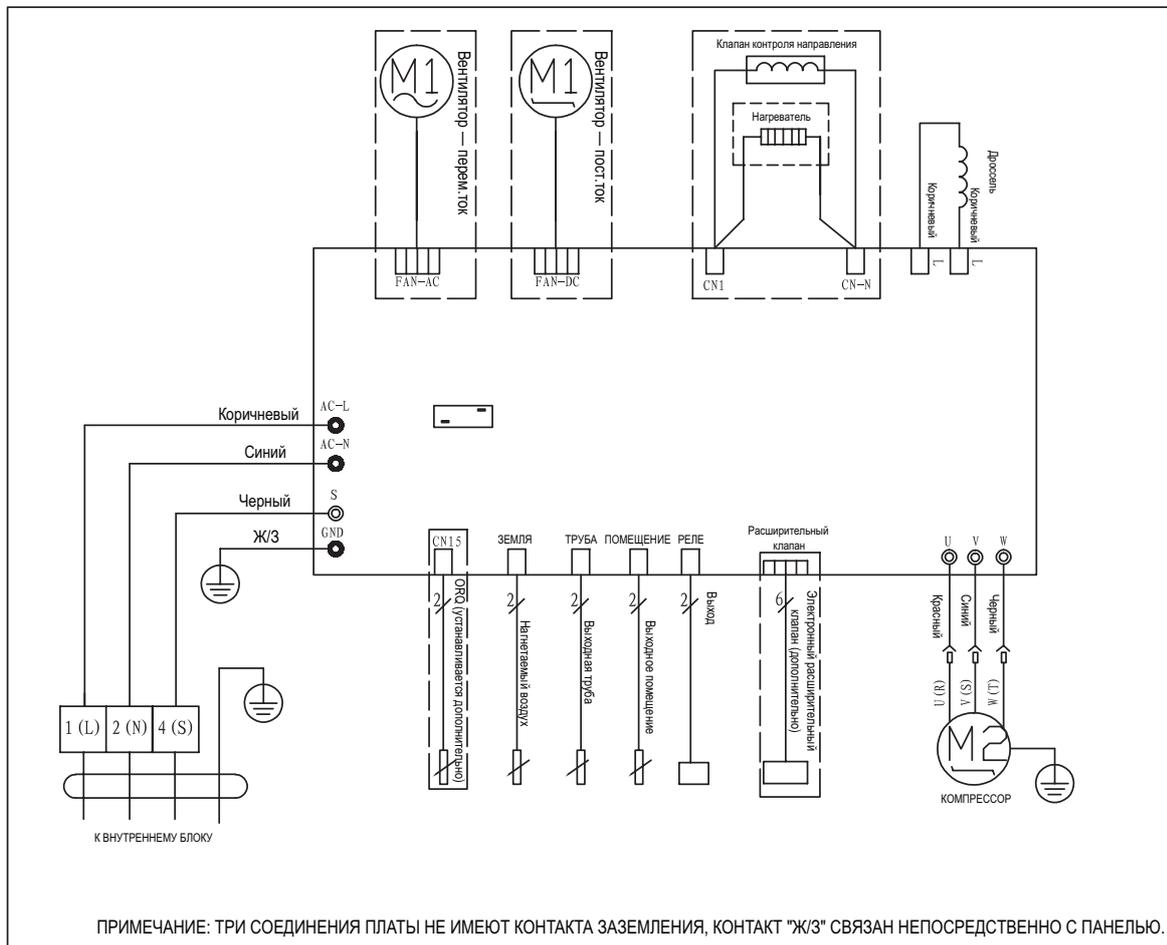
ASX24E1



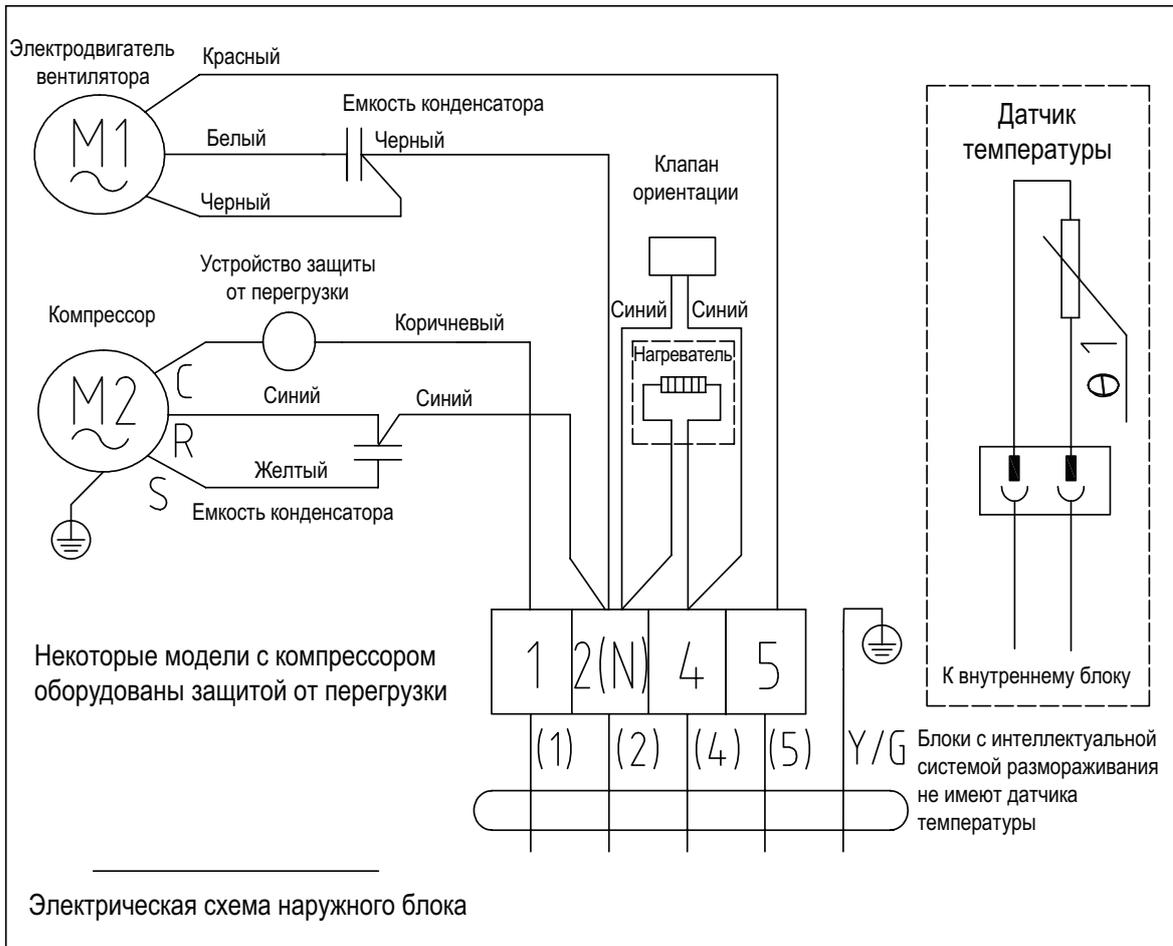
Электрические
схемы

Наружные блоки

ASB07EZ1, ASB09EZ1, ASB12EZ1

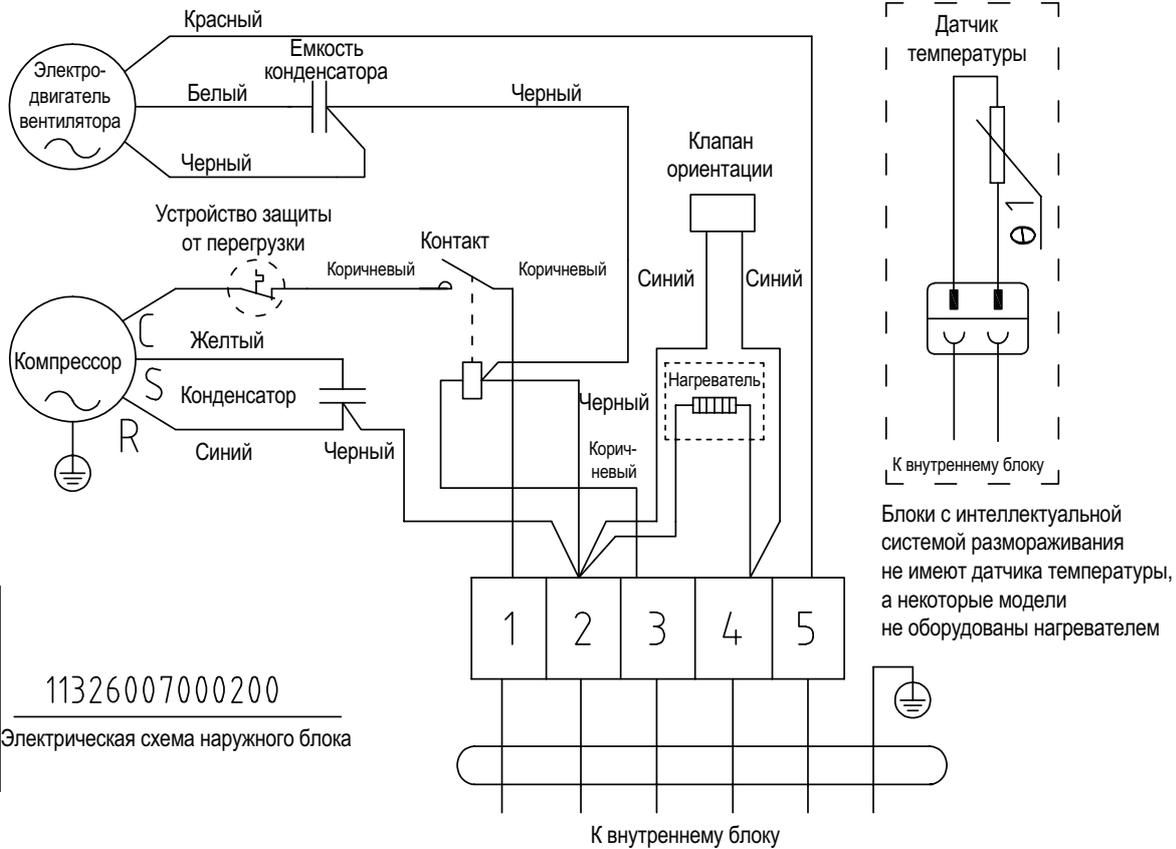


ASB07E1, ASB09E1, ASB12E1, ASB18E1



Электрические
схемы

ASB24E1



11326007000200

Электрическая схема наружного блока

Электрические
схемы

Диагностика и устранение неисправностей

5

Коды ошибок

№	Код ошибки	Неисправность
1	E1	Неисправность датчика температуры воздуха в помещении
2	E2	Неисправность датчика температуры теплообменника наружного блока
3	E3	Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока
4	E4	Отсутствие ответного сигнала от двигателя вентилятора или двигателя пост. тока
5	E5	Сбой связи между внутренним и наружным блоками
6	F0	Неисправность электродвигателя вентилятора постоянного тока наружного блока
7	F1	Неисправность блока электропитания
8	F2	Неисправность блока PFC
9	F3	Сбой в работе компрессора
10	F4	Неисправность датчика температуры нагнетания
11	F5	Защита компрессора по макс. температуре
12	F6	Неисправность датчика температуры наружного воздуха
13	F7	Защита от недостаточного/избыточного напряжения
14	F8	Сбой связи с наружным модулем
15	F9	Неисправность ЭСППЗУ (EEPROM) наружного блока
16	FA	Неисправность датчика температуры на всасывании (неисправность 4-ходового клапана)

Указания по поиску и устранению неисправностей

Что необходимо проверить прежде всего

1. Входное напряжение должно в пределах допуска +10% от номинального значения. Если это не так, кондиционер, вероятно, работает неправильно.
2. Проверьте правильность кабельных соединений между внутренним и наружным блоками. Соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой. Обратите внимание на то, что даже разные модели могут иметь соединительные кабели с одинаковыми характеристиками. Обращайте внимание на соответствие маркировки на соединительных разъемах и кабелях. В случае несоответствия кондиционер будет работать неправильно.
3. Появление указанных ниже симптомов означает, что источником проблемы является не кондиционер.

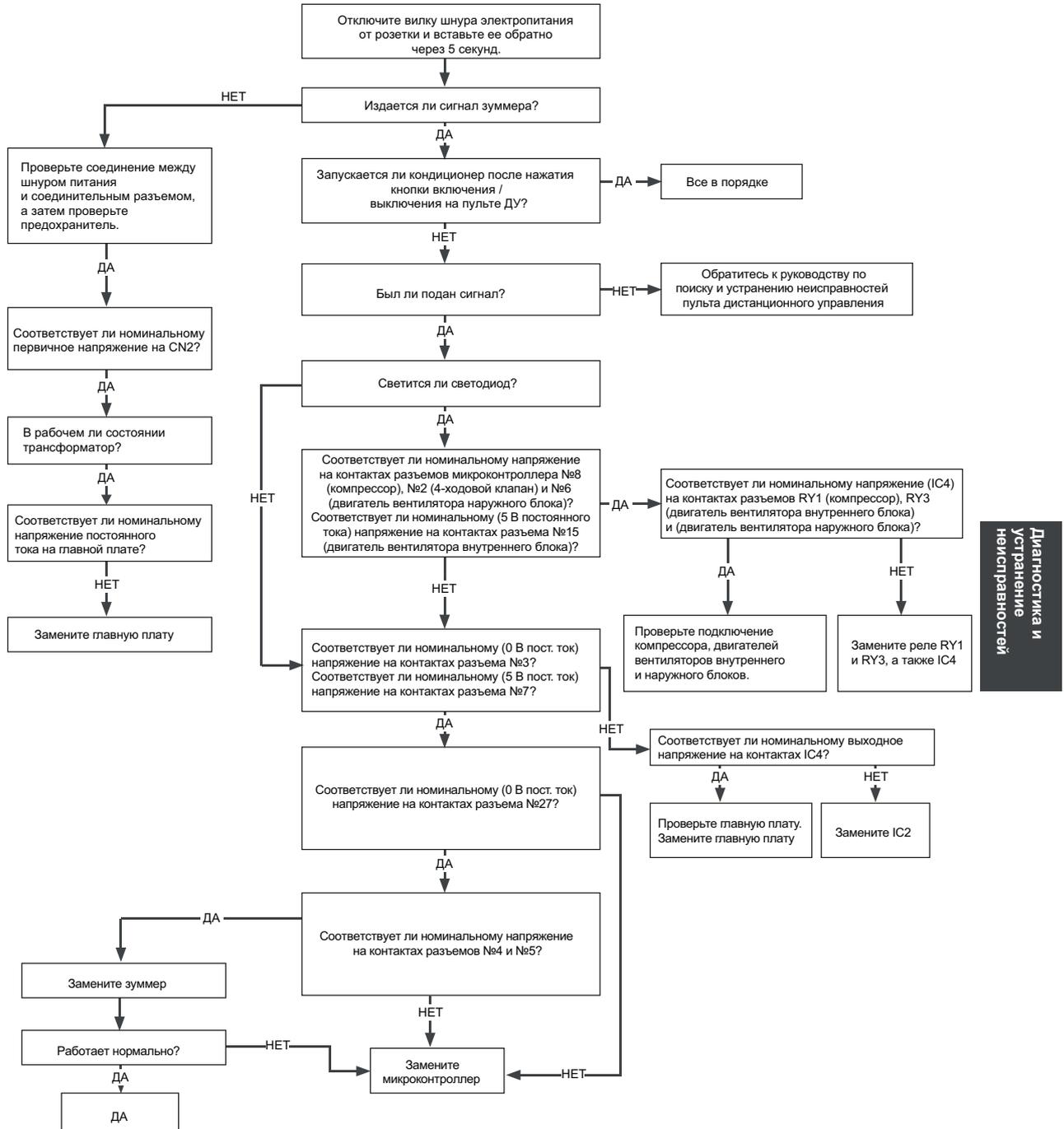
№	Неисправность	Возможные причины
1	Слышен шум двигателя внутреннего блока, но кондиционер не работает.	Поскольку цепь кондиционера уже находится под напряжением, при нажатии кнопки ON/OFF на пульте дистанционного управления система входит в рабочее состояние.
2	Компрессор останавливается, а двигатель вентилятора внутреннего блока продолжает работать, при этом активен режим охлаждения, а температура внутри помещения выше установленной.	Если выключить кондиционер и сразу включить снова, через 3 минуты он вернется к нормальной работе, затем система автоматически регулирует скорость вентилятора внутреннего блока в соответствии с заданной установкой.
3	В режиме осушки компрессор работает с перерывами.	Кондиционер автоматически регулирует работу компрессора в зависимости от внутренней температуры.
4	Кондиционер не работает, пока включен светодиодный дисплей.	На кондиционере установлен таймер, поэтому он будет оставаться в активном состоянии. Если отменить установку таймера, кондиционер вернется в нормальное рабочее состояние.
5	В режиме охлаждения и осушки компрессор работает прерывисто, также замедляется двигатель вентилятора внутреннего блока.	Самостоятельно останавливается компрессор или замедляется двигатель вентилятора, чтобы не допустить замораживания внутреннего теплообменника.

Надпись No Power [Отсутствует питание]

1. Диагностика

- Соответствует ли номинальному напряжению входного электропитания?
- Проверьте правильность подключения источника переменного тока.
- Проверьте, соответствует ли номинальному напряжению на выходе стабилизатора L7805 (IC2)?

2. Порядок поиска и устранения неисправностей



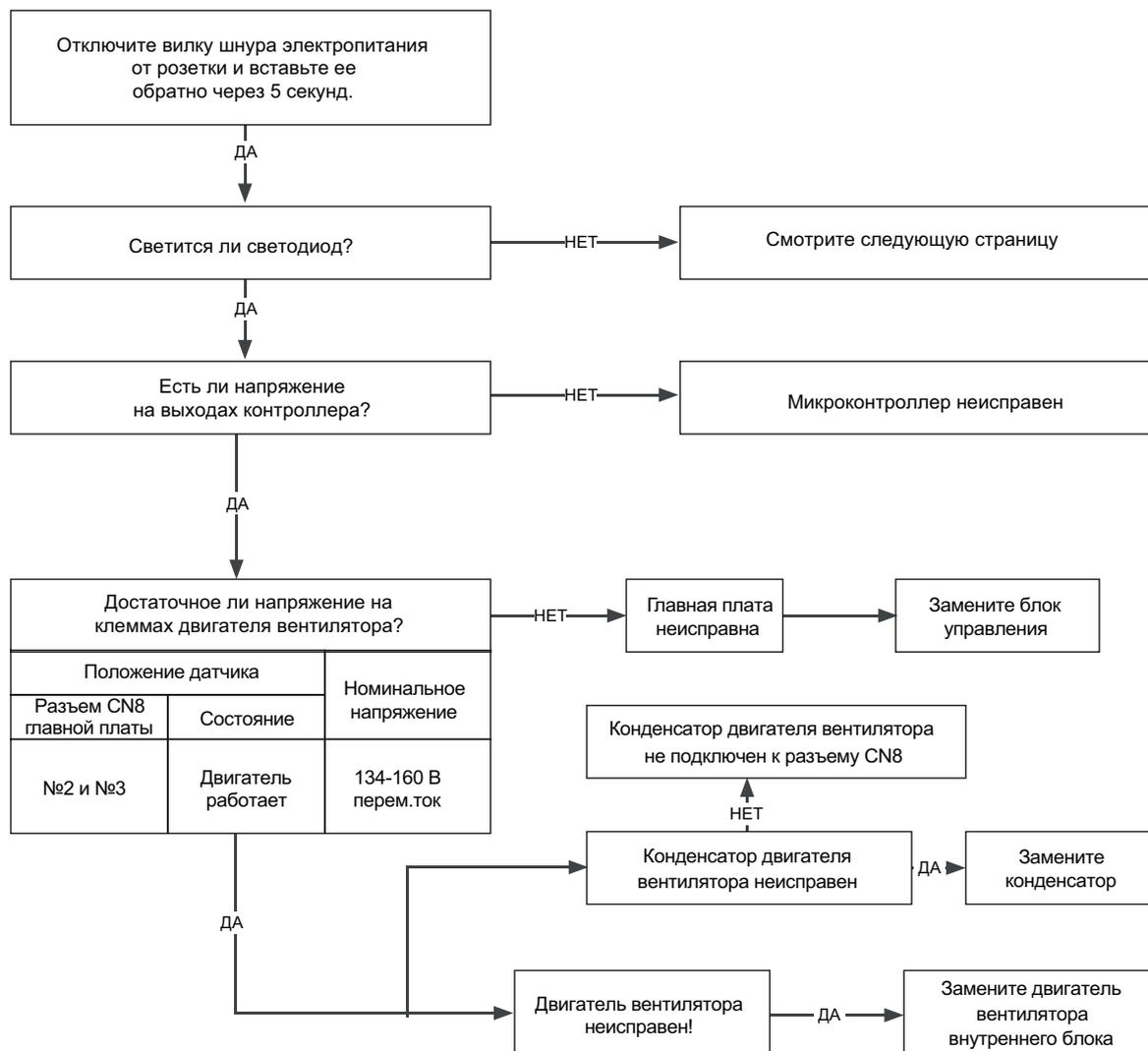
Диагностика и устранение неисправностей

Двигатель вентилятора внутреннего блока не работает

1. Диагностика

- Проверьте правильность подключения двигателя вентилятора внутреннего блока к разъему (CN8).
- Соответствует ли номинальному напряжению переменного тока входного электропитания?
- Проверьте правильность подключения ИС двигателя вентилятора внутреннего блока к разъему CN2.
- Проверьте правильность подключения конденсатора двигателя вентилятора внутреннего блока к разъему CN8.

2. Порядок поиска и устранения неисправностей



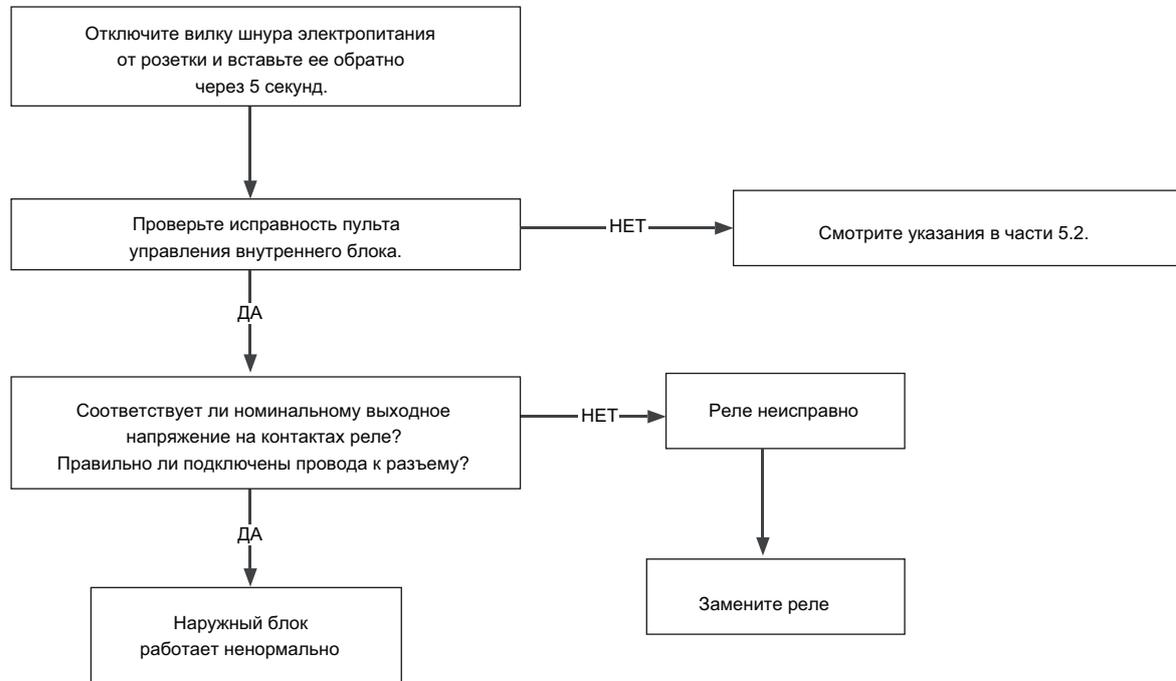
Диагностика и устранение неисправностей

Наружный блок не работает

1. Диагностика

- a) Соответствует ли номинальному напряжению входного электропитания?
- b) Проверьте правильность подключения проводов к соединительному разъему наружного блока.

2. Порядок поиска и устранения неисправностей

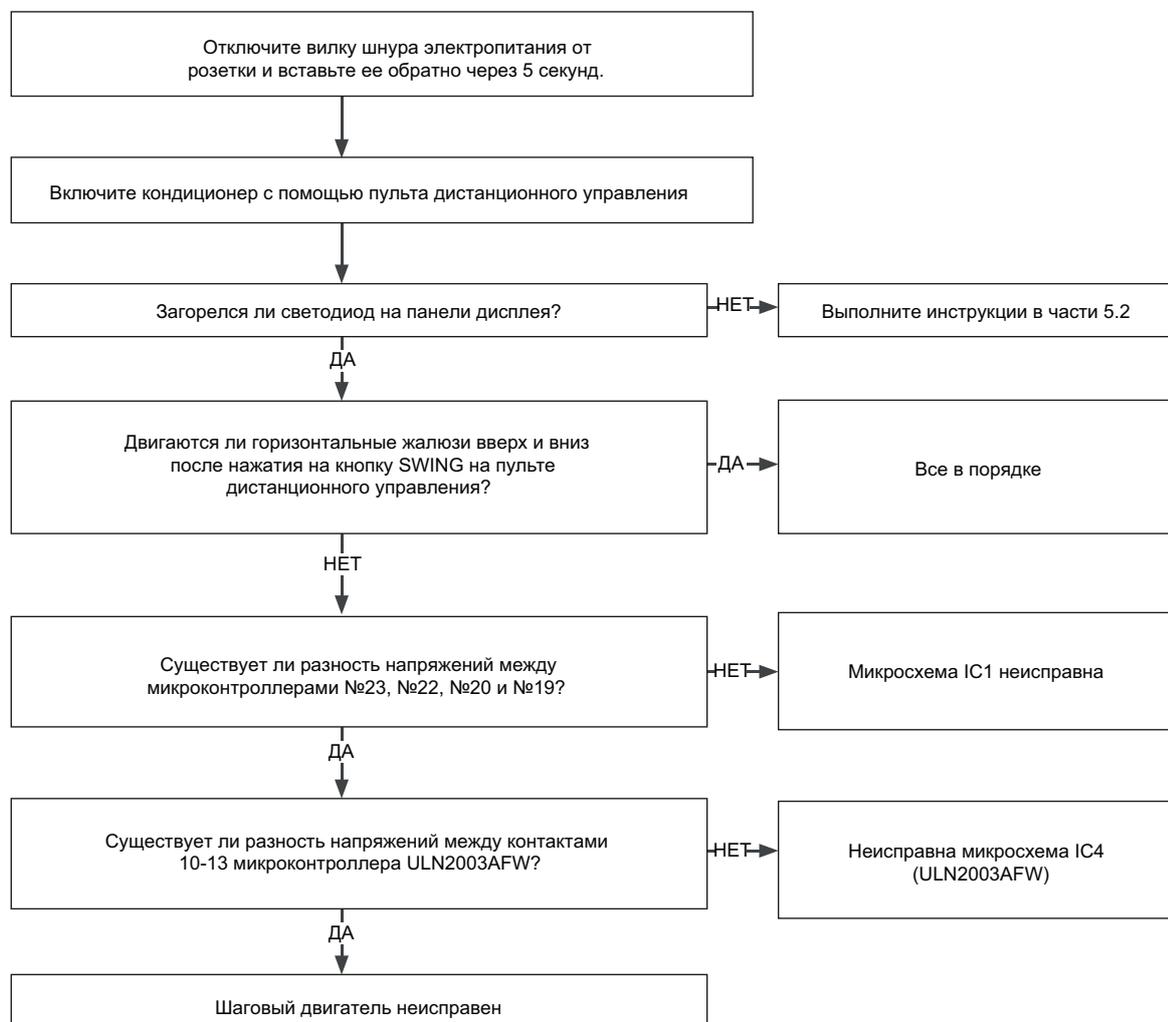


Шаговый двигатель не работает

1. Диагностика

- a) Соответствует ли номинальному напряжению входного электропитания?
- b) Проверьте надежность крепления шагового двигателя, управляющего движением вверх-вниз, к разъему CN2?

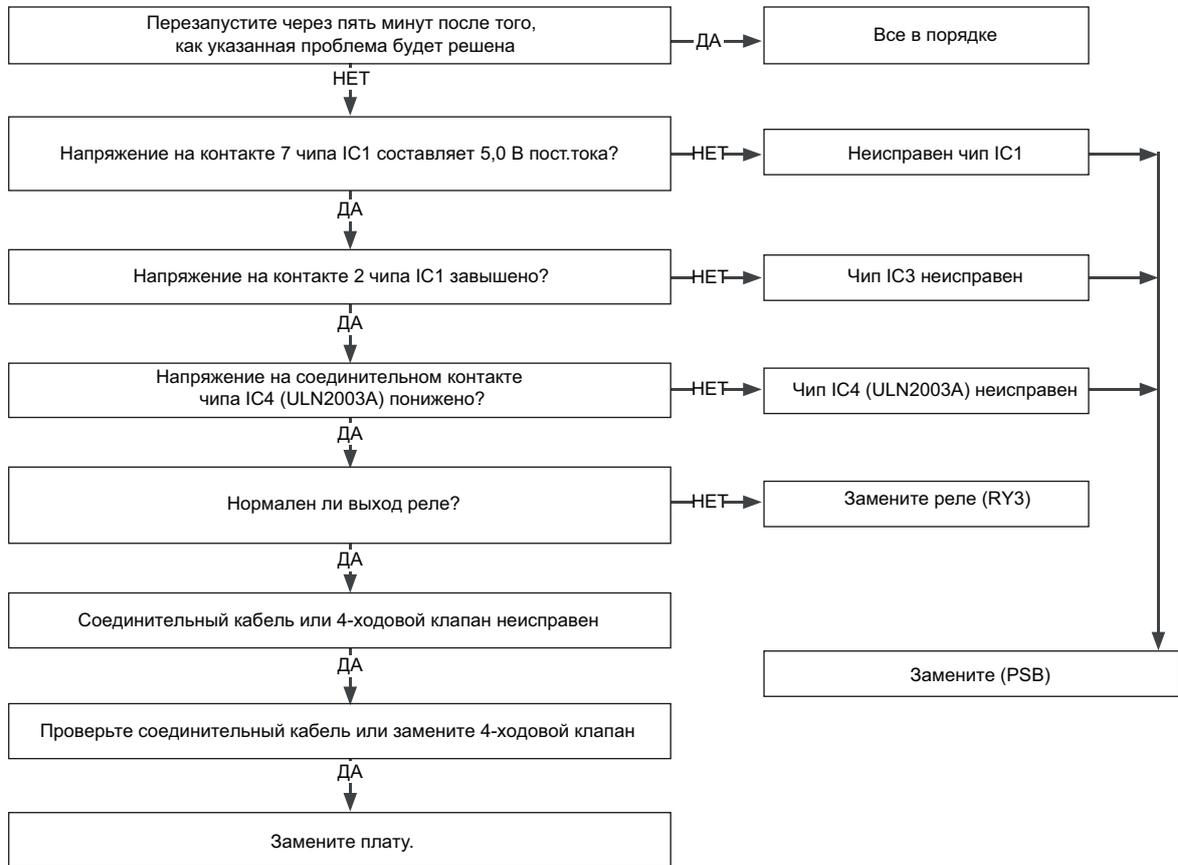
2. Порядок поиска и устранения неисправностей



Режим нагрева работает, но поток теплого воздуха отсутствует

1. Заданная температура ниже, чем температура воздуха в помещении

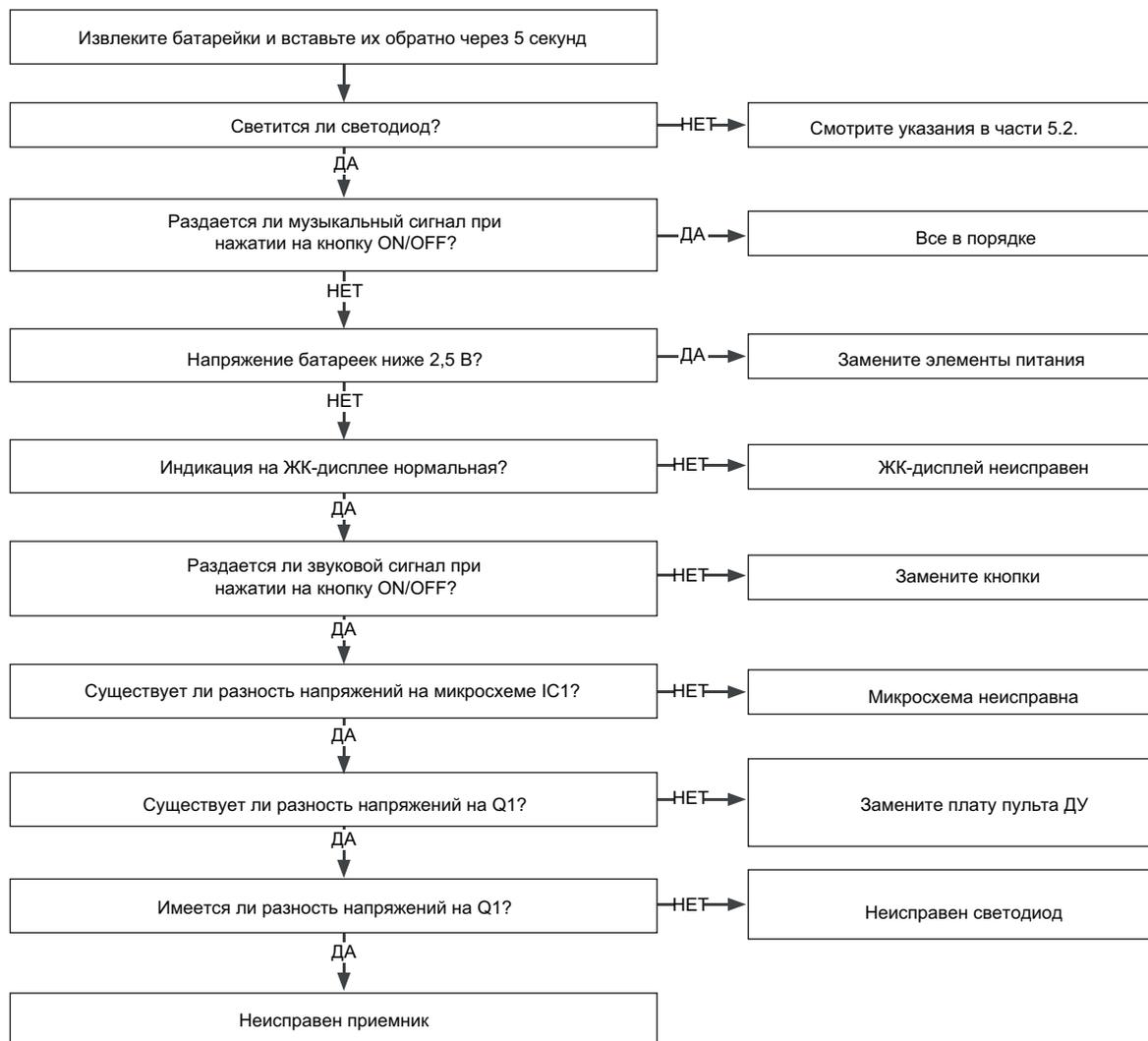
2. Плата неправильно подключена к соединительному разъему



Диагностика и устранение неисправностей

Не работает пульт дистанционного управления

Порядок поиска и устранения неисправностей



Диагностика и устранение неисправностей



В целях улучшения качества продукции конструкция и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Более подробную информацию можно получить у дистрибутора или производителя