



Технический каталог

Серия Rio inverter ERP

Хладагент R-410A

Охлаждение/нагрев

KSGRE/KSRRE26HZAN1

KSGRE/KSRRE35HZAN1

KSGRE/KSRRE53HZAN1

KSGRE/KSRRE70HZAN1

Содержание

1. Технические характеристики продукта	3
2. Габариты.....	4
3. Схема холодильного контура	5
4. Электрическая схема	7
5. Диагностика и устранение неисправностей.....	10

1. Технические характеристики изделия

Модель			KSGRE26HZAN1	KSGRE35HZAN1	KSGRE53HZAN1	KSGRE70HZAN1	
			KSRRE26HZAN1	KSRRE35HZAN1	KSRRE53HZAN1	KSRRE70HZAN1	
Источник электропитания		В / кол-во фаз / Гц	220~240 В / 1 / 50 Гц	220~240 В / 1 / 50 Гц	220~240 В / 1 / 50 Гц	220~240 В / 1 / 50 Гц	
Номинальная производительность	Охлаждение	Вт	2500 (1000-2800)	3500 (1100-3700)	5100 (1300-5400)	7000 (2000-7600)	
	Обогрев	Вт	2600 (690-2900)	3500 (1100-3800)	5300 (1400-6100)	7300 (2500-8000)	
	Осушка		0,9	1,23	1,86	2,5	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	780	1090	1580	2180	
	Обогрев	Вт	720	970	1470	2020	
Номинальный рабочий ток	Охлаждение	А	3,46	4,84	7,2	10,2	
	Обогрев	А	3,21	4,3	6,48	8,8	
Макс. входная мощность		Вт	1500	1900	2800	3200	
Макс. входной ток		А	8	9,5	11	16	
Охлаждение (SEER)		Вт/Вт	SEER6.1	SEER6.1	SEER 6.1	SEER 6.1	
Обогрев (SCOP)		Вт/Вт	SCOP4.0	SCOP4.0	SCOP 4.0	SCOP 4.0	
Расход воздуха		м3/ч	550	550	900	1250	
Рабочий шум внутреннего блока по мощности		дБ (А)	51	53	46	49	
Рабочий шум внутреннего блока по звуковому давлению		дБ (А)	27/33/37/42	27/33/37/42	31/36/39/46	33/39/42/49	
Рабочий шум наружного блока по мощности		дБ (А)	57	60	54	55	
Рабочий шум наружного блока по звуковому давлению		дБ (А)	52	51	54	55	
Внутренний блок	Габариты	Габариты без упаковки	мм	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082 × 330 × 233
		Габариты с упаковкой	мм	800x345x265	800x345x265	800x345x265	1130x395x300
Масса внутреннего блока (без упаковки)		кг	8	8,5	12	16	
Масса внутреннего блока (с упаковкой)		кг	10	10,5	14,5	19	
Наружный блок	Производитель компрессора			GMCC	GMCC	GMCC	Highly
	Тип компрессора			РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ
	Модель компрессора			ASN98D22UFZA	ASN108D22UFZ	ASM135D23UFZ	ATD186UKPA9LT6
	Габариты	Габариты без упаковки	мм	710×500×240	720×545×255	802×535×298	800×690×300
Габариты с упаковкой		мм	780×570×345	835×382×600	907×382×600	940×420×750	
Масса наружного блока (без упаковки)		кг	27	27,5	40	50	
Масса наружного блока (с упаковкой)		кг	31	31,5	44	55	
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A	
		г	780	780	1600	1900	
Макс. давление нагнетания		МПа	4,15	4,15	4,15	4,15	
Макс. давление всасывания		МПа	1,15	1,15	1,15	1,15	
Запорный вентиль	Вентиль жидкостной линии			Dg4	Dg4	Dg4	Dg4
	Газовый клапан			Dg8	Dg8	Dg10	Dg13

2 Габариты

2.1 Внутренний блок

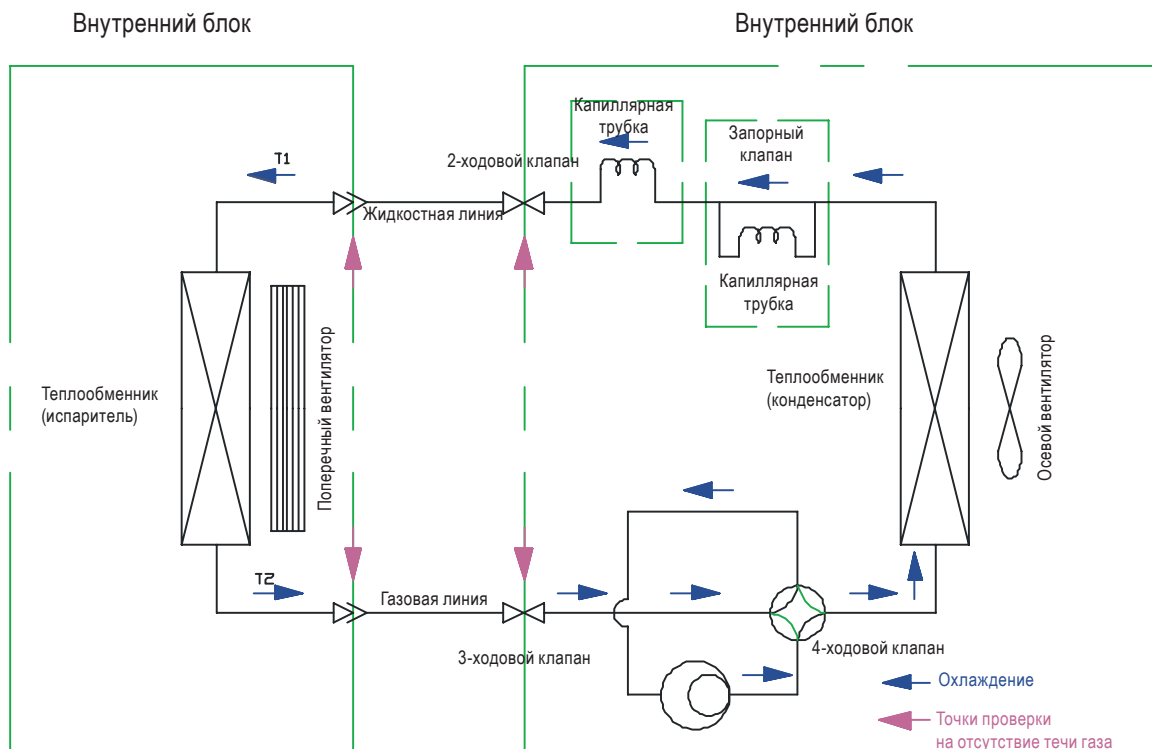
МОДЕЛЬ		KSGRE26HZAN1	KSGRE35HZAN1	KSGRE53HZAN1	KSGRE70HZAN1
Ширина	мм	690	690	900	900
Глубина	мм	283	283	310	310
Высота	мм	199	199	225	225

2.2 Наружный блок

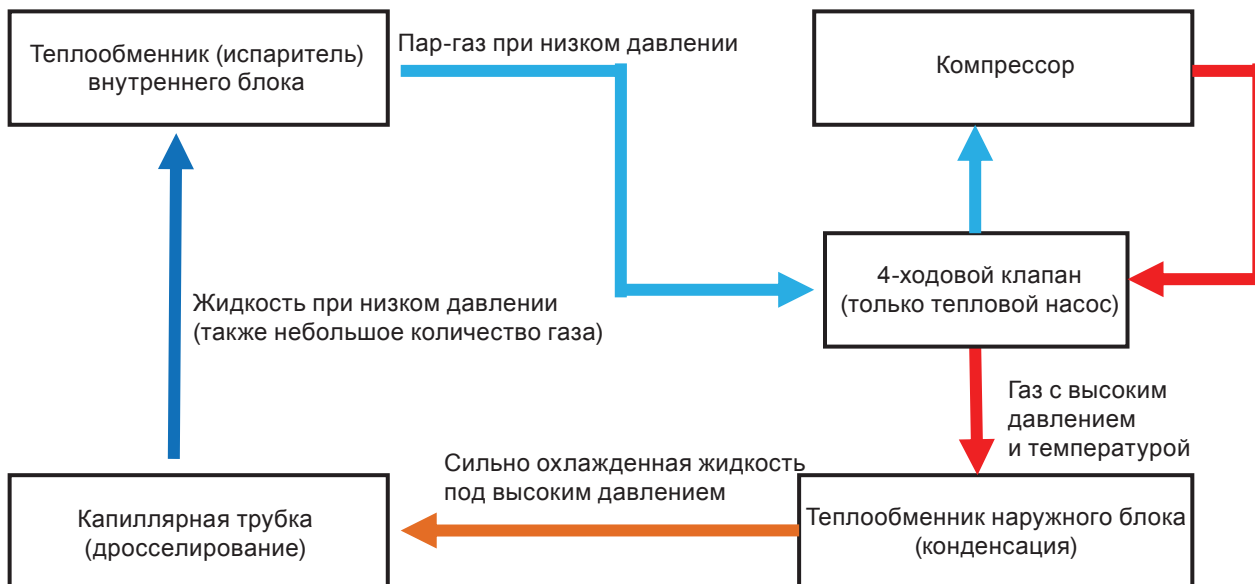
МОДЕЛЬ		KSRRE26HZAN1	KSRRE35HZAN1	KSRRE53HZAN1	KSRRE70HZAN1
Ширина	мм	720	720	802	802
Глубина	мм	260	260	298	298
Высота	мм	540	540	535	535

3. Схема холодильного контура

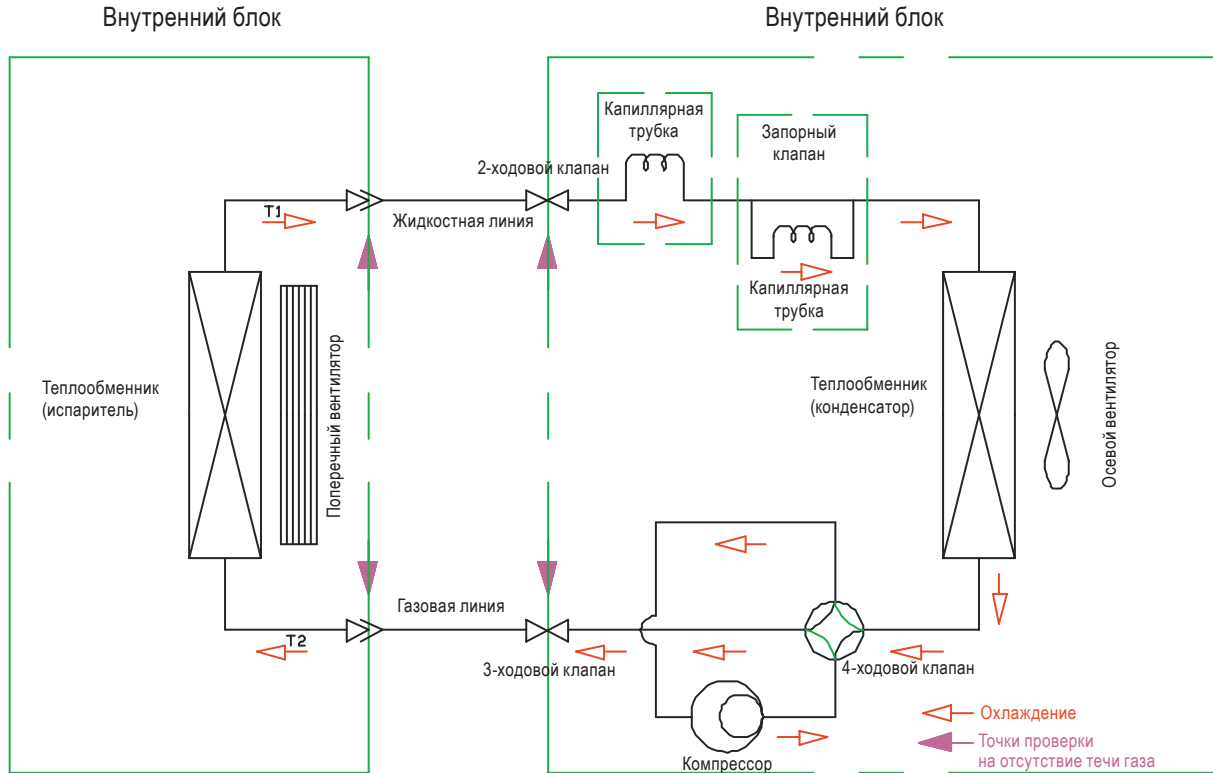
Режим охлаждения



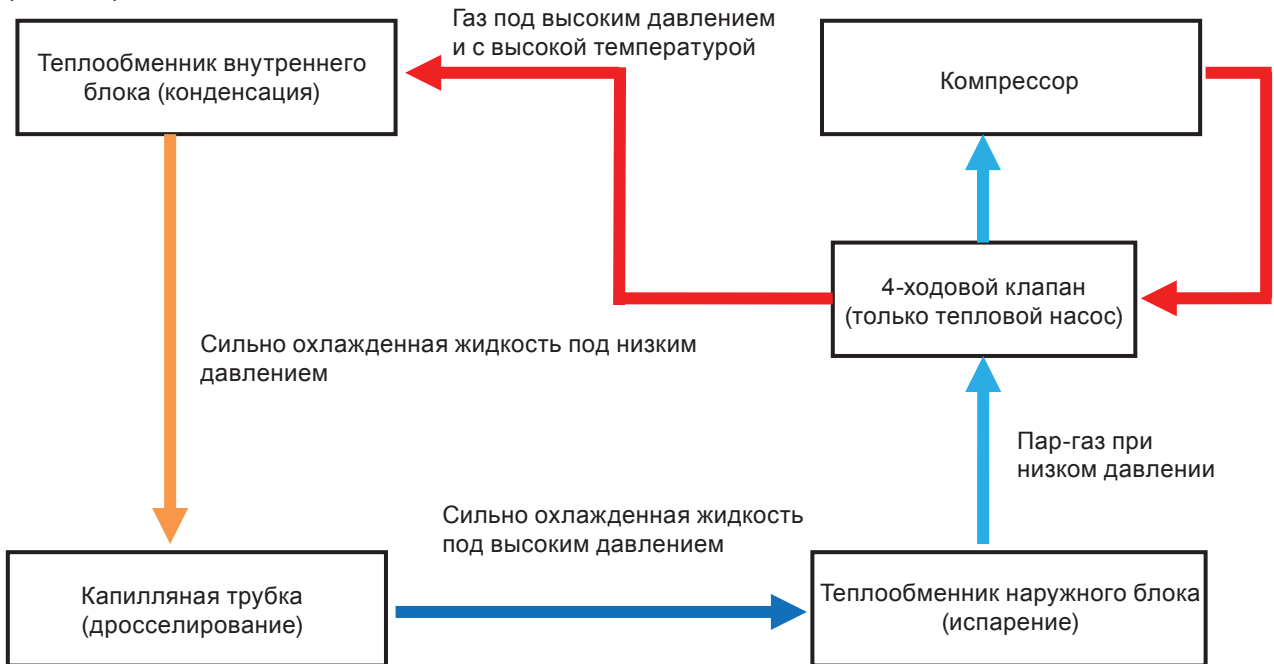
Цикл охлаждения



Режим обогрева

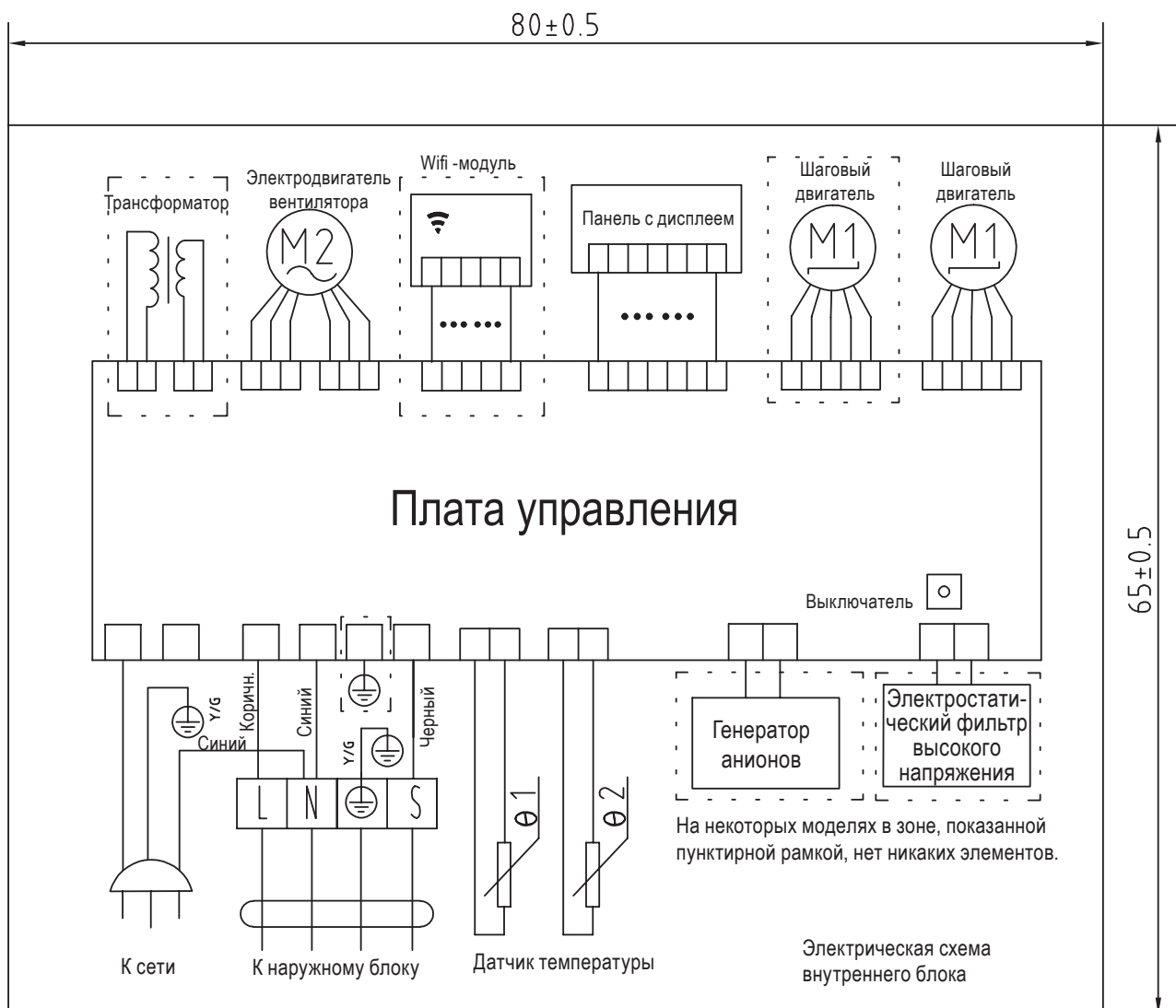


Цикл обогрева



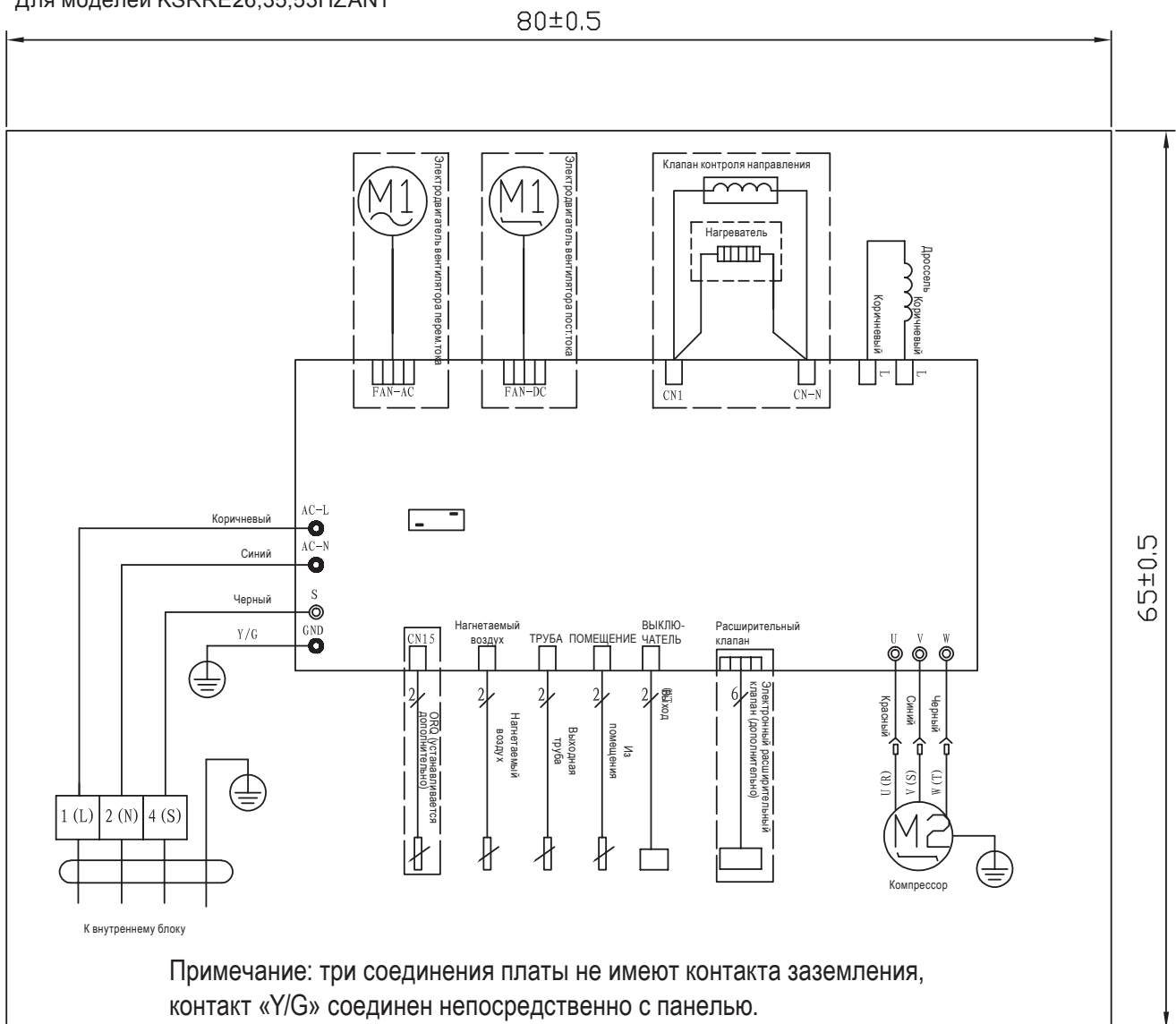
4. Электрическая схема

4.1. Внутренний блок

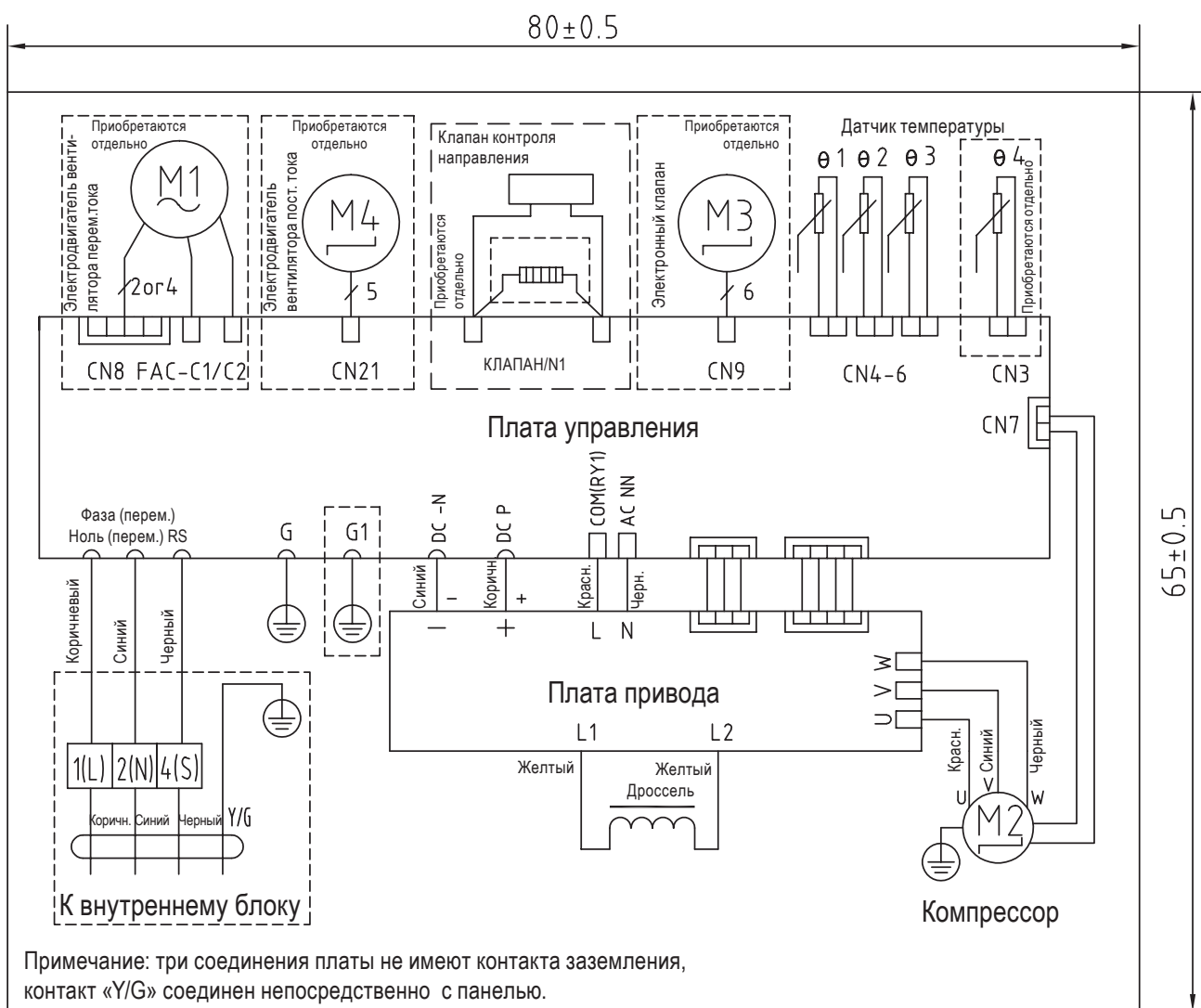


4.2 Наружный блок

Для моделей KSRRE26,35,53HZAN1



Для моделей KSRRE70HZAN1



5. Диагностика и устранение неисправностей

5.1 Коды ошибок

Поз.	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 на наружном блоке
7	F1	Неисправность интеллектуального модуля 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 блоком
15	F9	Неисправность ЭСППЗУ (EEPROM) наружного блока
16	FA	Неисправность датчика температуры на стороне всасывания (неисправность 4-ходового клапана)

5.2 Устранение неисправностей

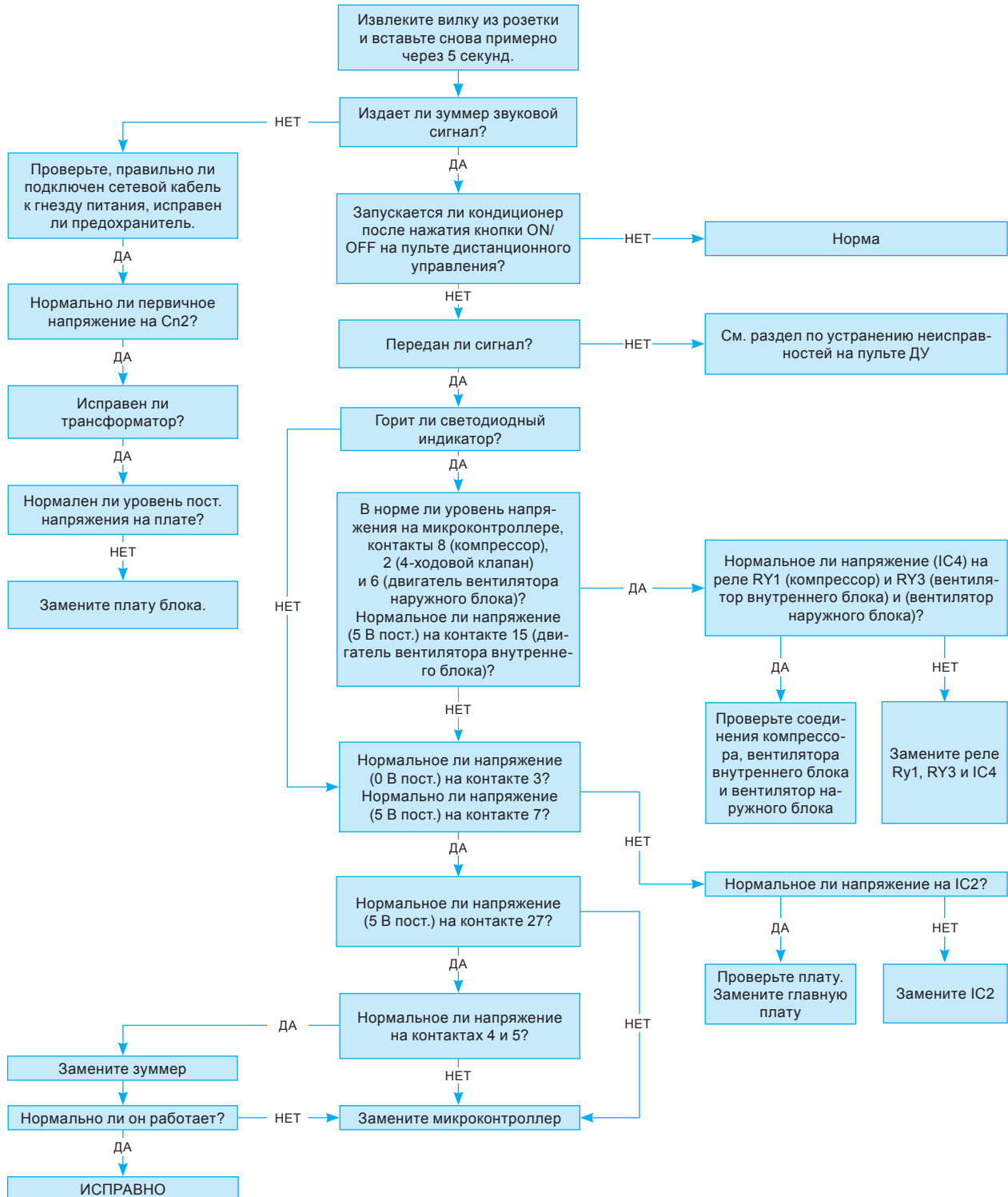
5.2.1 Что необходимо проверить в первую очередь

1. Входное напряжение должно поддерживаться в пределах допуска +10% от номинального значения. Если это не так, кондиционер, идимо, 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 маркировок на соединительных разъемах и кабелях. В случае их несоответствия кондиционер будет работать неправильно.
3. Появление указанных ниже симптомов означает, что источником проблемы является не кондиционер.

Поз.	Неисправность	Возможные причины
1	Слышен шум электродвигателя 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 режим охлаждения активен, а температура внутри помещения превышает установленную.	Если выключить кондиционер и сразу включить снова, через 3 минуты он вернется к нормальной работе, после чего система автоматически регулирует скорость вентилятора внутреннего блока в соответствии с заданной установкой.
3	В режиме осушки компрессор работает с перерывами.	Система автоматически контролирует работу компрессора в зависимости от температуры внутри помещения.
4	Кондиционер не работает, хотя светодиодный индикатор светится.	Сработал таймер, и теперь кондиционер находится в режиме ожидания. Если отключить таймер, кондиционер вернется к нормальному режиму работы.
5	В режиме охлаждения и осушки компрессор работает с перерывами, при этом скорость вентилятора внутреннего блока замедляется.	Это предусмотрено для того, чтобы предотвратить обмерзание теплообменника внутреннего блока.

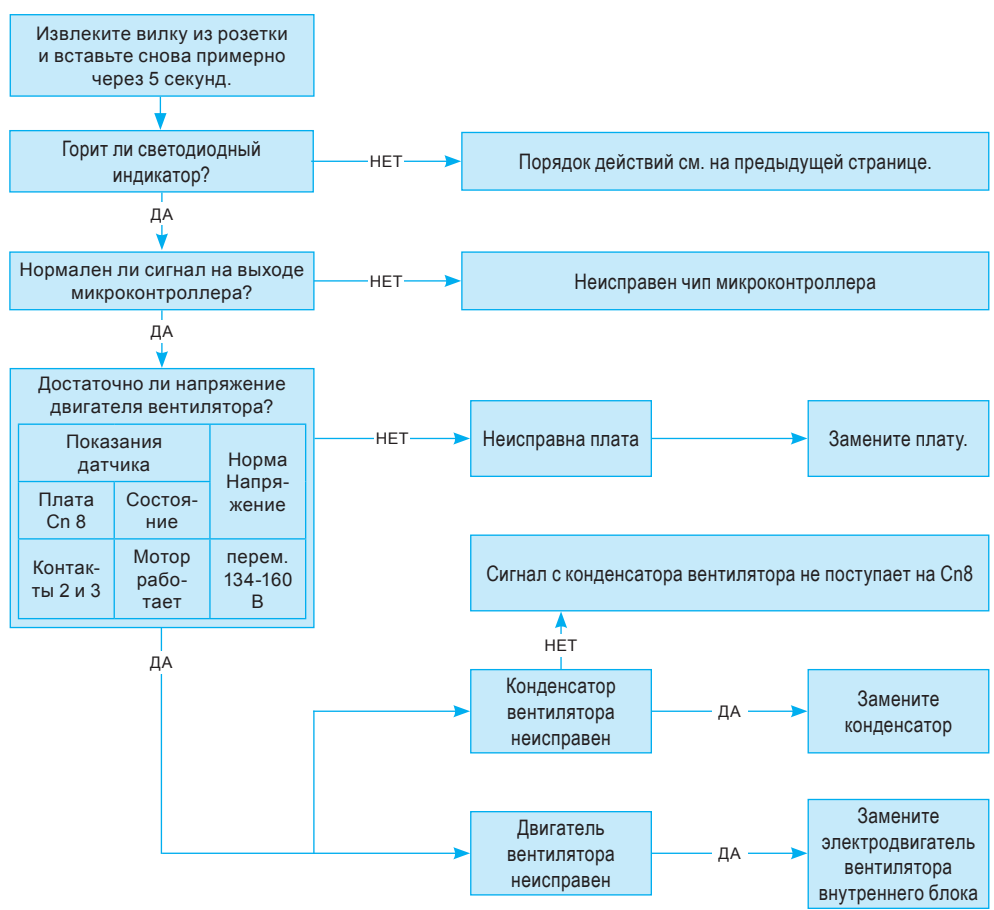
5.2.2 Индикатор питания не светится

1. Проверьте,
 - а) правильно ли заданы параметры питания.
 - б) правильно ли вставлена вилка провода питания в розетку электросети.
 - с) правильно ли установлено выходное напряжение стабилизатор давления L7805 (IC2).
2. Порядок устранения неисправностей



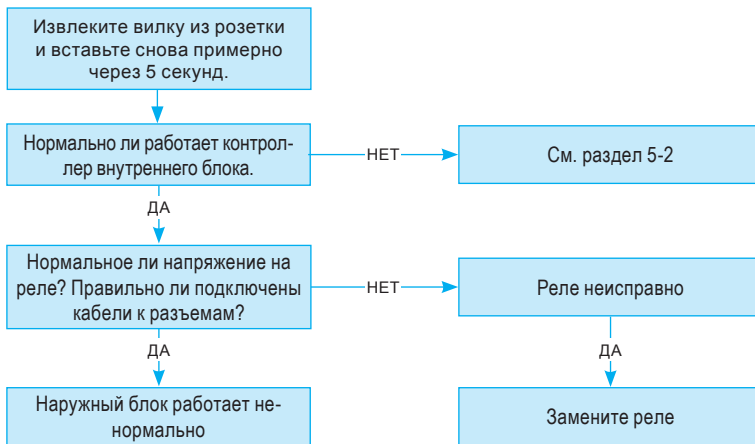
5.2.3. Не работает вентилятор внутреннего блока

1. Проверьте,
 - a) правильность подключения вентилятора внутреннего блока к соединительному разъему (CN8).
 - b) правильность входного напряжения перем.тока?
 - c) правильность подключения катушки индуктивности вентилятора внутреннего блока к соединительному разъему (CN2).
 - d) правильность подключения конденсатора вентилятора внутреннего блока к соединительному разъему (CN8).
2. Порядок устранения неисправности



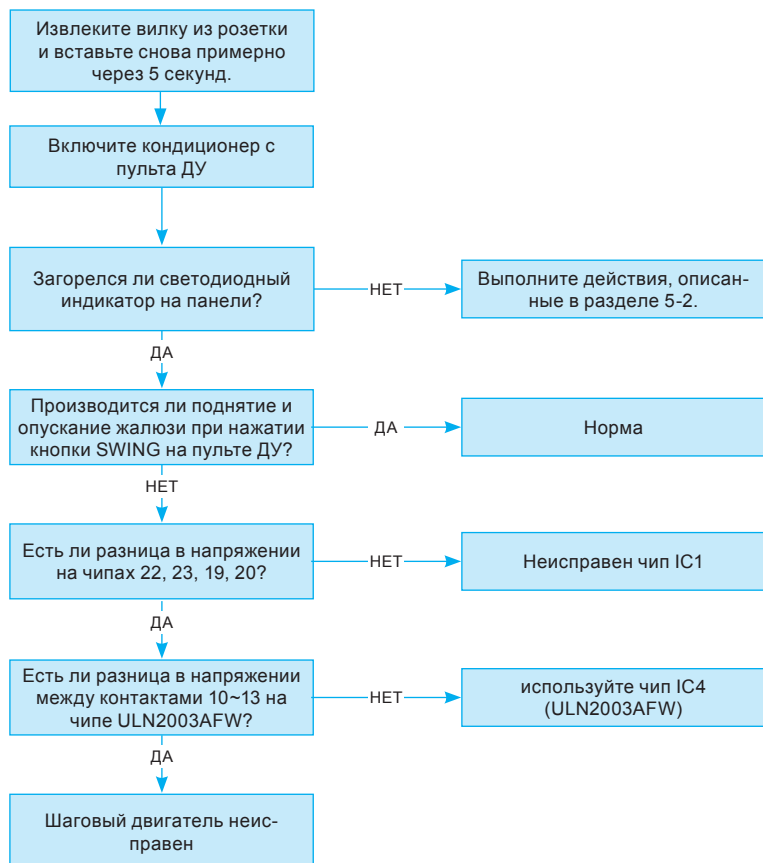
5.2.4. Не работает наружный блок

1. Проверьте,
 - а) Правильно ли заданы параметры питания.
 - б) Правильность подключения соединительных кабелей наружного блока
2. Порядок устранения неисправности



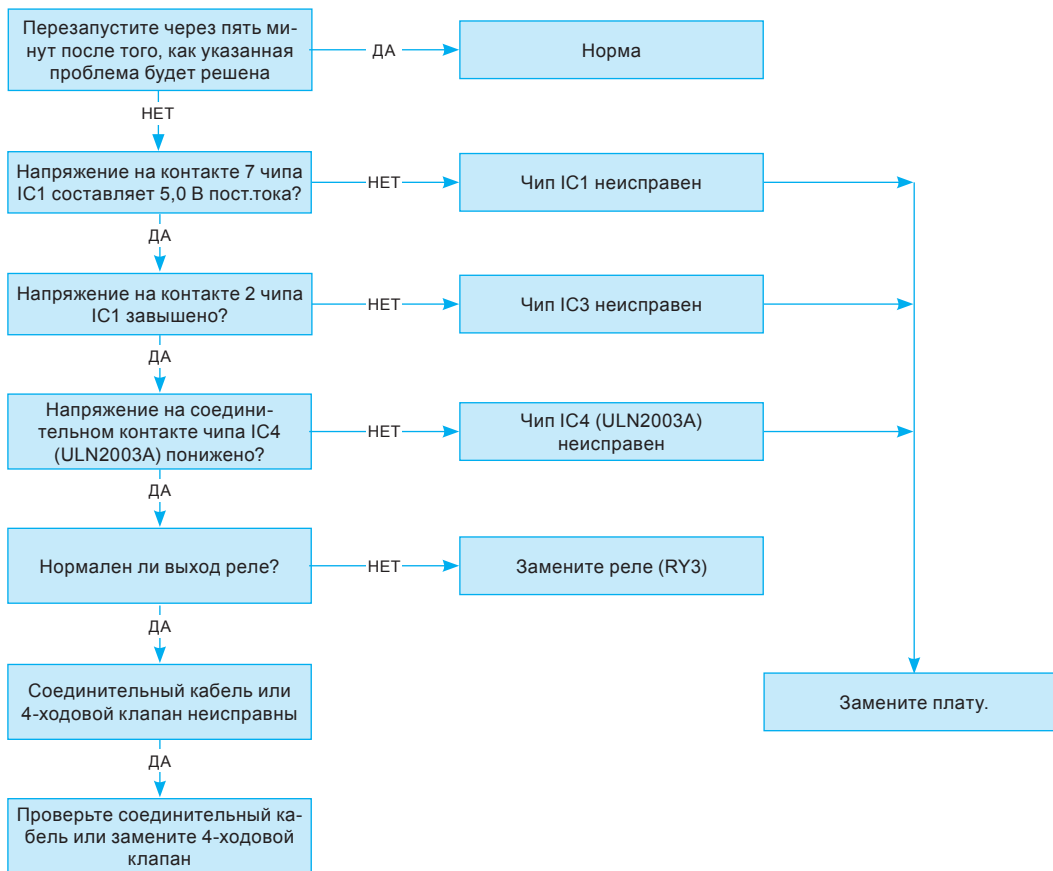
5.2.5. Не работает шаговый двигатель

1. Проверьте,
 - а) правильно ли заданы параметры питания.
 - б) надежно ли подключен к Сп2 шаговый двигатель, управляющий движением вверх-вниз?
2. Порядок устранения неисправности



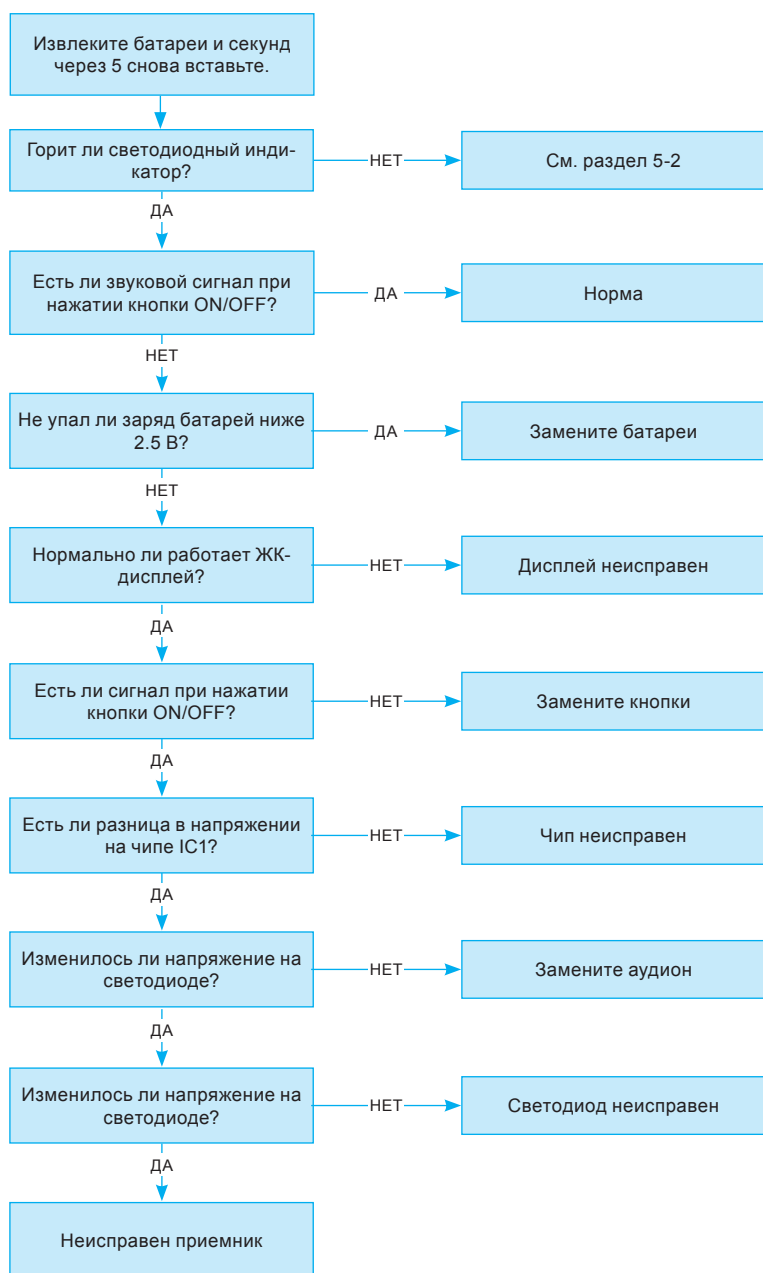
5.2.6. Режим обогрева работает, но поток теплого воздуха отсутствует

1. Заданная температура ниже, чем температура воздуха в помещении
2. Плата неправильно подключена к соединительному разъему



5.2.7. Пульт дистанционного управления перестает работать

Порядок устранения неисправности



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

