

1. Индикация на дисплее наружного блока:

При возникновении нижеперечисленных неисправностей и остановке компрессора на светодиодном дисплее наружного блока автоматически отображаются коды ошибок:

ПРИМЕЧАНИЕ: ★. ГОРИТ О: МИГАЕТ х: ВЫКЛЮЧЕН

	Описание ошибок и неисправностей наружного блока	LED1	LED2	LED3	Возможные причины неисправности
	Нормальный режим	х	х	х	
	Ошибка датчика температуры теплообменника наружного блока	★	х	★	a. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника наружного блока; b. Неисправен датчик температуры теплообменника наружного блока; c. Неисправна плата управления наружного блока
	Ошибка датчика температуры в линии нагнетания компрессора	★	х	х	a. Разомкнута цепь датчика температуры в линии нагнетания компрессора; b. Неисправен датчик температуры в линии нагнетания компрессора; c. Неисправна печатная плата управления наружного блока
	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками	х	х	о	a. Обрыв соединительного кабеля; b. Поврежден соединительный кабель; c. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и печатной платой управления наружного блока; d. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и клеммной колодкой; e. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока; f. Неисправна монтажная плата PFC; g. Неисправна плата питания; h. Неисправна печатная плата управления наружного блока.
	Устройство защиты от перегрузок	★	о	х	a. Неисправен электродвигатель вентилятора; b. Испаритель и конденсатор загрязнены; c. Заблокировано воздухозаборное и воздуховыпускное отверстие
	Устройство максимальной токовой защиты	★	о	★	a. Короткое замыкание в цепи печатной платы управления наружного блока; b. Короткое замыкание в цепи монтажной платы привода; c. Короткое замыкание других компонентов

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ошибка связи между наружным блоком и приводом	x	★	★	a. Некачественное соединение кабелей b. Неисправна печатная плата наружного блока или монтажная плата привода;
Ошибка ЭСППЗУ наружного блока	★	★	★	a. Некачественная пайка микросхемы ЭСППЗУ; b. Ошибка установки микросхемы ЭСППЗУ (неправильное положение); c. Неисправность микросхемы ЭСППЗУ
Срабатывание устройства защиты в результате повышенной температуры в линии нагнетания компрессора	x	o	★	a. Неисправен датчик температуры в линии нагнетания компрессора; b. Недостаточная заправка хладагента в системе
Ошибка датчика температуры наружного воздуха	★	★	x	a. Разомкнута цепь датчика температуры наружного воздуха; b. Неисправен датчик температуры наружного воздуха; c. Неисправна печатная плата управления наружного блока
Срабатывание тепловой защиты компрессора по перегреву	x	★	o	a. Разомкнута цепь датчика температуры в линии нагнетания компрессора b. Недостаточная заправка хладагента в системе
Срабатывание устройства защиты теплообменника от обмерзания или перегрузок при работе внутреннего блока в режиме обогрева	x	o	o	a. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника внутреннего блока; b. Неисправен датчик температуры теплообменника внутреннего блока; c. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока d. Нарушение циркуляции хладагента.
Ошибка привода компрессора	o	x	o	a. Неисправна монтажная плата привода наружного блока; b. Неисправен компрессор c. Неисправна печатная плата управления наружного блока
Срабатывание устройства защиты электродвигателя вентилятора наружного блока от работы с заторможенным ротором	o	o	★	a. Разомкнута цепь электродвигателя вентилятора наружного блока; b. Заблокирован вентилятор наружного блока; c. Неисправен электродвигатель вентилятора; d. Неисправна печатная плата управления наружного блока

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Срабатывание устройства защиты теплообменника наружного блока от перегрева в режиме охлаждения	x	★	x	a. Избыточное количество хладагента в контуре; b. Неисправен электродвигатель вентилятора наружного блока; c. Вышел из строя вентилятор наружного блока; d. Конденсатор загрязнен; e. Заблокированы воздухозаборные и воздухопускные отверстия внутреннего и наружного блоков
Срабатывание защиты интегрального силового модуля (IPM)	x	o	x	a. Неисправна монтажная плата интегрального силового модуля (IPM); b. Вышел из строя вентилятор наружного блока; c. Неисправен электродвигатель вентилятора наружного блока; d. Заблокирован вентилятор наружного блока; e. Загрязнен конденсатор; f. Не соблюдены правила установки наружного блока.
Устройство компенсации реактивной мощности (PFC)	o	x	x	a. Неисправно устройство компенсации реактивной мощности; a. Неисправна монтажная плата привода наружного блока
Предварительный прогрев компрессора	o	★	o	Нормальный режим работы в холодное время года
Ошибка микросхемы в печатной плате управления наружного блока	★	x	o	a. Установлена печатная плата, не предусмотренная для данной модели кондиционера; b. Установлен компрессор, не предусмотренный для данной модели кондиционера.
Срабатывание устройства защиты от повышенного или пониженного напряжения в сети переменного тока	★	★	o	a. Напряжение в сети выше или ниже предельно допустимых значений; b. Напряжение питания блока выше или ниже предельно допустимых значений
Ошибка запуска компрессора постоянного тока	o	o	x	a. Неисправна монтажная плата привода наружного блока; b. Неисправен компрессор

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

2. Индикация на внутреннем блоке:

2.1 В случае возникновения нижеперечисленных неисправностей на 7-сегментном дисплее наружного блока автоматически отображается код ошибки:

Код ошибки	Описание ошибки	Возможные причины неисправности:
E4	Неисправность электродвигателя вентилятора внутреннего блока	a. Разомкнута цепь электродвигателя вентилятора внутреннего блока; b. Заблокирован вентилятор внутреннего блока; c. Неисправен электродвигатель вентилятора; d. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока
EA/ER	Ошибка связи во внутреннем блоке между платой дисплея и печатной платой управления	a. Отсутствует соединение между платой дисплея и печатной платой управления внутреннего блока; b. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока c. Обрыв токопроводящих дорожек платы дисплея

1.2. При возникновении неисправности и остановке компрессора нажмите 4 раза кнопку Sleep на пульте ДУ - на 7-сегментном дисплее загорится код ошибки (см. таблицу ниже). Если одновременно появятся 2 ошибки, нажмите снова 4 раза кнопку Sleep - загорится светодиодный индикатор с другим кодом ошибки.

Код ошибки	Описание ошибки	Возможные причины неисправности:
1	Ошибка датчика температуры теплообменника наружного блока	a. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника наружного блока; b. Неисправен датчик температуры теплообменника наружного блока; c. Неисправна печатная плата управления наружного блока
2	Ошибка датчика температуры в линии нагнетания компрессора	a. Разомкнута цепь датчика температуры в линии нагнетания компрессора; b. Неисправен датчик температуры в линии нагнетания компрессора; c. Неисправна печатная плата управления наружного блока
5	Срабатывание защиты интегрального силового модуля (IPM)	a. Неисправна монтажная плата интегрального силового модуля (IPM); b. Вышел из строя вентилятор наружного блока; c. Неисправен электродвигатель вентилятора наружного блока; d. Заблокирован вентилятор наружного блока; e. Загрязнен конденсатор; f. Не соблюдены правила установки наружного блока.
6	Срабатывание устройства защиты от повышенного или пониженного напряжения в сети переменного тока	a. Напряжение в сети выше или ниже предельно допустимых значений; b. Напряжение питания блока выше или ниже предельно допустимых значений
7	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками	a. Обрыв соединительного кабеля; b. Поврежден соединительный кабель; c. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и печатной платой управления наружного блока; d. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и клеммной колодкой; e. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока;

		f. Неисправна монтажная плата PFC; g. Неисправна плата питания; h. Неисправна печатная плата управления наружного блока.
--	--	---

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

8	Устройство защиты от перегрузок	a. Неисправность электродвигателя вентилятора; b. Испаритель и конденсатор загрязнены; c. Заблокировано воздухозаборное и воздуховыпускное отверстие; d. Неисправна печатная управления наружного блока; e. Неисправен компрессор
10	Ошибка связи между двумя микросхемами (управления и привода) в печатной монтажной плате.	a. Некачественное соединение кабелей b. Неисправна печатная плата наружного блока или монтажная плата привода;
11	Ошибка памяти ЭСППЗУ наружного блока	a. Некачественная пайка микросхемы ЭСППЗУ; b. Ошибка установки микросхемы ЭСППЗУ (неправильное положение); .Неисправность микросхемы ЭСППЗУ
12	Срабатывание устройства защиты при низких температурах наружного воздуха	a. Данная защита срабатывает, если температура наружного воздуха опускается ниже 15°C; b. Неисправен датчик температуры наружного воздуха; c. Неисправна печатная плата управления наружного блока.
13	Срабатывание устройства защиты в результате повышенной температуры в линии нагнетания компрессора	a. Неисправен датчик температуры в линии нагнетания компрессора; b. Недостаточная заправка хладагента в системе
14	Ошибка датчика температуры наружного воздуха	a. Разомкнута цепь датчика температуры наружного воздуха; b. Неисправен датчик температуры наружного воздуха; c. Неисправна печатная плата управления наружного блока
15	Срабатывание тепловой защиты компрессора по перегреву	a. Разомкнута цепь датчика температуры в линии нагнетания компрессора b. Недостаточная заправка хладагента в системе
16	Срабатывание устройства защиты теплообменника от обмерзания или перегрузок при работе внутреннего блока в режиме обогрева	a. Штатное срабатывание устройства защиты при обмерзании теплообменника или перегрузках; b. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника внутреннего блока; c. Неисправен датчик температуры теплообменника внутреннего блока; d. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока; e. Нарушение циркуляции хладагента
17	Устройство компенсации реактивной мощности (PFC)	a. Неисправно устройство компенсации реактивной мощности; b. Неисправна монтажная плата привода наружного блока
18	Ошибка запуска компрессора постоянного тока	a. Неправильное подсоединение или обрыв силового кабеля компрессора; b. Неисправна монтажная плата интегрального силового модуля (IPM) наружного блока; c. Неисправна печатная плата управления наружного блока d. Неисправен компрессор
19	Ошибка привода компрессора	a. Неправильное подсоединение или обрыв силового кабеля компрессора; b. Неисправна монтажная плата интегрального силового модуля (IPM) наружного блока; c. Неисправна печатная плата управления наружного блока d. Неисправен компрессор
20	Срабатывание устройства защиты электродвигателя	a. Разомкнута цепь электродвигателя вентилятора наружного блока;

	<p>вентилятора наружного блока от работы с заторможенным ротором</p>	<p>b. Заблокирован вентилятор наружного блока; c. Неисправен электродвигатель вентилятора; d. Неисправна печатная плата управления наружного блока</p>
--	--	---

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

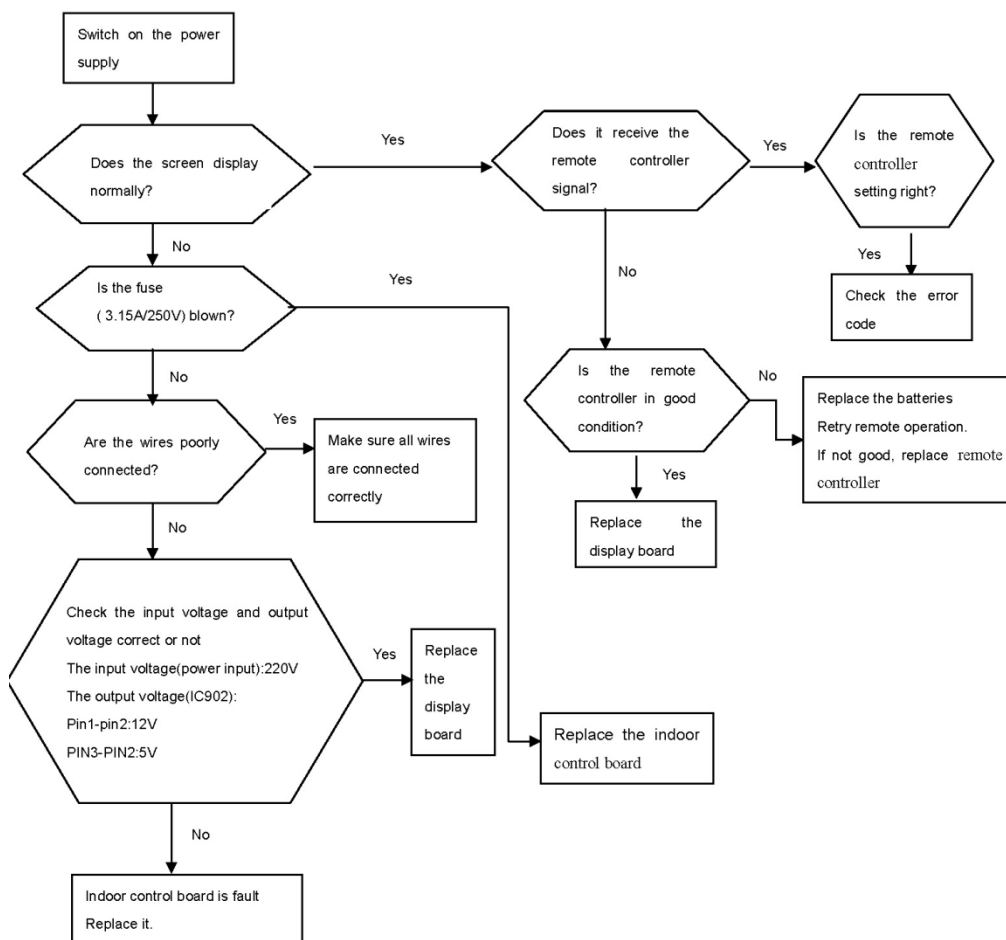
21	Срабатывание устройства защиты теплообменника наружного блока от перегрева в режиме охлаждения	a. Избыточное количество хладагента в контуре; b. Неисправен электродвигатель вентилятора наружного блока; c. Вышел из строя вентилятор наружного блока; d. Конденсатор загрязнен; e. Заблокированы воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутреннего и наружного блоков
33	Ошибка датчика температуры воздуха в помещении	a. Разомкнута цепь датчика температуры в помещении; b. Неисправен датчик температуры в помещении; c. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока
34	Ошибка датчика температуры теплообменника внутреннего блока	a. Разомкнута цепь датчика температуры теплообменника внутреннего блока; b. Неисправен датчик температуры теплообменника внутреннего блока; c. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока
36	Ошибка связи между наружным и внутренним блоками	a. Обрыв соединительного кабеля; b. Поврежден соединительный кабель; c. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и печатной платой управления наружного блока; d. Неправильное соединение или обрыв соединения между платой фильтра и клеммной колодкой; e. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока; f. Неисправна монтажная плата PFC; g. Неисправна плата питания; h. Неисправна печатная плата управления наружного блока.
38	Ошибка внутреннего блока ЭСППЗУ	a. Некачественная пайка микросхемы ЭСППЗУ; b. Ошибка установки микросхемы ЭСППЗУ (неправильное положение); c. Неисправна микросхема ЭСППЗУ, следует заменить плату управления внутреннего блока.
39	Неисправность электродвигателя вентилятора внутреннего блока	a. Разомкнута цепь электродвигателя вентилятора внутреннего блока; b. Заблокирован вентилятор внутреннего блока; c. Неисправен электродвигатель вентилятора; d. Неисправна печатная плата управления внутреннего блока
41	Ошибка при переходе через ноль во время работы внутреннего блока	Неисправна печатная плата управления внутреннего блока

Примечание:

- Если сигнал от наружного блока не поступает на внутренний блок по прошествии 12 минут, то спустя еще 1 минуту подача электроэнергии на наружный блок прерывается; затем, по прошествии следующих 3 минут, система будет автоматически восстанавливать подачу электроэнергии на наружный блок; вышеуказанные действия будут выполняться три раза. Если питание на наружный блок не подается, то на дисплее после 4-кратного нажатия кнопки "Sleep" загорается код ошибки 36.

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

7-2. Блок-схема циркуляции



Включите питание	Switch on the power supply
Индикация на дисплее появляется в обычном режиме?	Does the screen display normally ?
Перегорел предохранитель (3.15 A/250B)?	Ist he fuse (3.15 A/250V) blown ?
Провода подсоединены ненадлежащим образом?	Are the wires poorly connected ?
Проверьте, соответствуют ли значения входного и выходного напряжения заданным параметрам. Входное напряжение (входная мощность): 220 В. Выходное напряжение (IC902): Pin1-pin2:12V PIN3-PIN2:5V	Check the input voltage and output voltage correct or not The input voltage (power input): 220V The output voltage (IC902): Pin1-pin2:12V PIN3-PIN2:5V
Неисправна плата управления внутреннего блока, замените ее.	Indoor control board is fault Replace it
Убедитесь в том, что все кабели и провода подсоединены надлежащим образом.	Make sure all wires are connected correctly
Замените плату дисплея.	Replace the display board
Поступает сигнал от пульта дистанционного управления на плату дисплея ?	Does it receive the remote controller signal ?
Пульт дистанционного управления настроен правильно ?	Is the remote controller setting right ?
Проверьте код ошибки	Check the error code
Пульт дистанционного управления в хорошем техническом состоянии?	Is the remote controller in good condition?
Замените батарейки, повторно выполните операции с пульта ДУ. В случае повреждения пульта ДУ замените его на новый.	Replace the batteries Retry remote operation. If not good, replace remote controller

Замените плату дисплея.	Replace the display board
Замените печатную плату управления внутренним блоком.	Replace the indoor control board
да	Yes
нет	No

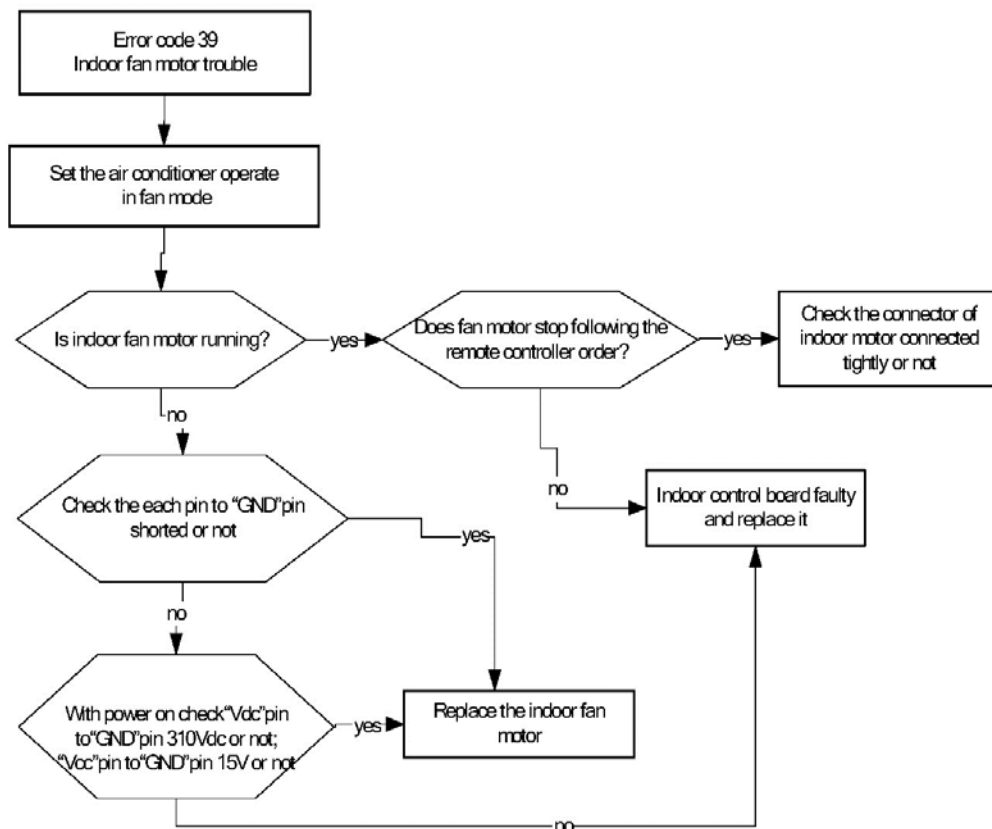
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Код ошибки 33 Датчик температуры внутреннего блока	Error code 33 Indoor temperature sensor
Код ошибки 34 Ошибка датчика теплообменника внутреннего блока	Error code 34 Indoor Coil sensor trouble
Код ошибки 14 Ошибка датчика температуры наружного блока	Error code 14 Outdoor temperature sensor in trouble
Код ошибки 1 Ошибка датчика теплообменника наружного блока	Error code 1 Outdoor coil sensor in trouble
Код ошибки 2 Ошибка датчика температуры в линии нагнетания компрессора наружного блока	Error code 2 Outdoore Compressor exhaust temperature sensor in trouble
Отсоедините датчик от разъема красного цвета, замерьте сопротивление датчика	Take out the red connector sensor, Measure the resistance of sensor
Отсоедините датчик от разъема белого цвета, замерьте сопротивление датчика	Take out the white connector sensor, Measure the resistance of sensor
Отсоедините датчик от разъема желтого цвета, замерьте сопротивление датчика	Take out the yellow connector sensor, Measure the resistance of sensor
Отсоедините датчик от разъема черного цвета, замерьте сопротивление датчика	Take out the black connector sensor, Measure the resistance of sensor
Отсоедините датчик от разъема черного цвета, замерьте сопротивление датчика	Take out the black connector sensor, Measure the resistance of sensor
Значения сопротивления датчика соответствуют параметрам, приведенным в разделе 6-3 ?	Does the resistance of the sensor have the characteristics on part 6-3

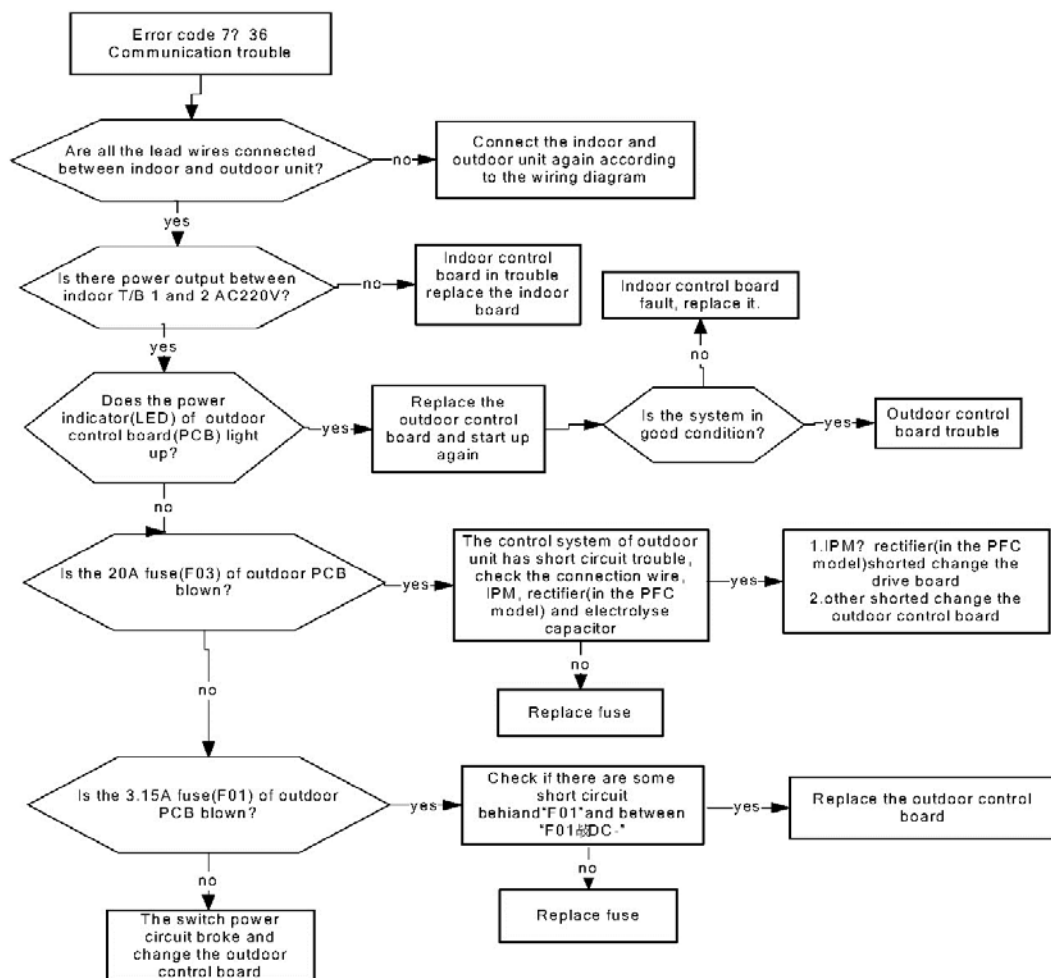
Замените плату РСВ внутреннего блока	Replace the indoor PCB board
Замените датчик	Replace the the sensor
Значения сопротивления датчика соответствуют параметрам, приведенным в разделе 6-3 (ПАРАМЕТРЫ ДАТЧИКОВ)	Does the resistance of the sensor have the characteristics on part 6-3 (SENSOR PARAMETER)
Замените плату наружного блока	Replace the outdoor board
Замените датчик	Replace the sensor
Код ошибки 6 Напряжение в сети питания выходит за пределы установленного рабочего диапазона	Error code 6 Voltage of power supply is abnormal
Напряжение в сети питания переменного тока находится в пределах рабочего диапазона 198~253 В?	Is the voltage of power supply normal of AC 198~253 B ?
Штатное срабатывание устройства защиты	Normal protection
Неисправна монтажная плата IPM наружного блока, замените плату на новую.	Outdoor IPM board fault, replace it.
да	Yes
Нет	No

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Код ошибки 39 Ошибка электродвигателя вентилятора внутреннего блока	Error Code 39 Indoor fan motor trouble
Включите режим вентиляции	Set the air conditioner operate in fan mode
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока работает ?	Is indoor fan motor running ?
Убедитесь в том, что каждая клемма подсоединена к разъему "заземление".	Check the each pin to GND pin shorted or not
При включенном питании проверьте напряжение на разъеме "Vdc" - "OSD" - оно должно составлять 310 В постоянного тока; проверьте напряжение на разъеме "Vcc" - "GND" (земля) - оно должно составлять 15 В;	With power on check Vdc pin to GND pin 310 Vdc or not; Vcc pin to GND pin 15V or not
Прекращает ли работать электродвигатель вентилятор по сигналу от пульта ДУ ?	Does the fan motor stop following the remote controller order ?
Проверьте разъемы на двигателе внутреннего блока, убедитесь в том, что разъемы надежно зафиксированы.	Check the connector of indoor motor connected tightly or not
Печатная плата управления внутреннего блока неисправна, замените ее на новую.	Indoor control board faulty and replace it
Замените электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Replace the indoor fan motor
да	Yes
нет	No

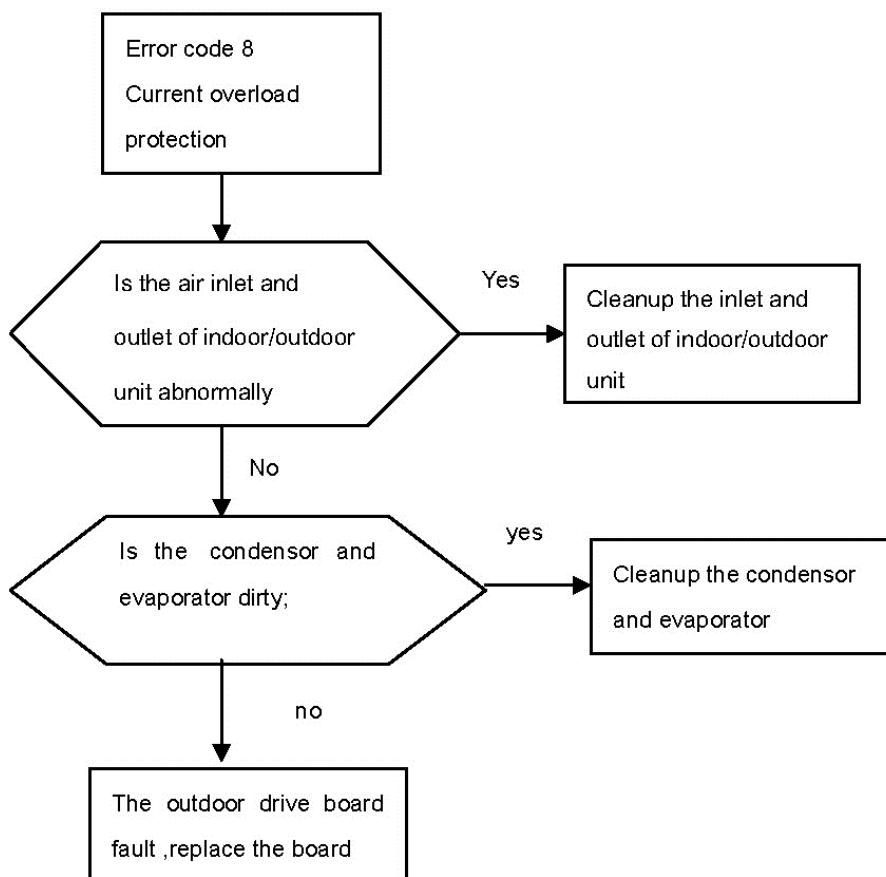
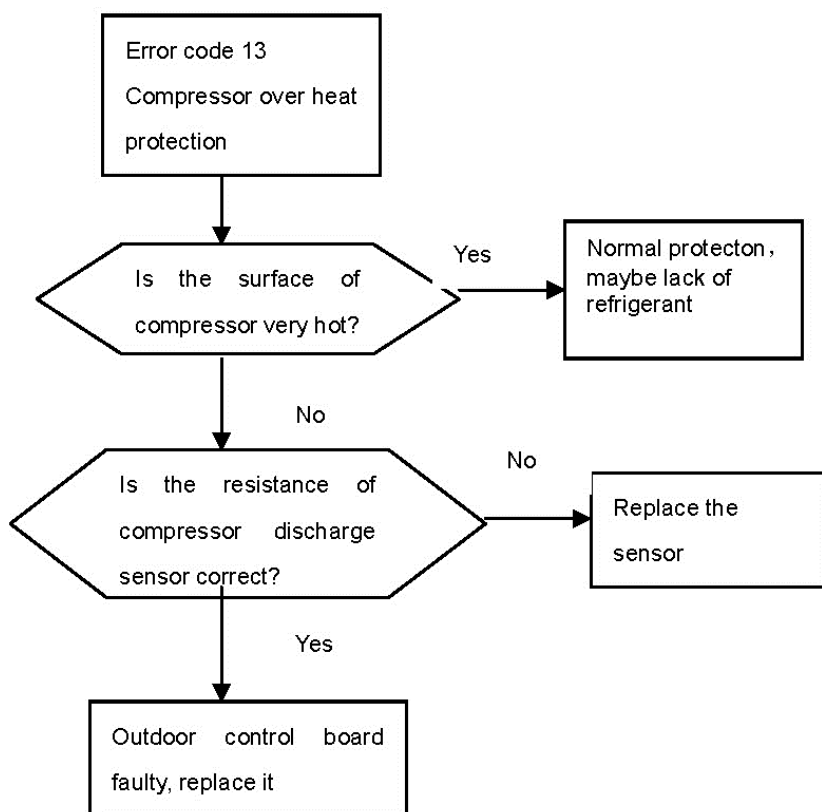
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Код ошибки 7? 36 Ошибка связи между внутренним и наружным блоком	Error code 7 ? 36 Communication trouble
Все кабели между внутренним и наружным блоком соединены друг с другом?	Are all the lead wires connected between indoor and outdoor unit ?
Напряжение между внутренними Т/В 1 и 2 составляет 220 В переменного тока ?	Is there power output between indoor T/B 1 and 2 AC220V ?
Загорается светодиодный индикатор питания печатной платы управления наружного блока (PCB)?	Does the power indicator (LED) of outdoor control board (PCB) light up ?
Перегорел предохранитель с номинальным током 20 А (F03), защищающий цепь печатной платы наружного блока?	Is the 20A fuse (F03) of outdoor PCB blown ?
Перегорел предохранитель с номинальным током 3,15 А (F01), защищающий цепь печатной платы наружного блока?	Is the 3.15A fuse (F01) of outdoor PCB blown ?
Цепь питания разомкнута, замените плату управления наружного блока	The switch power circuit broke and change the outdoor control board
Соедините друг с другом кабели между внутренним и наружным блоком в соответствии со схемой электрических соединений.	Connect the indoor and outdoor unit again according to the wiring diagram
Ошибка платы управления внутреннего блока, замените плату управления внутреннего блока	Indoor control board in trouble replace the indoor board
Неисправна плата управления внутреннего блока, замените плату.	Indoor control board fault, replace it.
Замените плату управления наружного блока и включите кондиционер повторно	Replace the outdoor control board and start up again

Система в рабочем состоянии?	Is the system in good condition ?
Ошибка платы управления наружного блока	Outdoor control board trouble
Короткое замыкание в цепи системы управления наружным блоком: проверьте соединительные провода, интегральный силовой модуль IPM, выпрямитель (в модели PFC) и конденсатор	The control system of outdoor unit has short circuit trouble. Check the connection wire, IPM, rectifier (in the PFC model) and electrolyse capacitor.
1. Короткое замыкание в IPM или в выпрямителе (в модели PFC) вызвало ошибку в плате управления ? 2. Короткое замыкание в другом месте вызвало ошибку в плате управления наружного блока	1. IPM ? rectifier (in the PFC model) shorted change the drive board 2. other shorted change the outdoor control board
Замените предохранитель	Replace fuse
Проверьте, нет ли короткого замыкания за предохранителем "F01" и между "F01 ^DC-"	Check if there are some short circuit behind F01 and between F01 ^DC-"
Замените печатную плату управления наружного блока	Replace the outdoor control board
Замените предохранитель	Replace fuse
да	Yes
нет	No

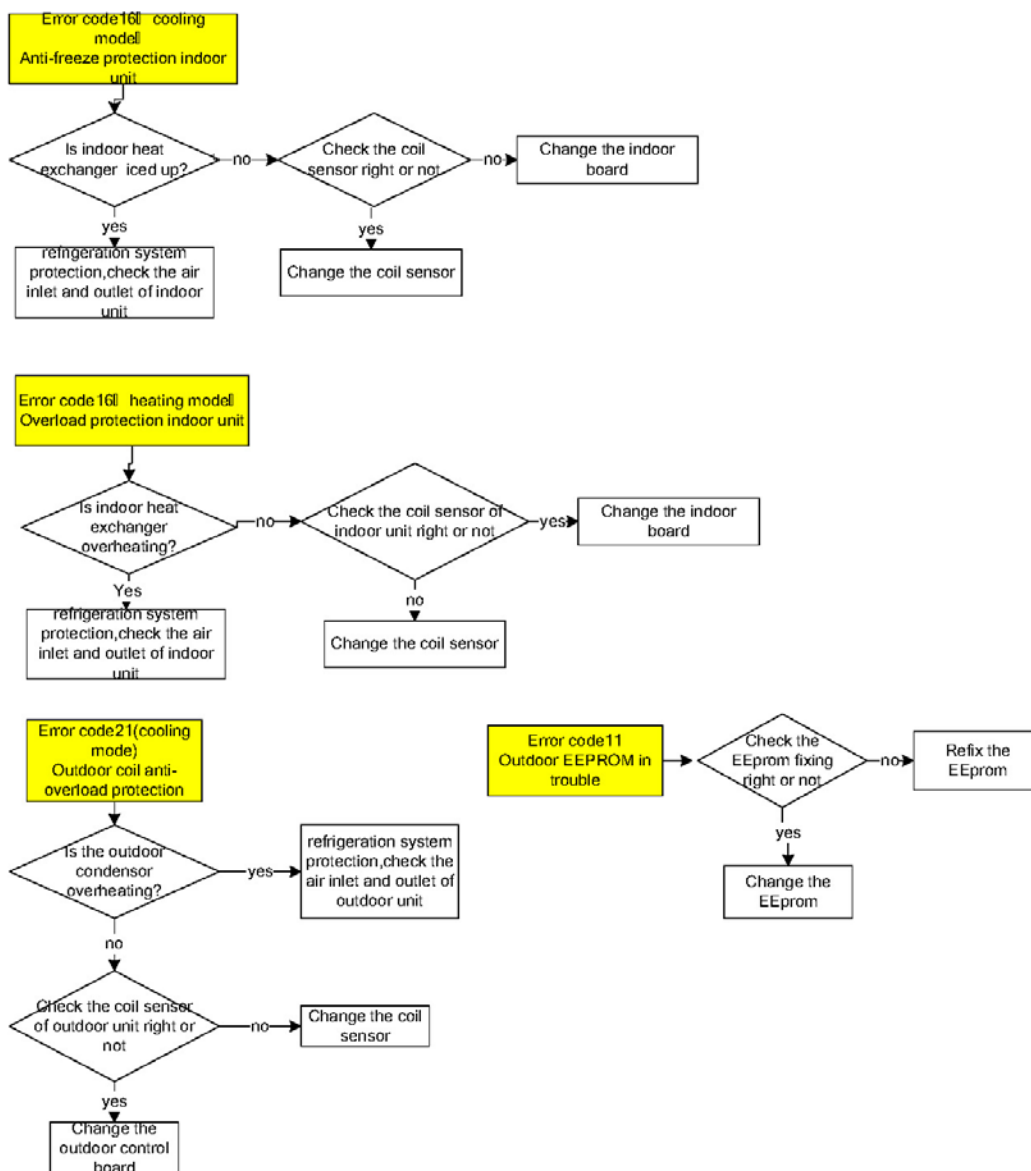
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Код ошибки 13 Срабатывание тепловой защиты компрессора по перегреву	Error Code 12 Compressor over heat protection
Корпус компрессора сильно нагрелся ?	Is the surface of compressor very hot ?
Штатное срабатывание устройство защиты,	Normal protection, maybe lack or refrigerant

возможно, недостаточная заправка хладагентом	
Соответствует ли фактическое значение сопротивления датчика на выходе из компрессора заданным параметрам ?	Is the resistance of compressor discharge sensor correct ?
Замените датчик	Replace the sensor
Неисправна плата управления наружного блока, замените ее	Outdoor control board faulty, replace it
Код ошибки 8 Устройство защиты от перегрузок	Error code 8 Current overload protection
Прохождение воздуха через воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутреннего / наружного блока нарушено ?	Is the air inlet and outlet of indoor/outdoor unit abnormally ?
Очистите воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутреннего / наружного блока	Cleanup the inlet and outlet of indoor/outdoor unit
Конденсатор и испаритель загрязнен ?;	Is the condenser and evaporator dirty
Очистите конденсатор и испаритель	Cleanup the condenser and evaporator
Неисправна плата управления наружного блока, замените плату на новую	The outdoor drive board fault, replace the board
да	Yes
нет	No

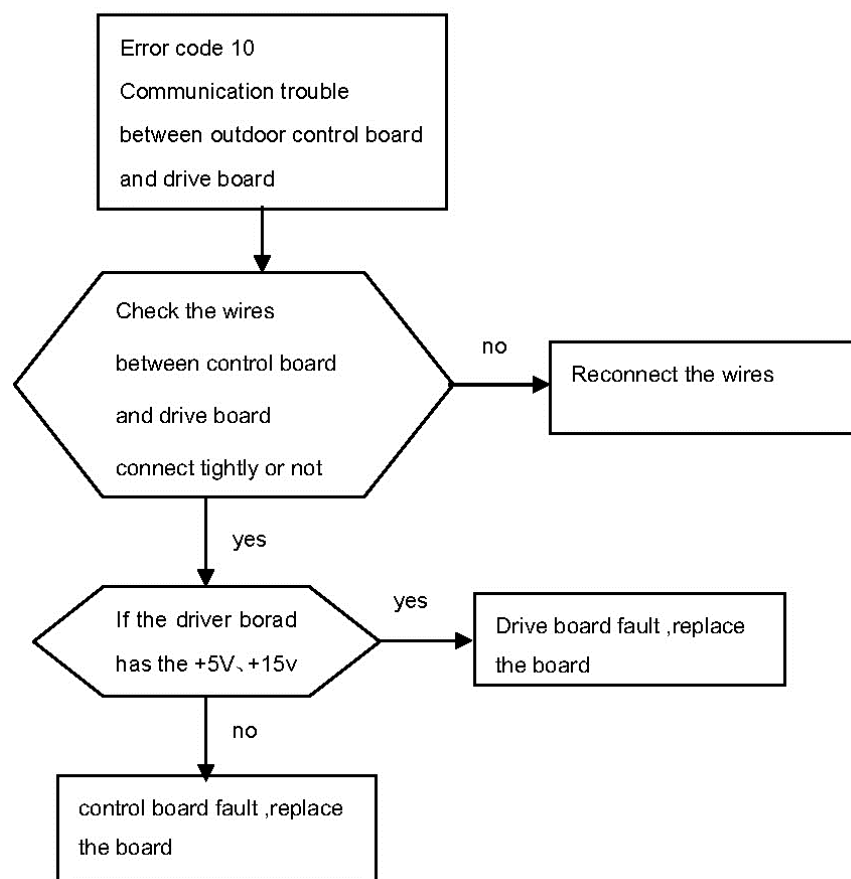
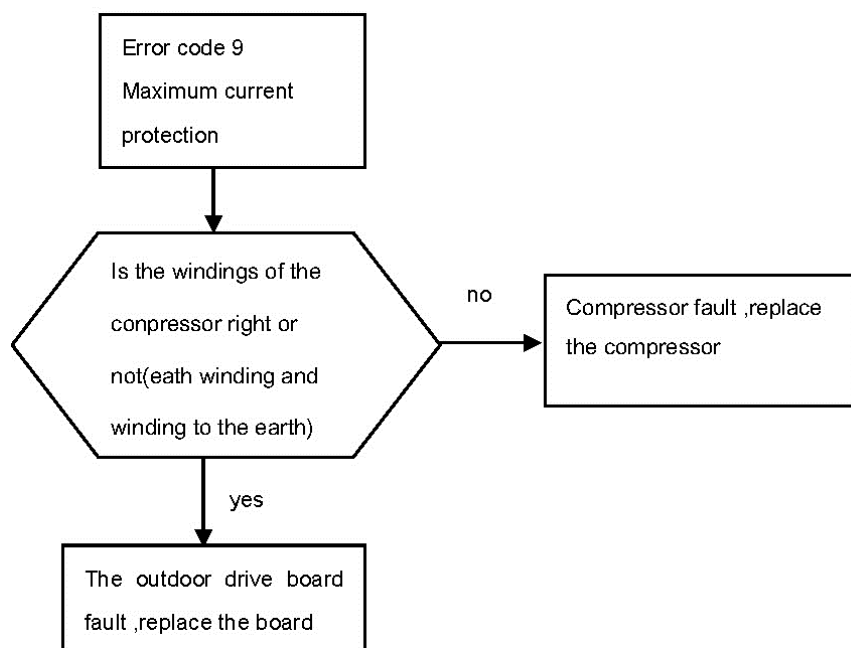
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Код ошибки 160 Срабатывание устройства защиты испарителя внутреннего блока от обмерзания в режиме охлаждения	Error code 160 cooling mode Anti-freeze protection indoor unit
На теплообменнике внутреннего блока образовалась "ледяная шуба" ?	Is indoor heat exchanger iced up ?
Проверьте, корректно ли работает датчик теплообменника внутреннего блока.	Check the coil sensor right or not
Замените печатную плату управления внутреннего блока	Change the indoor board
Срабатывание системы защиты по температуре хладагента: проверьте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстие внутреннего блока	Refrigeration system protection, check the air inlet and outlet of indoor unit
Замените датчик теплообменника	Change the coil sensor
Код ошибки 160 Срабатывание устройства защиты внутреннего блока от перегрузки в режиме обогрева	Error code 160 heating mode Overload protection indoor unit
Теплообменник внутреннего блока перегрелся?	Is indoor heat exchanger overheating ?
Проверьте, корректно ли работает датчик теплообменника внутреннего блока.	Check the coil sensor of indoor unit right or not
Замените печатную плату управления внутреннего блока	Change the indoor board
Срабатывание системы защиты по температуре	Refrigeration system protection,

хладагента: проверьте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстие внутреннего блока	check the air inlet and outlet of indoor unit
Замените датчик теплообменника	Change the coil sensor
Код ошибки 21 Устройство защиты теплообменника наружного блока от перегрева в режиме охлаждения	Error code 21 (cooling mode) Outdoor coil anti-overload protection
Конденсатор наружного блока перегрелся ?	Is the outdoor condenser overheating ?
Срабатывание системы защиты по температуре хладагента: проверьте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстие наружного блока	Refrigeration system protection, check the air inlet and outlet of outdoor unit
Проверьте, корректно ли работает датчик теплообменника наружного блока	Check the coil sensor of outdoor unit right or not
Замените датчик теплообменника	Change the coil sensor
Замените печатную плату управления наружного блока	Change the outdoor control board
Код ошибки 11 Ошибка памяти ЭСППЗУ наружного блока	Error code 11 Outdoor EEPROM in trouble
Проверьте надежность крепления памяти ЭСППЗУ	Check the EEprom fixing right or not
Повторно закрепите память ЭСППЗУ	Refix the EEprom
Замените память ЭСППЗУ на новую	Change the EEprom

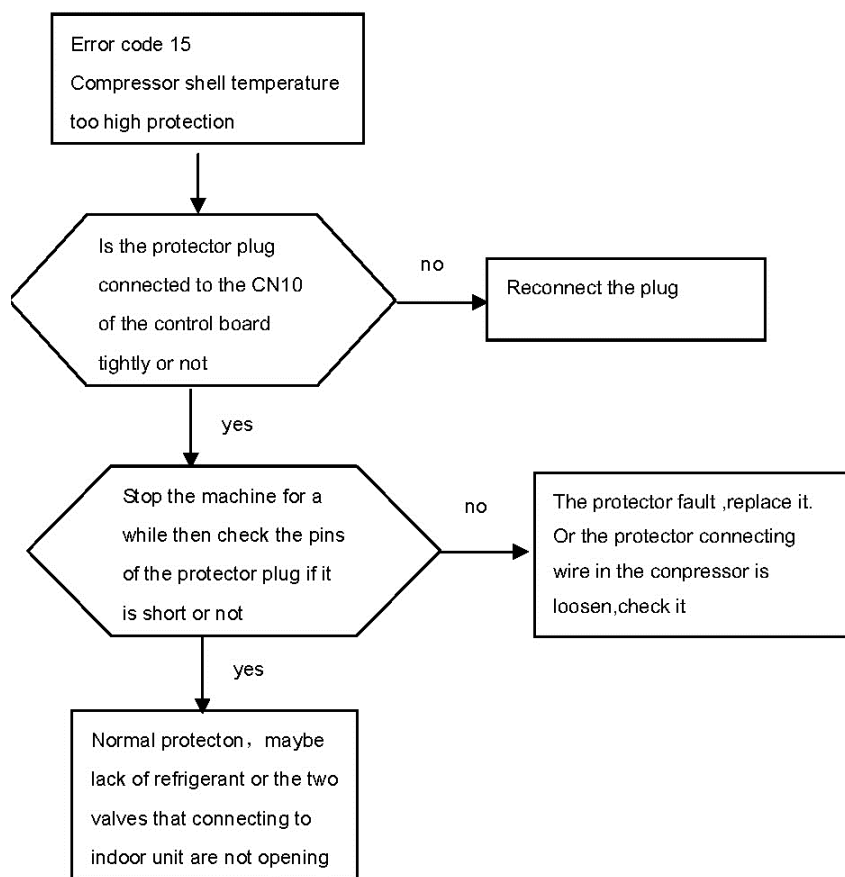
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Код ошибки 9 Срабатывание устройства максимальной токовой защиты	Error code 9 Maximum current protection
Проверьте, правильно ли подсоединены обмотки компрессора (заземление-обмотки и обмотка-заземление)	Is the windings of the compressor right or not (earth winding and winding to the earth)
Неисправность компрессора, замените компрессор.	Compressor fault, replace the compressor
Неисправна плата управления наружного блока, замените плату	The outdoor drive board fault, replace the board

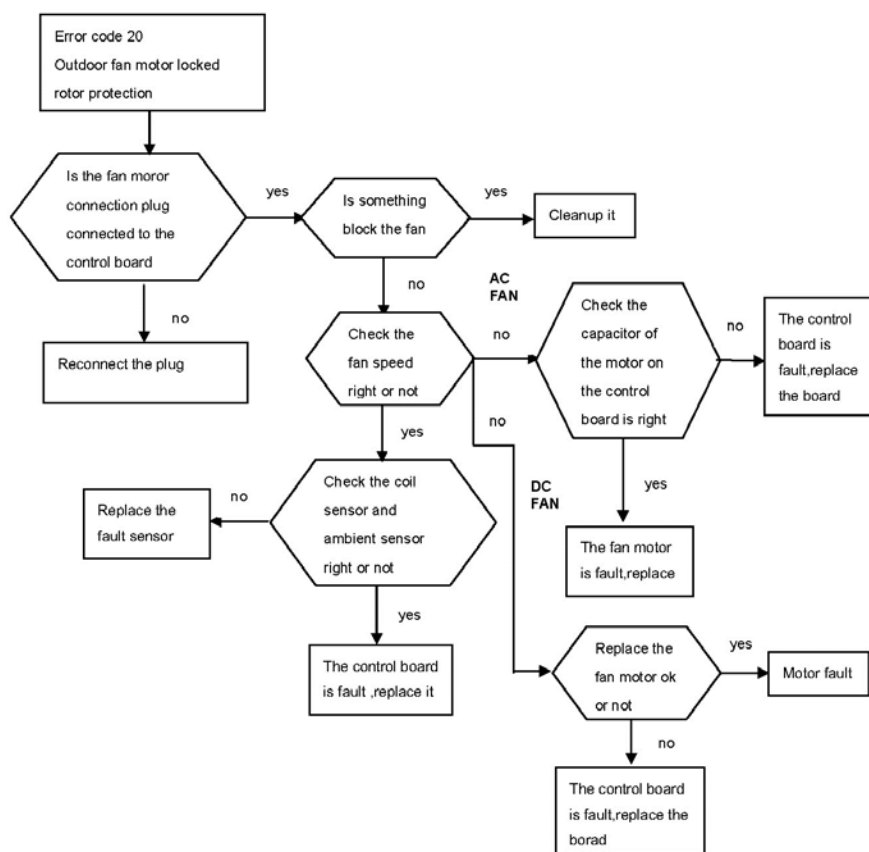
Код ошибки 10 Ошибка связи между печатной платой наружного блока и платой привода	Error code 10 Communication trouble between outdoor control board and drive board
Проверьте надежность монтажных соединений между платой управления наружного блока и платой привода	Check the wires between control board and drive board connected tightly or not
Повторно соедините провода	Reconnect the wires
Напряжение на плате привода составляет +5V,+15v ?	Ist he driver board hast he +5V,+15v ?
Неисправна плата привода, замените плату	Drive board fault, replace the board
Неисправна печатная плата наружного блока, замените плату	Control board fault, replace the board

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Код ошибки 15 Срабатывание тепловой защиты компрессора по перегреву	Error code 15 Compressor shell temperature too high protection
Проверьте надежность соединения разъема защитного устройства и CN10 на печатной плате наружного блока	Ist he protector plug connected tot he CN10 of the control board tightly or not
Повторно подсоедините разъем	Reconnect the plug
Выключите кондиционер на какое-то время, и проверьте, нет ли короткого замыкания между клеммами защитного устройства	Stop the machine for a while then check the pins of the protector plug if it is short or not
Устройство тепловой защиты вышло из строя, замените его. Или обрыв соединительного кабеля устройства защиты в компрессоре. Проверьте!	The protector fault, replace it. Or the protector connecting wire in the compressor is loosen, check it.
Штатное срабатывание устройства защиты. Возможно, недостаточная заправка хладагентом или не открываются два клапана, подсоединенные к внутреннему блоку.	Normal protection, maybe lack of refrigerant or the two valves that connecting to indoor unit are not opening.

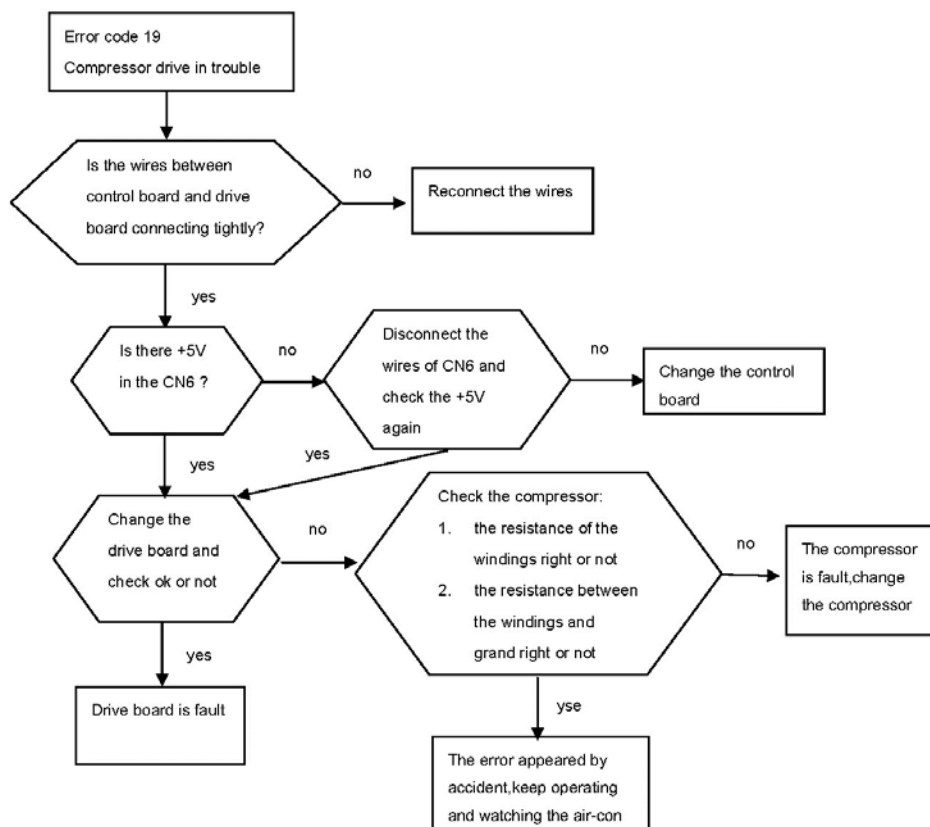
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Код ошибки 20 Срабатывание устройства защиты электродвигателя вентилятора наружного блока от работы с заторможенным ротором	Error code 20 Outdoor fan motor locked rotor protection
Разъем электродвигателя вентилятора подключен к печатной плате управления ?	Ist he fan motor connection plug connected to the control board ?
Повторно подсоедините разъем	Reconnect the plug
Вентилятор заблокирован	Is something block the fan
Очистите вентилятор	Cleanup it
Проверьте, соответствует ли скорость вращения вентилятора заданным параметрам.	Check the fan speed right or not
Проверьте напряжение сети переменного тока на вентилятор	AC FAN
Проверьте напряжение сети постоянного тока на вентилятор	DC FAN
Проверьте правильность подключения конденсатора электродвигателя на печатной плате управления	Check the capacitor of the motor on the control board is right
Печатная плата управления неисправна, замените ее	The control board is fault, replace the board
Электродвигатель вентилятора неисправен, замените его	The fan motor is fault, replace
Проверьте, корректно ли работает датчик теплообменника и датчик температуры окружающего воздуха	Check the coil sensor and ambient sensor right or not
Замените неисправный датчик	Replace the fault sensor
Печатная плата управления неисправна, замените ее	The control board is fault, replace is
Замените электродвигатель вентилятора, проблема решена ?	Replace the fan motor ok or not
Электродвигатель неисправен	Motor fault
Неисправна печатная плата управления, замените ее	The control board is fault, replace the board

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

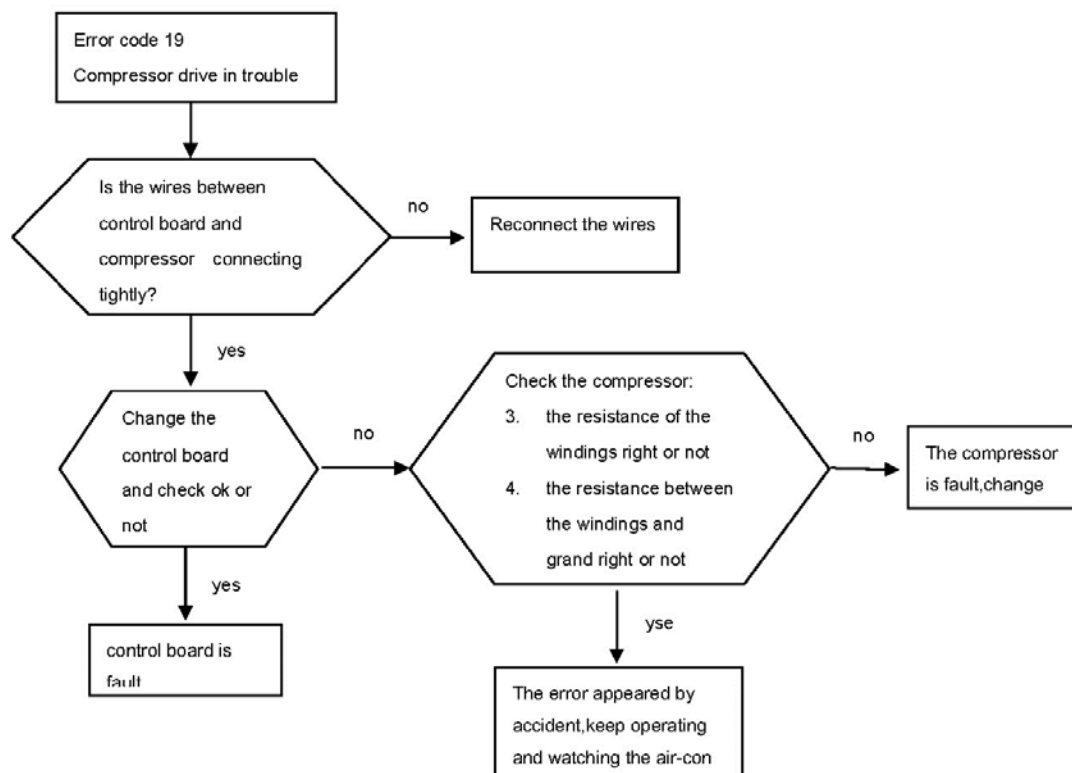
Наружный блок с печатной платой управления и платой привода компрессора:



Код ошибки 19 Ошибка привода компрессора	Error code 19 Compressor drive in trouble
Соединения проводов между печатной платой управления и платой привода надежные ?	Is the wires between control board and drive board connecting tightly ?
Повторно соедините провода	Reconnect the wires
Напряжение на CN6 составляет +5 В ?	Is there +5V in the CN6 ?
Отсоедините провода от CN6 и повторно проверьте напряжение - оно должно составлять +5В	Disconnect the wires of CN6 and check the +5V again
Замените плату управления	Change the control board
Замените плату управления. Проблема решена ?	Change the drive board and check ok or not
Проверьте компрессор: 1. сопротивление обмоток компрессора соответствует заданным параметрам ? 2. сопротивление между обмотками и землей соответствует заданным параметрам ?	Check the compressor. 1. The resistance of the windings right or not 2. The resistance between the windings and grand right or not
Компрессор неисправен, замените компрессор	The compressor is fault, change the compressor
Плата привода неисправна	Drive board is fault
Ошибка возникла случайно: включите кондиционер и следите за его правильной работой.	The error appeared by accident, keep operating and watching the air-con

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Только наружный блок с печатной платой управления:



Код ошибки 19 Ошибка привода компрессора	Error code 19 Compressor drive in trouble
Соединения проводов между печатной платой управления и компрессором надежные ?	Is the wires between control board and compressor connecting tightly ?
Повторно соедините провода	Reconnect the wires
Замените плату управления. Проблема решена ?	Change the control board and check ok or not
Плата управления неисправна	Control board is fault
Проверьте компрессор: 3. Сопротивление обмоток компрессора соответствует заданным параметрам ? 4. Сопротивление между обмотками и землей соответствует заданным параметрам ?	Check the compressor: 3. The resistance of the windings right or not 4. The resistance between the windings and grand right or not
Компрессор неисправен, замените компрессор	The compressor is fault, change
Ошибка возникла случайно: включите кондиционер и следите за его правильной работой.	The error appeared by accident, keep operating and watching the air-con