

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	x	x	x	
	Ошибка датчика температуры теплообменника наружного блока	★	x	★	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	★	x	x	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	x	x	o	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	★	o	x	a. Неисправен электродвигатель вентилятора; b. Испаритель и конденсатор загрязнены; c. Заблокировано воздухозаборное и воздуховыпускное отверстие
	Устройство максимальной токовой защиты	★	o	★	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); 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	<ul style="list-style-type: none"> а. Избыточное количество хладагента в контуре; б. Неисправен электродвигатель вентилятора наружного блока; с. Вышел из строя вентилятор наружного блока; д. Конденсатор загрязнен; е. Заблокированы воздухозаборные и воздуховпусканые отверстия внутреннего и наружного блоков
	Срабатывание защиты интегрального силового модуля (IPM)	x	o	x	<ul style="list-style-type: none"> а. Неисправна монтажная плата интегрального силового модуля (IPM); б. Вышел из строя вентилятор наружного блока; с. Неисправен электродвигатель вентилятора наружного блока; д. Заблокирован вентилятор наружного блока; е. Загрязнен конденсатор; ф. Не соблюдены правила установки наружного блока.
	Устройство компенсации реактивной мощности (PFC)	o	x	x	<ul style="list-style-type: none"> а. Неисправно устройство компенсации реактивной мощности; б. 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	<ul style="list-style-type: none"> а. Установлена печатная плата, не предусмотренная для данной модели кондиционера; б. Установлен компрессор, не предусмотренный для данной модели кондиционера.
	Срабатывание устройства защиты от повышенного или пониженного напряжения в сети переменного тока	★	★	o	<ul style="list-style-type: none"> а. Напряжение в сети выше или ниже предельно допустимых значений; б. Напряжение питания блока выше или ниже предельно допустимых значений
	Ошибка запуска компрессора постоянного тока	o	o	x	<ul style="list-style-type: none"> а. Неисправна монтажная плата привода наружного блока; б. Неисправен компрессор

7. поиск и устранение неисправностей

1. индикация на внутреннем блоке:

1.1 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

2.2. 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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;

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
---	---------------------------------	--

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

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

10	Ошибка связи между двумя микросхемами (управления и привода) в печатной	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); c. 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	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
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 вентилятора наружного блока от работы с заторможенным ротором	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

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