

7-7. Значение аварийных сообщений

Таблица функций самодиагностики и описание аварийной индикации

Аварийные сообщения обозначаются с помощью мигающего светодиода 1 и 2 на плате внешнего блока.

Они также отображаются на проводном пульте дистанционного управления.

● Просмотр аварийной индикации светодиодов 1 и 2

Светодиод 1	Светодиод 2	Содержание сигнализации
✱	✱	Аварийная индикация светодиода 1 мигает M раз, затем светодиод 2 мигает N раз. Затем цикл повторится. M = 2: сигнализация P 3: сигнализация H 4: сигнализация E 5: сигнализация F 6: сигнализация L N = Сигнализация №
Попеременно		Пример: светодиод 1 мигает 2 раза, затем светодиод 2 мигает 17 раз. Затем цикл повторится. Сигнализация «P17».

(✱: Мигает) Подсоедините пульт дистанционного управления работой внешнего блока к разъему дистанционного управления на плате управления главным внешним блоком (ЗР, синяя), и проверьте аварийные сообщения на дисплее пульта дистанционного управления.

Возможная причина неисправности		Аварийное сообщение
Ошибки последовательной связи Неверная установка	Пульт дистанционного управления обнаружил сигнал ошибки от внешнего блока.	Ошибка при получении сигнала последовательной связи. (Сигнал от главного внутреннего блока в случае группового управления) Пример: Автоматическая адресация не выполнена.
	Внутренний блок обнаружил сигнал ошибки от внешнего блока.	Ошибка при передаче сигнала последовательной связи.
	Внутренний блок обнаружил сигнал ошибки от главного внешнего блока.	Ошибка при получении сигнала последовательной связи. (Сигнал от главного внутреннего блока в случае группового управления) Пример: Автоматическая адресация не выполнена.
	Неадекватная установка внутреннего блока или пульта дистанционного управления.	Повторяется адрес разъема пульта дистанционного управления (RCU, ADR). (Повторение адреса главного пульта дистанционного управления)
	Во время автоматической установки адресов число подсоединенных блоков не соответствует установленному числу.	Запуск автоматической установки адресов запрещен. Это аварийное сообщение указывает на наличие короткого замыкания разъема автоматической адресации CN30 во время выполнения операции автоматической адресации другой линией пульта дистанционного управления.
	Во время включения питания число подсоединенных блоков не соответствует установленному числу. (За исключением случаев, когда адрес цепи хладагента равен «0».)	Ошибка во время автоматической установки адресов. (Число подсоединенных внутренних блоков меньше установленного числа.)
		Ошибка во время автоматической установки адресов. (Число подсоединенных внутренних блоков больше установленного числа.)
		Во время автоматической установки адресов отсутствуют подсоединенные внутренние блоки.
		Главный внешний блок обнаружил сигнал ошибки от подчиненного внешнего блока.
		Ошибка установки адреса внешнего блока.
		Число подсоединенных главных и подчиненных внешних блоков не соответствует числу, установленному на плате главного внешнего блока.
		Неадекватное соединение проводки между главным внешним блоком и подчиненным блоком.
		Ошибка подчиненного внешнего блока при получении сигнала последовательной связи от главного внешнего блока.
		Сбой последовательной связи внешнего блока.
		Нарушение связи между блоками
		Ошибка связи внутреннего блока проводки группового управления.
		Неадекватная установка.
		Повторение установки адреса главного внутреннего блока в случае группового управления.
	Повторение установки адреса внешней цепи хладагента.	
	Имеется 2 или больше пультов управления внутренних блоков, имеющих приоритет работы в цепи хладагента.	
	Проводка группового управления подключена к внутреннему блоку индивидуального управления.	
	Адрес внутреннего блока не установлен.	
	Код мощности внутреннего блока не установлен.	
	Код мощности внешнего блока не установлен.	
	Несоответствующее соединение внешних блоков с разными типами хладагента.	
	Ошибка в работе 4-стороннего клапана	

Продолжение

Возможная причина неисправности		Аварийное сообщение
Активация защитного устройства	Активировано защитное устройство внутреннего блока.	Активировано устройство тепловой защиты двигателя вентилятора внутреннего блока.
		Неадекватное соединение проводки потолочной панели.
		Активирован поплавковый выключатель.
Активация защитного устройства	Активировано защитное устройство внешнего блока.	Включение защитной функции инвертора вентилятора.
		Активировано устройство тепловой защиты компрессора.
		Нарушение напряжения источника питания. (Напряжение между фазами L и N превышает 260 В или ниже 160 В.)
		Нарушение температуры на выходе. (Комп. № 1)
		Активирован датчик высокого давления.
		Отрицательная (неисправная) фаза
		Активирован датчик O ₂ (обнаружен низкий уровень кислорода)
		Перегрузка по току DCCT или перегрузка по току ACCT
		Нарушение температуры на выходе. (Комп. № 2)
		Сбой датчика темп. выхода компрессора 3
		Сигнализация высокой нагрузки
		Нарушение работы двигателя вентилятора внешнего блока.
		Выключение IPM (ток или температура IPM)
		Нарушение работы инвертора для компрессора. (Компрессор постоянного тона не функционирует.)
		Сбой термистора
Внутренний датчик темп. обмотки (E2)		
Внутренний датчик темп. обмотки (E3)		
Внутренний датчик темп. всасываемого воздуха (помещения) (TA)		
Внутренний датчик темп. выходящего воздуха (BL)		
Внешний термистор разомкнут или поврежден.		
	Датчик темп. выходящего газа компрессора № 1 (DISCH1)	
	Датчик темп. выходящего газа компрессора № 2 (DISCH2)	
	Внешний датчик темп. газа обмотки № 1 (EXG1)	
	Внешний датчик темп. жидкости обмотки № 1 (EXL1)	
	Внешний датчик темп. воздуха (AIR TEMP)	
	Датчик температуры входного порта компрессора (RDT)	
Сбой платы EEPROM внутреннего блока	Датчик темп. (SCG) на выходном отверстии газообразного хладагента двойной трубы	
	Датчик высокого давления. Отрицательная (неисправная) фаза N.	
	Сбой датчика низкого давления	
	Сбой датчика темп. выхода компрессора 3 (DISCH3)	
	Внешний датчик темп. газа обмотки № 2 (EXG2)	
	Внешний датчик темп. жидкости обмотки № 2 (EXL2)	
Активировано защитное устройство для компрессора	Активировано защитное устройство № 1 для компрессора.	Сбой платы EEPROM главного или подчиненного внешнего блока.
		Не обнаружен ток во время включения компрессора № 1.
		Неисправность по току (перегрузка по току) компрессора № 2
	Активировано защитное устройство № 2 для компрессора.	Неисправность по току (блокировка) компрессора № 2
		Отсоединение или короткое замыкание датчика тока CT компрессора № 2
		Отсоединение датчика темп. выхода компрессора № 2
	Активировано защитное устройство № 3 для компрессора.	Неисправность по току (перегрузка по току) компрессора № 3
		Неисправность по току (блокировка) компрессора № 3
		Отсоединение или короткое замыкание датчика тока CT компрессора № 3
	Сбой датчика масла. (Размыкание и т.п.)	Отсоединение датчика темп. выхода компрессора № 3
		Активирован датчик низкого давления.
		Датчик масла комп. № 1
	Датчик масла комп. № 2	
	Сбой (соединения) датчика масла	

родолжение