

Диагностика системы

Коды ошибок могут отображаться на четырехпозиционном дисплее наружного блока, на проводном пульте управления, а также миганием индикатора на внутреннем блоке.

Коды ошибок инверторного наружного блока

Индикация на цифровом дисплее ведущего блока	Индикация на проводном пульте управления	Описание неисправности	Комментарии
20	14	Неисправность термистора защиты от обмерзания Те ведущего блока	Показания термистора ниже -60,87 °C (разомкнутая цепь термистора) или выше 135,4 °C (короткое замыкание в цепи термистора) в течение 1 минуты
21	15	Неисправность термистора окружающей среды Та ведущего блока	Показания термистора ниже -60,87 °C (разомкнутая цепь термистора) или выше 135,4 °C (короткое замыкание в цепи термистора) в течение 1 минуты
22	16	Неисправность термистора на всасывании Ts ведущего блока	Показания термистора ниже -60,87 °C (разомкнутая цепь термистора) или выше 135,4 °C (короткое замыкание в цепи термистора) в течение 1 минуты
23	17	Неисправность термистора на нагнетании Td ведущего блока	После того как компрессор проработал 5 минут, показания термистора ниже -4,45 °C (разомкнутая цепь термистора) или выше 337,14 °C (короткое замыкание в цепи термистора) в течение 1 минуты
24	18	Неисправность термистора масла компрессора ведущего блока	Показания термистора ниже -60,87 °C (разомкнутая цепь термистора) или выше 135,4 °C (короткое замыкание в цепи термистора) в течение 1 минуты
25	19	Перегрузка по току компрессора ведущего блока	Сигнал от чипа 840 на плате инвертора
26	1A	Отсутствие связи между внутренними и наружными блоками	Наружный блок не находит внутренние блоки
27	1B	Превышение допустимой температуры масла в ведущем блоке	Если температура масла более 90 °C в течение 5 минут, система отключается, при температуре менее 75 °C возможно возобновление работы системы
28	1C	Неисправность датчика высокого давления Pd ведущего блока	Показания датчика выше 4,9 В или ниже 0,1 В в течение 30 секунд
29	1D	Неисправность датчика низкого давления Ps ведущего блока	Показания датчика выше 4,9 В или ниже 0,1 В в течение 30 секунд
30	1E	Неисправность реле высокого давления ведущего блока	Реле размыкается на 1 минуту, выдается предупреждающий сигнал; реле замыкается на 1 минуту, работа может быть продолжена
31	1F	Неисправность реле низкого давления ведущего блока	Реле размыкается на 1 минуту, выдается предупреждающий сигнал; реле замыкается на 1 минуту, работа может быть продолжена
32	20	Защита IPM модуля ведущего блока	Сигнал от чипа 840 на плате инвертора
33	21	Неисправна функция авторестарта	Неверный прием данных от EEPROM или неисправность чипа 538
34	22	Сработал термистор на нагнетании Td ведущего блока	Термистор Td показывает выше 125 °C в течение 10 секунд, если ниже 100 °C, работа может быть продолжена
35	23	Сработала внутренняя термозащита инверторного компрессора	Срабатывание внутренней термозащиты инверторного компрессора
37	25	Неправильное подключение датчиков высокого и (или) низкого давления Pd, Ps	Через 3 минут после пуска компрессора Pd ниже Ps в течение 1 минуты
39	27	Сработал датчик низкого давления Ps ведущего блока	В режиме охлаждения: в течение 30 секунд Ps ниже 0,2 кгс/см ² ; в режиме обогрева: в течение 10 минут Ps ниже -0,2 кгс/см ²
40	28	Сработал датчик высокого давления Pd ведущего блока	Датчик Pd выдает значение выше 28,5 кгс/см ² в течение 30 секунд
41	29	Сработал термистор на всасывании Ts	После пуска компрессора Ts выше 40 °C в течение 10 минут

Индикация на цифровом дисплее ведущего блока	Индикация на проводном пульте управления	Описание неисправности	Комментарии
42	–	Перегрузка по току ведущего блока	Предупреждение о перегрузке по току выдается, когда уровень тока выше уровня срабатывания токовой защиты в течение 5 секунд
43	2B	Низкая частота компрессора ведущего блока и срабатывание термистора на нагнетании Td	Рабочая частота инвертора компрессора ниже 30 Гц, и Td выше 100 °С в течение 10 минут
44	2C	Отсутствует связь между чипом 538 ведущего блока и чипом 807 внутреннего блока	Отсутствие обмена данными в течение 4 минут
45	2D	Отсутствует связь между чипом 538 ведущего блока и чипом 807	Отсутствие обмена данными в течение 4 минут
46	2E	Отсутствует связь между главной платой ведущего блока и платой инвертора	После подсоединения к сети неправильный обмен данными в течение 2 минут
49	31	Неисправность чипа EEPROM на плате инвертора ведущего блока	Неисправность EEPROM
50	–	Перегрузка системы по суммарной мощности внутренних блоков	Суммарная мощность внутренних блоков превышает 130% мощности наружного блока
51	–	Невозможность контакта с наружной частью системы	–
52	–	Количество внутренних блоков больше 40	–
53	–	Дублирование адреса	–
54	36	Слишком низкая температура масла в инверторном компрессоре	В рабочем режиме температура масла в инверторном компрессоре ниже (Ps+10) °С в течение 5 минут, работа может быть продолжена
69	45	Система не находит ведомый блок	Неправильная коммутация с ведомым блоком, или ведомый блок отключен во время работы
70	46	Утечка хладагента	Отображается только неисправность; защиты не срабатывают

Коды ошибок неинверторных (дополнительных) наружных блоков

Индикация на цифровом дисплее ведущего блока	Мигание на плате ведомого блока	Индикация на проводном пути управления	Описание неисправности	Комментарии
71	1	47	Отсутствие фазы или перефазировка	-
72	2	48	Перегрузка по току компрессора ведомого блока	-
73	3	49	Неисправность термистора защиты от обмерзания Те ведомого блока	Показания термистора ниже -60,87 °С (разомкнутая цепь термистора) или выше 135,4 °С (короткое замыкание в цепи термистора) в течение 1 минуты
74	4	4A	Неисправность термистора окружающей среды Та ведомого блока	Показания термистора ниже -60,87 °С (разомкнутая цепь термистора) или выше 135,4 °С (короткое замыкание в цепи термистора) в течение 1 минуты
75	5	4B	Неисправность термистора на всасывании Ts ведомого блока	Показания термистора ниже -60,87 °С (разомкнутая цепь термистора) или выше 135,4 °С (короткое замыкание в цепи термистора) в течение 1 минуты
76	6	4C	Неисправность термистора на нагнетании Td ведомого блока	После того как компрессор проработал 5 минут, показания термистора ниже -4,45 °С (разомкнутая цепь термистора) или выше 337,14 °С (короткое замыкание в цепи термистора) в течение 1 минуты
77	7	4D	Неисправность термистора масла компрессора ведомого блока	Показания термистора ниже -60,87 °С (разомкнутая цепь термистора) или выше 135,4 °С (короткое замыкание в цепи термистора) в течение 1 минуты
78	8	4E	Неисправность чипа EEPROM на плате ведомого блока	Неисправность EEPROM
79	9	4F	Неисправность датчика низкого давления Ps ведомого блока	Показания датчика выше 4,9 В или ниже 0,1 В в течение 30 секунд
80	10	50	Сработал термистор на нагнетании Td ведомого блока	Термистор Td показывает выше 125 °С в течение 10 секунд, если ниже 100 °С, работа может быть продолжена
81	11	51	Неисправность чипа EEPROM на плате ведомого блока	Неисправность EEPROM
82	12	52	Отсутствует связь между ведомым блоком и ведущим блоком	Отсутствие связи в течение 1 минуты приведет к выдаче предупреждающего сигнала
83	13	53	Неисправность реле высокого давления ведомого блока	Реле размыкается на 1 минуту, выдается предупреждающий сигнал; реле замыкается на 1 минуту, работа может быть продолжена
84	14	54	Неисправность реле низкого давления ведомого блока	Реле размыкается на 1 минуту, выдается предупреждающий сигнал; реле замыкается на 1 минуту, работа может быть продолжена
85	15	55	Сработал термистор на всасывании Ts	После пуска компрессора Ts выше 40 °С в течение 10 минут
86	16	56	Слишком высокая температура масла в неинверторном компрессоре	Температура масла выше 80° в течение 10 минут, работа может быть продолжена
87	17	57	Слишком низкая температура масла в неинверторном компрессоре	В рабочем режиме температура масла в инверторном компрессоре ниже (Ps + 10) °С в течение 5 минут, работа может быть продолжена

Коды ошибок внутренних блоков

Индикация на проводном пульте управления	Количество миганий LED 5 на плате внутреннего блока или индикатора таймера	Количество миганий индикатора Health	Описание неисправности
1	1	–	Неисправность термистора окружающей среды Та внутреннего блока
2	2	–	Неисправность термистора на газовой трубе TC1
3	3	–	Неисправность термистора на жидкостной трубе TC2
4	4	–	Неисправность термистора TES
5	5	–	Неисправность функции авторестарт (EEPROM)
6	6	–	Неправильная коммутация между внутренним и наружным блоками
7	7	–	Неправильная коммутация между проводным пультом управления и платой внутреннего блока
8	8	–	Неисправность дренажной системы
9	9	–	Системный адрес внутреннего блока повторяется
0A	10	–	Центральный адрес внутреннего блока повторяется
0C	12	–	Неисправность платы PMV-блока, используемого вместе с внутренним блоком настенного типа
20-87	20	–	Соответствующий код ошибки наружного блока
–	–	1	Неисправность мотора вентилятора внутреннего блока настенного типа
–	–	2	Неисправность функции авторестарт (EEPROM) на плате А внутреннего блока настенного типа
–	–	3	Неправильная коммутация между проводным пультом управления и платой внутреннего блока настенного типа
–	–	4	Неправильная коммутация между платой внутреннего блока настенного типа и PMV-блоком
–	–	5	Конфликт между настройками плат А и В внутреннего блока настенного типа