

Коды ошибок кондиционеров Mitsubishi Electric

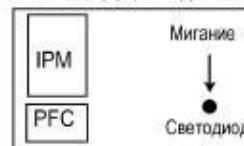
Error	Расшифровка	Русский перевод
P1	Intake sensor error	Ошибка датчика на входе
P2	Pipe (TH5) sensor error	Ошибка датчика теплообменника TH5 (по схеме)
P4	Drain sensor error/Float switch connector (CN4F) open	Переполнение дренажного поддона, или обрыв поплавкового датчика CN4F
P5	Drain pump error	Ошибка дренажной помпы
P6	Freezing/Overheating protection operation	Ошибка по обмерзанию или перегреву
P8	Pipe temperature error	
P9	Pipe (TH2) sensor error	Ошибка по датчику теплообменника TH2
PA	Forced compressor stop(due to water leakage abnormality)	Принудительная остановка компрессора (из-за переполнения дренажной системы)
E0, E3	Remote controller transmission error	Нет связи с пультом управления
E1, E2	Remote controller control board error	Неисправна плата пульта управления
E4, E5	Remote controller signal receiving error	
E9	Indoor/outdoor unit communication error (Transmitting error) (Outdoor unit)	Нет связи между внутренним и внешним блоком (Ошибка на внешнем блоке)
EE	Communication error between indoor and outdoor units	Отсутствует межблочная связь между внутренним и внешним блоками
U1,Ud	Abnormal high pressure (63H worked)/Overheating protection operationc	Высокое давление по датчику 63H, или защита от перегрева
U2	Abnormal high discharging temperature/49C worked/insufficient refrigerant	Сработал датчик 49C, очень низкое давление нагнетания, недостаток хладагента
U3, U4	Open/short of outdoor unit thermistors	Обрыв, короткое замыкание термодатчика внешнего блока
U5	Abnormal temperature of heat sink	Температура конденсатора не соответствует норме
U6	Compressor overcurrent interruption/Abnormal of power module	Компрессор принудительно остановлен по токовой перегрузке, неисправен силовой модуль
U7	Abnormality of super heat due to low discharge temperatureAbnormal high discharging temperature/49C worked/insufficient refrigerant	Сработал датчик 49C / очень низкое давление нагнетания / недостаток хладагента
U8	Outdoor unit fan protection stop	Двигатель вентилятора внешнего блока остановлен
U9, UH	Abnormality such as overvoltage or voltage shortage and abnormal synchronous signal to main circuit/Current sensor error	Повышенное / пониженное напряжение питания, неисправность токового датчика
UF	Compressor overcurrent interruption (When compressor locked)	Компрессор остановлен из-за токовой перегрузки, компрессор заклинило
UP	Compressor overcurrent interruption	Остановка компрессора из-за перегрузки по току
Fb	Indoor unit control system error (memory error, etc.)	Ошибка платы управления внутреннего блока (EEPROM и т.д.)

Коды ошибок бытовых кондиционеров

Определить ошибку в бытовых сплит системах можно по миганию индикаторов на панели внутреннего блока.

MUZ-FX12RV
MUZ-A09RV
MUZ-A12RV

< Панель P.C. электр.упр-я наружного блока >

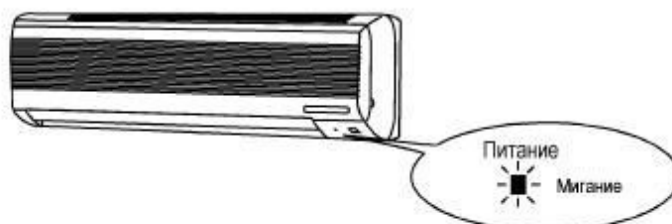


Примечание: 1. Расположение светодиода показано на правом рисунке.

2. Светодиод светится во время нормального режима работы

№	Признак	Индикация светодиода	Место неисправности	Способ обнаружения	
1	Наружный блок не работает	Одноразовая вспышка каждые 2.5 секунд	Система питания конвертора	При защитной приостановке конвертора 5 раз подряд в течении 1 минуты после его запуска. Также 5 раз подряд происходит сбой в напряжении шины (140В и менее или 400V и более) в течении 1 минуты после запуска конвертора.	
2			Система внешнего питания	При остановке компрессора благодаря срабатыванию токовой защиты или защиты от повреждений при запуске три раза подряд в течение 1 минуты после запуска, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.	
3			Термисторы наружного блока	Когда термистор температуры нагнетания или термистор температуры плоских ребер замыкается или размыкается во время работы компрессора, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.	
4			Система управления наружного блока	Если информация энергонезависимой памяти не может быть правильно считана, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.	
5	Наружный блок останавливается и повторно запускается через 3 минуты.	2 вспышки 2.5-секундное отключение	Токовая защита	Если ток 19А поступает в мощностной транзистор, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.	
6			Защита от перегрева температуры нагнетания	Когда термистор температуры нагнетания считывает температуру выше 116°C, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты. (Компрессор запускается вновь, когда термистор температуры нагнетания считывает температуру 100°C и ниже.)	
7			Защита от перегрева термистора температуры плоских ребер	Когда температура на тепловоде превышает 88°C или когда температура на панели P.C управления наружного блока превышает 67°C, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.	
8			Защита высокого давления	Когда температура на термисторе внутреннего теплообменника превышает 75°C, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.	
9			Защита от ошибочного запуска	Когда при запуске компрессора 5 раз подряд происходит сбой переключения с принудительного привода на нормальный привод (синхронизированная работа с помощью сигнала определения положения). Повторный запуск после приостановки при обнаружении ошибочного запуска или неправильного положения в течении 10 секунд после запуска.	
10			Защита обнаружения положения	Когда сигнал определения положения не подается во время нормального запуска (синхронизированная работа с помощью сигнала определения положения) по истечении 10 секунд работы компрессора.	
11	Наружный блок работает (на низкой частоте)	Одна вспышка 2.5-секундное отключение	Снижение частоты благодаря срабатыванию токовой защиты	Когда значение тока от источника тока превышает 10А, частота компрессора понижается.	
12			3 вспышки 2.5-секундное отключение	Снижение частоты благодаря срабатыванию защиты высокого давления	Когда температура на термисторе внутреннего теплообменника превышает 55°C в режиме обогрева HEAT, частота компрессора понижается.
				Снижение частоты благодаря размораживанию в режиме охлаждения COOL	Когда термистор внутреннего теплообменника считывает температуру 8°C или ниже в режиме охлаждения COOL, частота компрессора понижается.
13	4 вспышки 2.5-секундное отключение	Снижение частоты благодаря срабатыванию защиты температуры нагнетания	Когда температура на термисторе нагнетания температуры превышает 111°C, частота компрессора понижается.		
14	Наружный блок работает	5 вспышек 2.5-секундное отключение	Термисторы наружного блока. Термистор размораживания.	При размыкании или замыкании термистора размораживания. * В этом случае, компрессор продолжает работу.	
15			7 вспышек 2.5-секундное отключение	Защита низкой температуры нагнетания	Если в течении 20 минут значение температуры нагнетания составило 50°C или ниже.
16			8 вспышек 2.5-секундное отключение	Защита конвертора	Когда конвертор приостанавливается в целях защиты <ul style="list-style-type: none"> • Ответная аварийная приостановка • Аварийная приостановка по напряжению шины • Защитная приостановка конвертора при превышении силы тока/напряжения. • Аварийная приостановка конвертора при обнаружении тока • Аварийная приостановка конвертора при переходе через нулевой уровень
	17	9 вспышек 2.5-секундное отключение			Режим проверки инвертера

MSZ-FX12RV
MSZ-A09RV
MSZ-A12RV



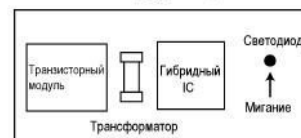
- Мигание индикаторной лампочки работы (слева) указывает на возможные сбои.
- Во время работы в нормальном режиме индикаторная лампочка работы (слева) непрерывно светится.

№	Признак	Индикаторная лампочка работы	Место неисправности	Способ обнаружения
1	Наружный блок не работает	Повторяющиеся вспышки каждые 0,5 секунд	Неправильное подключение проводов	Когда панель P.C. электронного управления внутреннего блока не получает последовательные сигналы в течении 4-5 секунд при включении на дистанционном контроллере кнопки пуска/остановки OPERATION/ STOP(ON/ OFF) и включении реле 52C в первый раз. Примечание: В случае ошибки последовательного сигнала, при отключении и затем включении питания появится индикация неправильного подключения электропроводов.
*2		1 вспышка 2,5-секундное отключение	Последовательный сигнал	Когда панель P.C. электронного управления внутреннего блока не получает последовательные сигналы от наружного блока в течении 4-5 секунд
*3		2 вспышки 2,5-секундное отключение	Термистор внутреннего теплообменника. Дополнительный термистор внутреннего теплообменника. Термистор температуры помещения.	Панель P.C. электронного управления внутреннего блока непрерывно обнаруживает сопротивление каждые 8 секунд при замыкании или размыкании термистора.
*4		3 вспышки 2,5-секундное отключение	Мотор вентилятора внутреннего блока	Если в течении 12 секунд работы вентилятора внутреннего блока не испускается импульсный сигнал обратной связи частоты вращения.
5		5 вспышек 2,5-секундное отключение	Система внешнего питания	При остановке компрессора благодаря срабатыванию токовой защиты или защиты от повреждений при запуске три раза подряд в течение 1 минуты после запуска.
6		6 вспышек 2,5-секундное отключение	Термисторы наружного блока	<Термистор замкнут> Термисторы являются сбойными когда они замыкаются после запуска компрессора. <Термистор разомкнут > Термисторы являются сбойными когда они размыкаются после запуска компрессора. Однако, термистор температуры нагнетания является сбойным когда обнаруживается размыкание цепи более чем на 10 секунд после запуска компрессора.
7		7 вспышек 2,5-секундное отключение	Система управления наружного блока	Наружный блок прекращает и затем возобновляет через 3 минуты работу в том случае, если он не может правильно считать информацию в энергонезависимой памяти панели P.C. управления наружного блока.
8		12 вспышек 2,5-секундное отключение	Система питания конвертора	При защитной приостановке конвертора 5 раз подряд в течении 1 минуты после его запуска. Также 5 раз подряд происходит сбой в напряжении шины (140В и менее или 400V и более) в течении 1 минуты после запуска конвертора.

MUZ-G09SV MUZ-G12SV

< Панель Р.С. электр.упр-я наружного блока >

- Примечание: 1. Расположение светодиода показано на правом рисунке
2. Светодиод светится во время нормального режима работы



№	Признак	Индикация светодиода	Место неисправности	Способ обнаружения
1	Наружный блок не работает.	1-разовая вспышка каждые 2,5 секунд	Последовательный сигнал	При прекращении подачи последовательного сигнала внутренним блоком более 60 секунд, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.
2			Система внешнего питания	Когда компрессор остановился из-за срабатывания токовой защиты в пределах 1 минуты после того как компрессор запустился 3 раза подряд, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.
3			Термисторы наружного блока	Когда термистор температуры нагнетания или термистор температуры плоских ребер замыкается или размыкается во время работы компрессора, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.
4			Система управления наружного блока	Если информация энергонезависимой памяти не может быть правильно считана, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.
5	Наружный блок останавливается и повторно запускается через 3 минуты.	2-разовая вспышка 2,5-секундное отключение	Токовая защита	Если ток 19A(MUZ-G09SV)/29A(MUZ-G12SV) поступает в мощностной транзистор, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.
6			Защита от перегрева температуры нагнетания	Когда термистор температуры нагнетания считывает температуру выше 116°C, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты. (Компрессор запускается вновь, когда термистор температуры нагнетания считывает температуру 100°C и ниже.)
7			Защита от перегрева термистора температуры плоских ребер	Когда температура на теплоотводе превышает 78°C (MUZ-G09SV)/ 80°C (MUZ-G12SV) или когда температура на панели Р.С. управления наружного блока превышает 66°C (MUZ-G09SV)/ 78°C (MUZ-G12SV), компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.
8			Защита высокого давления	Когда температура на термисторе внутреннего теплообменника превышает 75°C, компрессор останавливается и затем запускается вновь через 3 минуты.
9	Наружный блок работает (на низкой частоте)	1-разовая вспышка 2,5-секундное отключение	Снижение частоты благодаря срабатыванию токовой защиты	Когда значение тока от источника тока превышает 8A(MUZ-G09SV)/ 9A(MUZ-G12SV), частота компрессора понижается.
10			Снижение частоты благодаря срабатыванию защиты высокого давления	Когда температура на термисторе внутреннего теплообменника превышает 55°C в режиме обогрева HEAT, частота компрессора понижается.
11			Снижение частоты благодаря размораживанию в режиме охлаждения COOL	Когда термистор внутреннего теплообменника считывает температуру 8°C или ниже в режиме охлаждения COOL, частота компрессора понижается.
12	Наружный блок работает	5-разовая вспышка 2,5-секундное отключение	Термисторы наружного блока. Термистор размораживания.	При размыкании или замыкании термистора размораживания. * В этом случае, компрессор продолжает работу.
13			Обнаружение коэффициента мощности	Если не обнаруживается коэффициент мощности компрессора. * В этом случае, компрессор продолжает работу.
14		7-разовая вспышка 2,5-секундное отключение	Защита низкой температуры нагнетания	Если в течении 20 минут значение температуры нагнетания составило 50°C или ниже.

MSZ-G09SV MSZ-G12SV



- Мигание индикаторной лампочки работы (слева) указывает на возможные сбои.
- Во время работы в нормальном режиме индикаторная лампочка работы (слева) непрерывно светится.

№	Признак	Лампочка индикации работы	Место неисправности	Способ обнаружения
1	Наружный блок не работает	Повторное мигание каждые 0,5 секунд	Неправильное подключение проводов	Когда панель Р.С. электронного управления внутреннего блока не получает последовательные сигналы в течении 4-5 секунд при включении на дистанционном контроллере кнопки пуска/остановки OPERATION/ STOP(ON/ OFF) и включении реле 52C в первый раз. Примечание: В случае ошибки последовательного сигнала, при отключении и затем включении питания появится индикация неправильного подключения электропроводов.
*2		1-разовая вспышка 2,5-секундное отключение (OFF)	Последовательный сигнал	Когда панель Р.С. электронного управления внутреннего блока не получает последовательные сигналы от наружного блока в течении 4-5 секунд
*3		2-разовая вспышка 2,5-секундное отключение (OFF)	Термистор внутреннего теплообменника. Дополнительный термистор внутреннего теплообменника. Термистор температуры помещения.	Панель Р.С. электронного управления внутреннего блока непрерывно обнаруживает сопротивление каждые 8 секунд при замыкании или размыкании термистора.
*4		5-разовая вспышка 2,5-секундное отключение (OFF)	Мотор вентилятора внутреннего блока	Если в течении 12 секунд работы вентилятора внутреннего блока не испускается импульсный сигнал обратной связи частоты вращения.
5		3-разовая вспышка 2,5 seconds OFF	Система внешнего питания	При остановке компрессора благодаря срабатыванию токовой защиты или защиты от повреждений при запуске три раза подряд в течение 1 минуты после запуска.
6		6-разовая вспышка 2,5-секундное отключение (OFF)	Термисторы наружного блока	<Термистор замкнут> Термисторы являются сбойными когда они замыкаются после запуска компрессора. <Термистор разомкнут > Термисторы являются сбойными когда они размыкаются после запуска компрессора. Однако, термистор температуры нагнетания является сбойным когда обнаруживается размыкание цепи более чем на 10 секунд после запуска компрессора.
7		7-разовая вспышка 2,5-секундное отключение (OFF)	Система управления наружного блока	Наружный блок прекращает и затем возобновляет через 3 минуты работу в том случае, если он не может правильно считать информацию в энергонезависимой памяти панели Р.С. управления наружного блока.

MS-07NV II **MSX-05NV II**
MS-09NV II **MSX-09NV II**
MS-12NV II **MSX-12NV II**
MS-18NV
MS-24NV



* В целях правильной диагностики перед тем, как предпринять меры по устранению возникшей неисправности, убедитесь в том, что симптомы, подтверждающие возникновение неисправности, проявились повторно.

Таблица самодиагностики

№	Место неисправности	Индикация	Признак	Способ обнаружения
1	Термистор внутреннего теплообменника Термистор температуры помещения	2-разовая вспышка  2.5-секунды выключ.(OFF)	Наружный блок не работает	Определите, производит ли термистор внутреннего теплообменника/ температуры помещения замыкание или размыкание цепи каждые 2 секунды во время работы.
2	Мотор вентилятора внутреннего блока	3-разовая вспышка  2.5-секунды выключ.(OFF)	Мотор вентилятора внутреннего блока периодически включается на 12 секунд и отключается на 3 минуты. При отключении мотора вентилятора внутреннего блока, вентилятор также прекращает вращение.	Если в течении 12 секунд работы вентилятора внутреннего блока не испускается импульсный сигнал обратной связи частоты вращения..

