

В связи с поступлением большого количества вопросов от монтажников и сервисных бригад настоятельно рекомендуем ознакомиться со следующей инструкцией:

Внимание! Система управления и автоматики кондиционеров **Mitsushito** **кассетного, канального, напольно-потолочного типа (серии СМК, ДМК и ЛМК с наруж. блоками УМС)** имеет функцию самодиагностики и защиты, которая, в случае срабатывания цепей защиты, сигнализирует про характер ошибки или аварии разными видами свечения светодиодов на индикаторе внутреннего блока, а в случае срабатывания цепей в наружном блоке-определёнными видами индикации светодиодов на плате наружного блока

Расшифровка сигналов приводится ниже:

1. Сигналы светодиодов индикатора **ВНУТРЕННЕГО** блока

№	Характер сигнала	Значение	Свечение светодиодов	примечание
1	нормальная работа	"Ждущий" режим	св-диод "Operation" мигает 5 раз в секунду	Отсутствуют проблемы в системе при таких сигналах на св-диодном индикаторе
2	нормальная работа	Система выключена	все светодиоды выключены (не светят)	
3	нормальная работа	Система работает	св-диод "Operation" горит постоянно	
4	нормальная работа	Быстрое охлаждение	св-диод "Operation" мигает 5 раз в секунду, св-диод "Timer" светит постоянно	
5	Защита	Защита компрессора от перегрузки срабатывала более 4-х раз за 1 час	св-диоды "Operation", "Timer", "Defrosting" мигают синхронно 5 раз в секунду, работает вентилятор	После снятия электропитания с блоков и их повторной запитки, данный код ошибки обнуляется
6	Защита	Сработка цепей защиты наружного блока (отсутствие или неправильное подключение фаз электропитания, или срабатывание температурной защиты)	все св-диоды на индикаторе мигают синхронно 5 раз в секунду	"свечение" такого типа пропадает автоматически, если авария будет устранена. Расшифровка деталей по цепям наруж.блока - ниже в табл.
7	Ошибка	Ошибка в цепи Датчика комнатной температуры (внутр. Блок)	св-диод "Timer" мигает 5 раз в секунду	свечение такого типа пропадает автоматически, если авария будет устранена
8	Ошибка	Ошибка в цепи Датчика температуры фреона на испарителе (внутр. Блок)	св-диод "Operation" мигает 5 раз в секунду	свечение такого типа пропадает автоматически, если авария будет устранена
9	Ошибка	Ошибка в цепи Датчика температуры фреона на конденсаторе (наруж. Блок)	св-диод "Defrosting" мигает 5 раз в секунду	свечение такого типа пропадает автоматически, если авария будет устранена
10	Ошибка	Повреждена связь с ПРОЦЕССОРОМ УПРАВЛЕНИЯ. (Решается только заменой платы управления)	св-диоды "Operation" и "Timer" мигают 5 раз в секунду	свечение такого типа пропадает автоматически, если авария будет устранена
11	Ошибка	Сработка цепей защиты по уровню воды в системе слива конденсата (внутр. блок) или повреждён датчик насоса	св-диод "Alarm" мигает 5 раз в секунду	свечение такого типа пропадает автоматически, если авария будет устранена

необходимо детально разобраться в возможных причинах ненормальной работы фреонового контура-недозаправка, перезаправка, забитые теплообменники, нерабочие вентиляторы или неуправляемая скорость вентиляторов, проверить давление и рабочие токи

возможна только в блоках кассетного типа (СМК)

2. Сигналы светодиодов индикатора **НАРУЖНОГО** блока (24000 БТЕ/ч)

тип	Значение сигнала	Светодиоды на плате наруж.	LED 1	LED 2	LED 3
нормальная работа	Нормальная работа		выключен	выключен	светится
Проблема	Перепутаны фазы электропитания		светится	выключен	светится
Проблема	Отсутствует фаза электропитания		светится	светится	светится
Проблема	Защита по давлению (сработка датчика высокого либо низкого давления)		светится	светится	светится
Проблема	Перегрузка компрессора (защита по току)		выключен	светится	светится

3. Сигналы светодиодов индикатора **НАРУЖНОГО** блока (36000 - 60000 БТЕ/ч)

тип	Значение сигнала	Светодиоды на плате наруж.	LED 1	LED 2	LED 3
Проблема	Перепутаны фазы электропитания		мигает	выключен	выключен
Проблема	Отсутствует фаза электропитания (А или В)		мигает	выключен	выключен
Проблема	Отсутствует фаза электропитания (С)		выключен	выключен	выключен
Проблема	Защита по низкому давлению (сработка датчика давления на жидкостной магистрали)		мигает	мигает	выключен
Проблема	Перегрузка компрессора (защита по току)		выключен	выключен	мигает
Проблема	Ошибка в соединениях (межблочных)		мигает	выключен	мигает
Проблема	Разрыв или короткое замыкания в цепи датчика Т3		выключен	мигает	мигает
Проблема	Разрыв или короткое замыкания в цепи датчика Т4 (Защита по высокой температуре на газовой магистрали)		выключен	мигает	выключен
Проблема	Защита по Высокой температуре на конденсаторе		мигает	мигает	мигает