|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Неисправности кондиционеров LG  **Обнаружение и устранение неисправностей кондиционеров марки LG по результатам внутренней самодиагностики**    Современные кондиционеры имеют развитую систему самодиагностики, по результатам которой внутренняя система управления при обнаружении той или иной неисправности блокирует работу всего аппарата и одновременно сообщает о причине неисправности.  Система управления кондиционеров LG сообщает о возникших неисправностях посредством мигания светодиода на панели внутреннего (в некоторых случаях наружного) блока. При обнаружении той или иной неисправности кондиционера светодиод мигает определенное количество раз, соответствующее выявленной ошибке. Затем через 3 с этот цикл каждый раз повторяется вновь.  Если система управления кондиционера обнаружила более одной ошибки, то сначала индицируется неисправность, имеющая наименьший порядковый номер, а затем все остальные (по возрастанию порядкового номера ошибки). Коды ошибок кондиционеров LG приведены в табл. 1.   | **Код ошибкии** | **Порядок мигания светодиода в случае возникновения неисправности** | **Возможная причина неисправности** | **Устранение неисправности** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | http://www.eurobi.ru/servis/remont/diagnost/images/lg1.jpg | Неисправность одного из терморезисторов (разрыв или короткое замыкание) внутреннего (комнатного) блока аппарата - контроля температуры поступающего воздуха и трубки газового контура | Проверяют исправность блока терморезисторов комнатного блока | | 2 | http://www.eurobi.ru/servis/remont/diagnost/images/lg2.jpg | Неисправность одного из терморезисторов (разрыв или короткое замыкание) наружного блока: датчика температуры поступающего воздуха или температуры трубки газового контура | Проверяют исправность блока терморезисторов внешнего блока | | 3 | http://www.eurobi.ru/servis/remont/diagnost/images/lg3.jpg | Кондиционер работает одновременно и на обогрев и на охлаждение воздуха | Повторно корректно устанавливают режимы работы кондиционера. Проверяют исправность систем управления нагревом и охлаждением воздуха | | 4 | http://www.eurobi.ru/servis/remont/diagnost/images/lg4.jpg | Выключена система защиты компрессора от перегрузки | Проверяют исправность системы защиты компрессора от перегрузки | | 5 | http://www.eurobi.ru/servis/remont/diagnost/images/lg5.jpg | Ошибка обмена данными между комнатным и наружным блоками | Проверяют кабельные линии, а также схемы обмена данными обоих блоков | | 6 | http://www.eurobi.ru/servis/remont/diagnost/images/lg6.jpg | Ток потребления одного или нескольких исполнительных устройств наружного блока кратковременно был выше нормы | Проверяют исправность исполнительных устройства наружного блока и их элементы управления (ключевые силовые транзисторы) | | 7 | http://www.eurobi.ru/servis/remont/diagnost/images/lg7.jpg | Ток потребления всего наружного блока был выше нормы | Проверяют давление хладагента в системе, а затем исправность элементов наружного блока | | 8 | http://www.eurobi.ru/servis/remont/diagnost/images/lg8.jpg | Неисправность двигателя вентилятора | Проверяют исправность двигателя, а также элементов схемы его управления | | 9 | http://www.eurobi.ru/servis/remont/diagnost/images/lg9.jpg | Неисправность 4 - ходового клапана | Проверяют исправность клапана | | 10 | http://www.eurobi.ru/servis/remont/diagnost/images/lg10.jpg | Неисправен терморезистор контроля температуры корпуса компрессора (обрыв или короткое замыкание) | Проверяют исправность терморезистора и при необходимости заменяют его |   Следует отметить, что подобные ошибки могут возникнуть в случае, если параметры питающей сети (а также другие параметры — см. инструкцию по эксплуатации на конкретный тип аппарата) не удовлетворяют рекомендуемым значениям, а также в результате случайного сбоя системы управления кондиционером. Поэтому, прежде чем приступить к выявлению неисправности или обращаться в уполномоченный сервисный центр LG, необходимо обесточить аппарат, проверить питающую сеть, правильность выбора режимов работы аппарата, а затем снова включить его. В некоторых случаях ошибка может более не возникать. После устранения неисправностей 6 и 7 необходимо обязательно обесточить на некоторое время кондиционер, а затем включить его вновь.  Набор кодов неисправностей зависит от модели кондиционера. Возможна и такая индикация кодов неисправностей в кондиционерах LG:   | **Код ошибки** | **Причина неисправности** | | --- | --- | | F01 | Обрыв/замыкание room комнатного (воздушного)  датчика температуры внутреннего блока | | F02 | Обрыв/замыкание pipe датчика температуры внутреннего блока | | F03 | Отсутствие связи между пультом управления и основной платой управления более 2-х минут | | F04 | Обрыв/замыкание pipe датчика температуры внешнего блока | | F05 | Обрыв/замыкание room воздушного датчика температуры внешнего блока | |  |