

Коды ошибок кондиционеров сплит-системы LG.

[Главная](#) » [Материалы СМИ](#) » Коды ошибок кондиционеров сплит-системы LG.

LG CH-01 Неисправность одного из терморезисторов платы (разрыв или короткое замыкание) внутреннего комнатного, настенного блока сплит системы – контроля температуры поступающего воздуха и трубки газового контура кондиционера

LG CH-02 Неисправность одного из терморезисторов (разрыв или короткое замыкание) наружного блока: датчика температуры поступающего воздуха или температуры трубки газового контура

LG CH-03 Кондиционер работает одновременно и на обогрев и на охлаждение воздуха

LG CH-04 Включена система защиты компрессора от перегрузки

LG CH-05 Ошибка обмена данными между комнатным и наружным блоками [i]сплит системы[/i]

LG CH-06 Ток потребления одного или нескольких исполнительных устройств наружного блока – реле, кратковременно был выше нормы

LG CH-07 Ток потребления всего наружного блока длительное время был выше нормы

LG CH-08 Неисправность двигателя вентилятора

LG CH-09 Неисправность 4 – ходового клапана

LG CH-10 Неисправен терморезистор контроля температуры корпуса компрессора сплит системы (обрыв или короткое замыкание)

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, вначале индицируется неисправность, имеющая наименьший порядковый номер, а затем все остальные (по возрастанию порядкового номера ошибки). Коды ошибок кондиционеров LG приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Код неисправности	Порядок мигания светодиода в случае возникновения неисправности	Возможная причина неисправности	Устранение неисправности
1		Неисправность одного из терморезисторов (разрыв или короткое замыкание) внутреннего (комнатного) блока аппарата - контроля температуры поступающего	Проверяют исправность блока терморезисторов комнатного блока

		воздуха и трубки газового контура	
2		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		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		Выключена система защиты компрессора от перегрузки	Проверяют исправность системы защиты компрессора от перегрузки
5		Ошибка обмена данными между комнатным и наружным блоками	Проверяют кабельные линии, а также схемы обмена данными обоих блоков
6		Ток потребления одного или нескольких исполнительных устройств наружного блока кратковременно был выше нормы	Проверяют исправность исполнительных устройств наружного блока и их элементы управления (ключевые силовые транзисторы)
7		Ток потребления всего наружного блока был выше нормы	Проверяют давление хладагента в системе, а затем исправность элементов наружного блока
8		Неисправность двигателя вентилятора	Проверяют исправность двигателя, а также элементов схемы его

			управления
9		Неисправность 4 - ходового клапана	Проверяют исправность клапана
10		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.

Примечание.

- Набор кодов неисправностей зависит от модели кондиционера.
- После устранения неисправностей 6 и 7 необходимо обязательно обесточить на некоторое время кондиционер, а затем включить его вновь.

В качестве примера приведем часто встречающийся дефект моделей кондиционеров серии LS-D, который можно устранить, если внести некоторые изменения в электрическую схему внутреннего блока.

Проявление дефекта следующее.

После работы кондиционера в течение некоторого времени он прекращает работу и на его внутреннем блоке периодически мигает светодиод сериями по пять раз. На корпусе наружного блока светодиод не светится.

Исходя из таблицы, можно сделать вывод, что произошла ошибка обмена данными между комнатным и наружным блоками кондиционера.

Неисправность может быть вызвана тем, что из-за внешних помех данные, передаваемые наружным блоком, не принимаются приемником комнатного блока. Подобный дефект проявляется, если питающее напряжение не соответствует рекомендуемым параметрам, а также из-за того, что на линии данных между блоками кондиционера проникает помеховый сигнал от цепей питания двигателя вентилятора.

Для устранения дефекта изменяют величину опорного напряжения с 2,5 В до 5 В приемника данных комнатного блока. Для этого удаляют резистор R94 (рис. 1) на электронной плате блока.

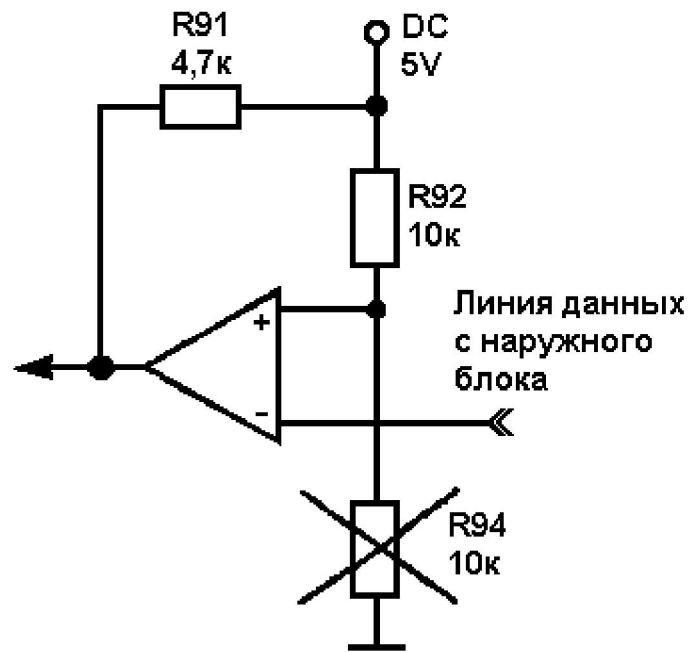


Рис. 1

Размещение указанного резистора на плате показано на рис. 2

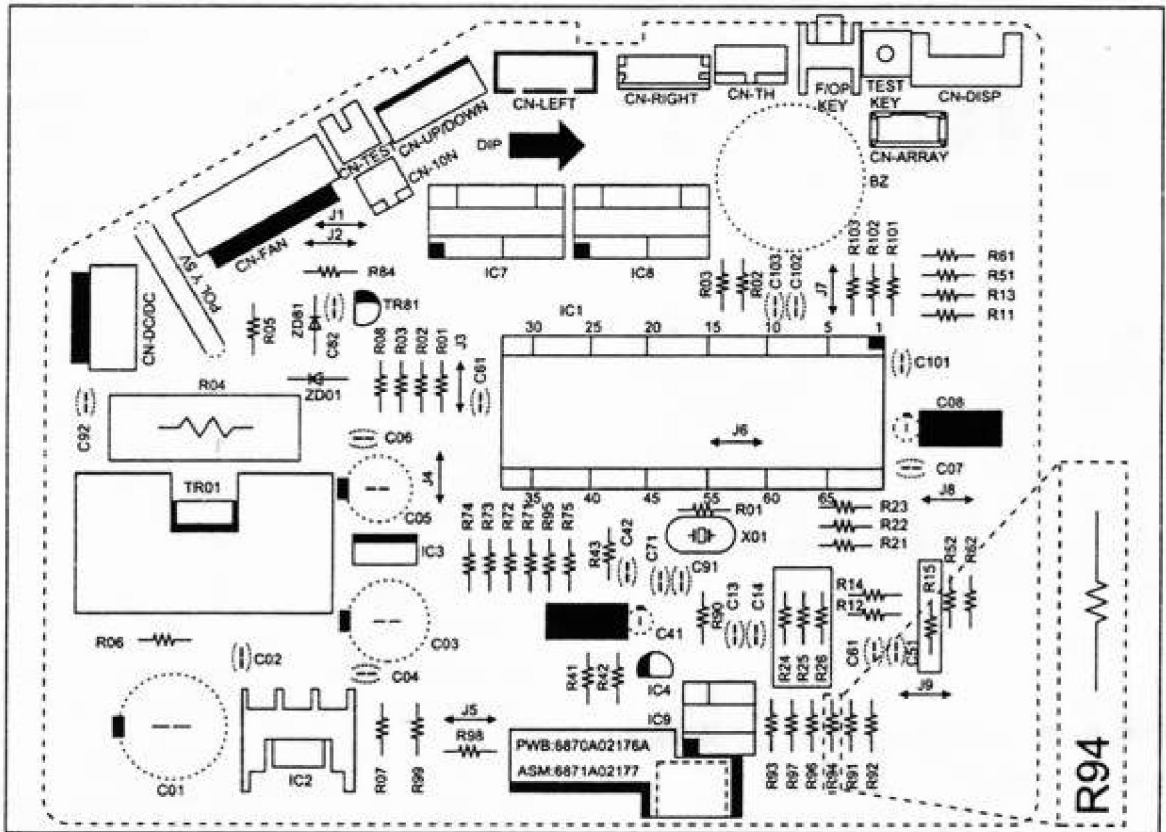


Рис. 2