



RadioLibrary

Справочник радиолюбителя

МЕНЮ

- ▶ [ГЛАВНАЯ](#)
- ▶ [НОВОСТИ](#)
- ▶ [СПРАВОЧНИК](#)
- ▶ [ТЕОРИЯ](#)
- ▶ [ОБОЗНАЧЕНИЯ](#)
- ▶ [ПУТЕВОДИТЕЛЬ](#)
- ▶ [СЛОВАРЬ](#)
- ▶ [СЕРВИСЫ](#)
- ▶ [СТАТЬИ](#)
- ▶ [ПРОВЕРКА РАДИОДЕТАЛЕЙ](#)
- ▶ [БИБЛИОТЕКА](#)
- ▶ [ССЫЛКИ](#)
- ▶ [ПРОГРАММЫ](#)
- ▶ [КОНТАКТЫ](#)

ПРОВЕРКА ДИОДОВ МУЛЬТИМЕТРОМ

При проверке диодов с помощью аналогового мультиметра следует использовать нижние пределы измерений. При проверке исправного диода сопротивление в прямом направлении (красный щуп к аноду диода, черный - к катоду) составит несколько сотен Ом, в обратном направлении (красный щуп к катоду диода, черный - к аноду) — бесконечно большое сопротивление. При неисправности диода аналоговый мультиметр покажет в обоих направлениях сопротивление близкое к 0 (при пробое диода) или разрыв цепи. Сопротивление переходов в прямом и обратном направлениях для германиевых и кремниевых диодов различно.

Проверка диодов с помощью цифрового мультиметра производится в режиме их тестирования. При этом, если диод исправен, на дисплее отображается напряжение на p-n переходе при измерении в прямом направлении (красный щуп к аноду диода, черный - к катоду) или разрыв при измерении в обратном направлении (красный щуп к катоду диода, черный - к аноду). Величина прямого напряжения на переходе для кремниевых диодов составляет 0,5...0,8 В, для германиевых — 0,2...0,4 В. При проверке диода с помощью цифрового мультиметра в режиме измерения сопротивления при проверке исправного диода обычно наблюдается разрыв как в прямом, так и в обратном направлении из-за того, что напряжение на клеммах мультиметра недостаточно для того, чтобы переход открылся.

Продвижение сайта Украина

Комплексное продвижение сайта от 2000 грн. Звоните в SeoSolution!

