

Особенности эксплуатации транзисторов в радиоаппаратуре

При конструировании, создании и эксплуатации полупроводникового оборудования следует принимать во внимание ее специфические параметры. Высокая надежность бытовой электроники может быть обеспечена только при учете таких факторов, как разброс параметров транзисторов, их температурная нестабильность и зависимость характеристик от режима работы, а также изменение характеристик транзисторов в процессе эксплуатации.

Полупроводниковые приборы сохраняют свои характеристики в установленных пределах в условиях работы и хранения, характерных для различных видов и классов аппаратуры. Условия эксплуатации техники могут изменяться в широких пределах. Эти условия характеризуются внешними вибрационными нагрузками и климатическими воздействиями (температурными и др.).

Общие условия, справедливые для всех биполярных транзисторов, предназначенных для применения в аппаратуре определенного класса, есть в общих технических условиях. Нормы на значения электрических характеристик и специфические требования, относящиеся к конкретному типу транзистора, есть в частных технических условиях.

Для удобства разработки и ремонта основные [аналоги транзисторов и их схемы](#) [приведены в справочнике](#) . К

преимуществам электронного справочника надо отнести его общедоступность, пополняемость, мгновенный поиск требуемого транзистора по маркировке и аналогу.

