

# ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

---

## Полупроводниковые приборы. Диоды выпрямительные, стабилитроны, тиристоры: Справочник

Приведены справочные данные по электрическим параметрам, габаритным размерам, предельным эксплуатационным характеристикам, сведения по основному функциональному назначению серийно выпускаемых приборов: выпрямительных диодов, столбов, диодных сборок, блоков, матриц, стабилитронов, тиристоров. Даны динамические, импульсные, частотные и температурные зависимости параметров. Описаны особенности применения в радиоэлектронной аппаратуре.

Для широкого круга специалистов, занимающихся разработкой, эксплуатацией и ремонтом радиоэлектронной аппаратуры.

Редакция литературы по электронной, технике.

**Полупроводниковые приборы. Диоды выпрямительные, стабилитроны, тиристоры:** Справочник. А. Б. Гитцевич, А. А. Зайцев, В. В. Мокряков и др. Под ред. А. В. Голомедова. — М.: Радио и связь, 1988

### **Содержание справочника Полупроводниковые приборы. Диоды выпрямительные, стабилитроны, тиристоры**

Предисловие

#### **ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. Общие сведения о выпрямительных диодах, стабилитронах, тиристорах**

Раздел первый. Классификация

- 1.1. Классификация и система обозначений приборов
- 1.2. Условные графические обозначения
- 1.3. Условные обозначения электрических параметров
- 1.4. Основные стандарты

Раздел второй. Особенности применения полупроводниковых приборов в радиоэлектронной аппаратуре

#### **ЧАСТЬ ВТОРАЯ. Справочные данные диодов**

Раздел третий. Диоды выпрямительные

Раздел четвертый. Выпрямительные столбы

Раздел пятый. Диодные сборки, блоки и матрицы

Раздел шестой. Стабилитроны и стабисторы

- 6.1. Стабилитроны общего назначения
- 6.2. Стабилитроны прецизионные
- 6.3. Стабилитроны импульсные
- 6.4. Стабилитроны двуханодные
- 6.5. Стабисторы

# ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

---

Раздел седьмой. Диоды ограничительные

**ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ. Справочные данные тиристоры**

Раздел восьмой. Тиристоры

## Предисловие

Усложнение радиоэлектронной аппаратуры, расширение выполняемых ею функций вызывает появление новых типов полупроводниковых приборов. Совершенствование технологии производства приводит к изменению количества типонаименований и значений параметров уже освоенных промышленностью приборов. Соответственно изменяется система нормативно-технической документации.

В справочнике приводятся электрические и эксплуатационные характеристики и параметры полупроводниковых приборов, используемых в выпрямителях, преобразователях и стабилизаторах напряжения, системах электропитания, управления и автоматического регулирования: выпрямительных диодов и столбов, диодных сборок, блоков и матриц, стабилитронов, ограничительных диодов и тиристоры.

Настоящий справочник представляет собой первую книгу базового издания по диодам, тиристорам и оптоэлектронным приборам. Во вторую книгу «Диоды высокочастотные, импульсные и оптоэлектронные приборы» включены сведения о высокочастотных импульсных, сверхвысокочастотных, туннельных, светоизлучающих диодах, варикапах, оптопарах и оптоэлектронных интегральных микросхемах.

Базовое издание по перечисленным типам приборов отличается от предшествующих справочников расширенной номенклатурой приборов и большей полнотой сведений о параметрах и их зависимостях от режимов применения. В него включены как вновь разработанные полупроводниковые приборы, так и находящиеся в составе эксплуатируемой радиоэлектронной аппаратуры, но уже не рекомендованные к применению в новых разработках. Справочные сведения составлены на основе данных, зафиксированных в государственных стандартах и технических условиях на конкретные типы приборов.

Авторами сохранена форма представления данных в виде отдельных справочных листов на каждый тип прибора, а также зарекомендовавшая себя положительно структура представления данных, принятая в более ранних изданиях аналогичных справочников: приведены краткие сведения об технологии, основном назначении, габаритных и присоединительных размерах, маркировке (в том числе, цветной), значениях параметров и их зависимостях от условий эксплуатации, режимах измерения, предельных эксплуатационных режимах и условиях работы приборов.

В части «Общие сведения» приводятся классификация приборов и системы их условных обозначений. Для полноты сведений о приборах, помещенных в справочнике, дается перечень действующих стандартов.

Для удобства пользования справочником обозначения приборов расположены в цифро-алфавитной последовательности.

# ЗАВОД НИЗКОВОЛТНОГО И ВЫСОКОВОЛТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

---

Справочник не заменяет технических условий, утверждаемых в установленном порядке, и не является юридическим документом для предъявления рекламаций.

[Скачать книгу](#) Под общей редакцией А. В. ГОЛОМЕДОВА. **Полупроводниковые приборы. Диоды выпрямительные, стабилитроны, тиристоры:** Справочник. Москва, Издательство Радио и связь, 1988