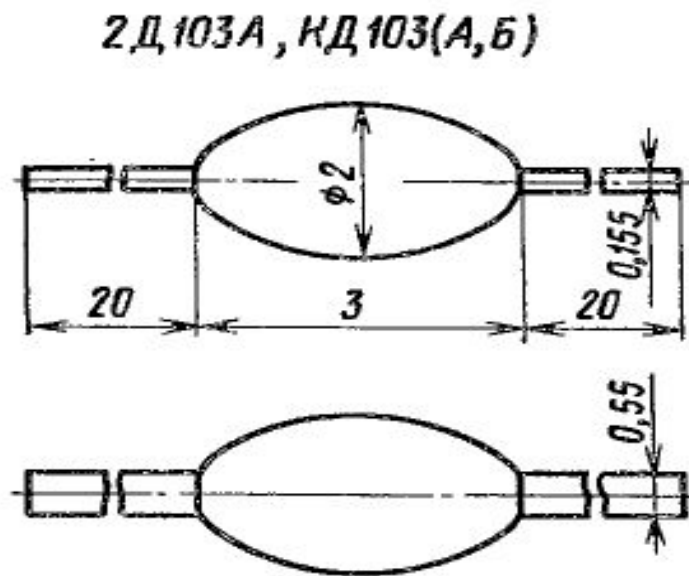


# Диод КД103

Диод Кремниевый Диффузионный

# Диод КД103

## СТРОЕНИЕ

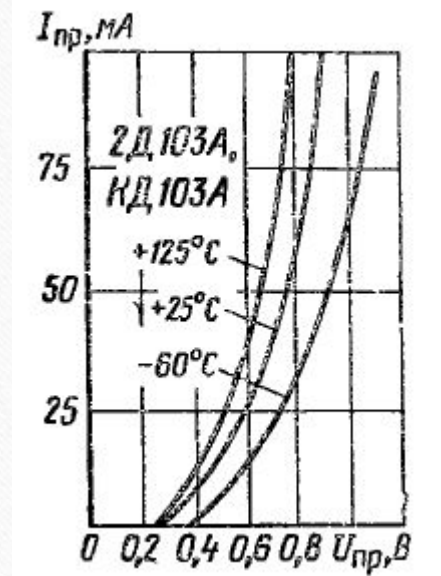


# Описание

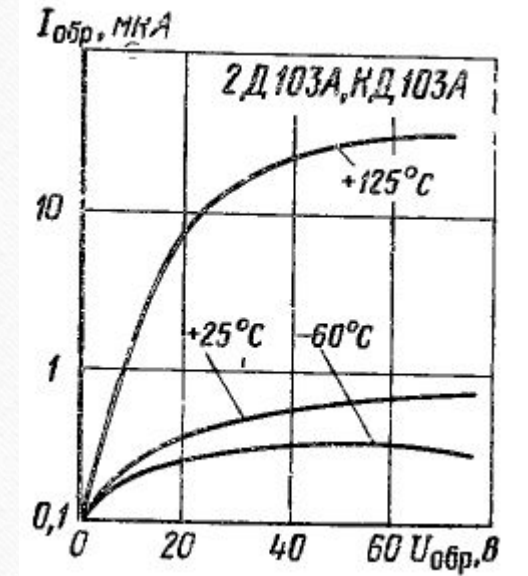
- Диоды кремниевые, диффузионные. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Маркируются цветной точкой у положительного вывода: 2Д103А — белой; КД103А — синей; КДЮ3Б — желтой. Масса диода не более 0,1 г.
- Допускается работа диода на емкостную нагрузку. При этом действующее значение тока через диод не должно превышать  $1,57I_{пр,ср,макс}$ , а  $I_{пр,и}$  — не более  $6I_{пр,ср,макс}$ . Допускается параллельное и последовательное соединение диодов. При параллельном соединении последовательно с каждым диодом должен быть включен резистор сопротивлением 30 Ом. При этом в последовательном соединении каждый диод рекомендуется шунтировать выравнивающим конденсатором.

# ЗАВИСИМОСТИ

- Зависимость прямого тока от напряжения

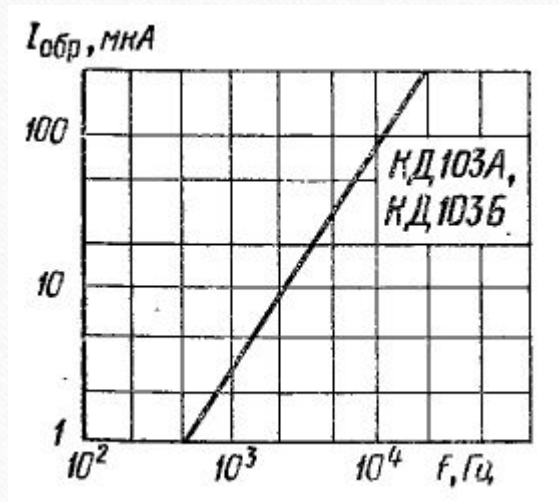


- Зависимость обратного тока от напряжения

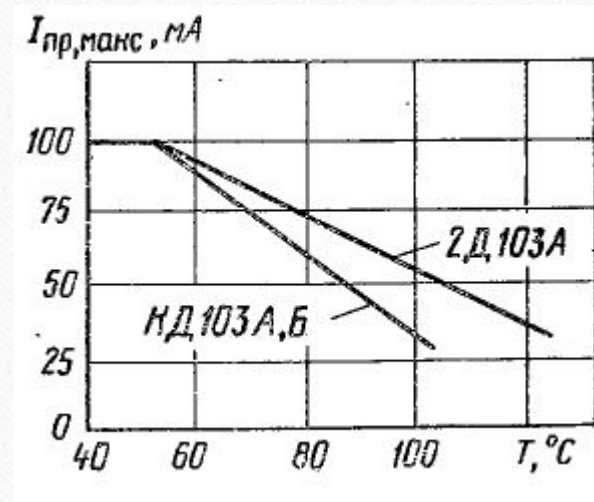


# ЗАВИСИМОСТИ

- Зависимость обратного тока от частоты



- Зависимость допустимого прямого тока от температуры



## Особенности и его вид

---

Обратные токи кремниевого диода намного больше германиевого диода, поэтому кремниевые диоды можно использовать при более высоких температурах и высоких напряжениях.

Si диод  $t^0$  – от  $60^0$  C до  $150^0$  C,  $U_{обр\ max}$  от 1000V до 1500V

Ge диод  $t^0$  – от  $60^0$  C до  $85^0$  C,  $U_{обр\ max}$  от 100V до 400V

Преимущества германиевого диода - малое падение напряжения при пропускании прямого тока, поэтому мощность рассеиваемая на диоде будет меньше.

