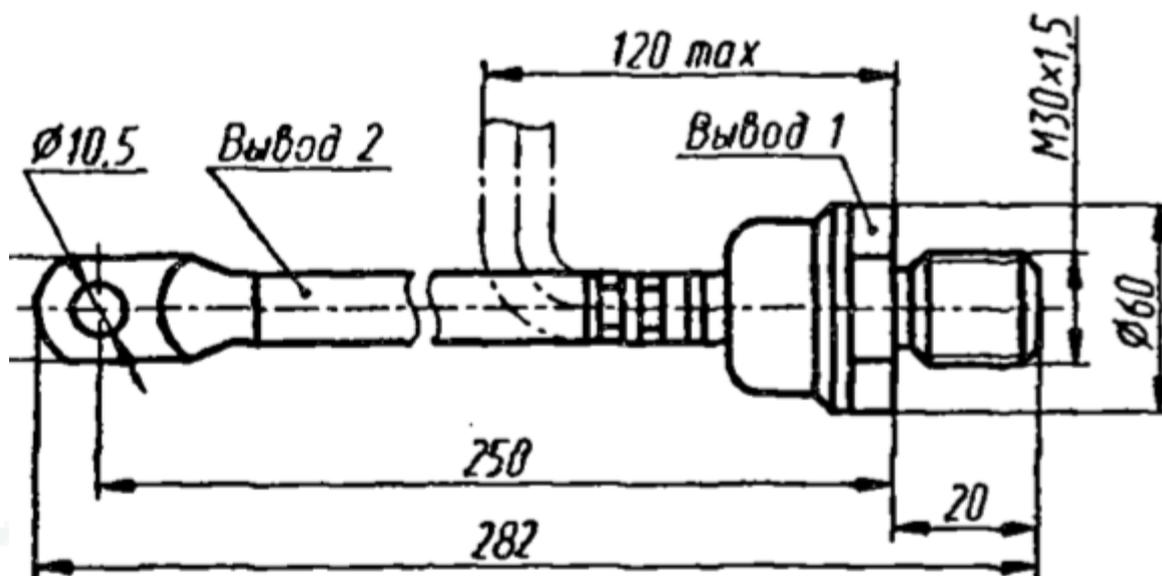


## В320

Диод кремниевый диффузионный.

Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 2 кГц.



Вывод 1 – Катод;

Вывод 2 – Анод.

Выпускается в металлоглазанных корпусах со сдвоенным гибким выводом. Основание корпуса служит катодом. Охлаждение воздушное принудительное. Типы рекомендуемых охладителей – ОА-116.

Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 1100 г.

Технические условия: ТУ 16-529.765-73.

## Электрические параметры диода В320:

### Прямые параметры:

- Средний прямой ток при  $t_k = +100^\circ\text{C}$ : не более 320 А;
- Ударный прямой ток при  $t_p = +140^\circ\text{C}$ ,  $t_i = 10$  мс: не более 6,0 кА;
- Импульсное прямое напряжение: не более 1,60 В;
- Пороговое напряжение при  $t_p = +140^\circ\text{C}$ : не более 1,08 В;
- Динамическое сопротивление при  $t_p = +140^\circ\text{C}$ : не более 0,5 мОм;
- Защитный показатель  $i^2t$  при  $t_p = +140^\circ\text{C}$ : не более 180000 А<sup>2</sup>с.

### Обратные параметры

- Повторяющийся импульсный обратный ток при  $t_p = +140^{\circ}\text{C}$ : не более 20 мА;
- Повторяющееся импульсное обратное напряжение: 150...1400 В(1,5...14 класс);
- Заряд обратного восстановления при  $t_p = +140^{\circ}\text{C}$ : не более 500 мкКл;
- Время обратного восстановления при  $t_p = +140^{\circ}\text{C}$ : не более 15 мкс.

### Тепловые параметры:

- Тепловое сопротивление переход-корпус: не более  $0,09^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ ;
  - Температура корпуса: не более  $100^{\circ}\text{C}$ ;
  - Температура перехода:  $-60...+140^{\circ}\text{C}$ .
- Крутящий момент затяжки: не более 60 Нм.

### Структура условного обозначения В320-12:

В – вентиль (диод);

320 - максимально допустимый средний прямой ток, А;

12 - класс по повторяющемуся обратному напряжению.

Кроме того на корпусе наносятся:

- символ полярности;
- месяц и две последние цифры года изготовления;
- товарный знак производителя;
- импульсное прямое напряжение (указывается в технически обоснованных случаях для приборов, предназначенных для параллельной работы).