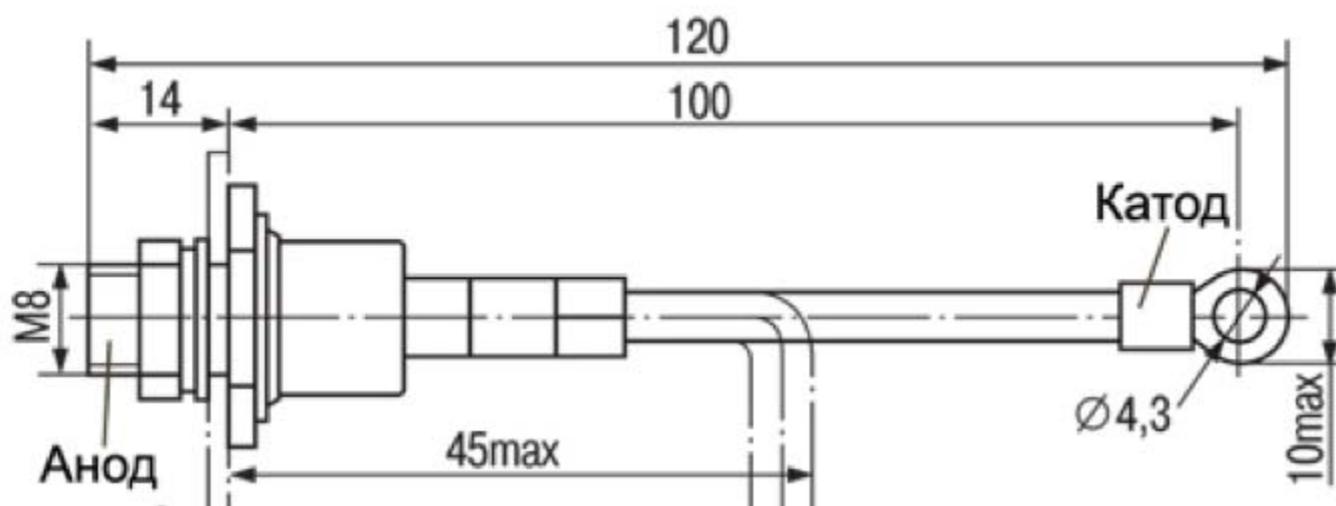


## ВЛ10

Диод кремниевый диффузионный лавинный.

Предназначен для работы в качестве выпрямительных и размагничивающих диодов, для предотвращения вредного воздействия коммутационных перенапряжений, в низковольтных выпрямителях сварочного и гальванического оборудования, в неуправляемых или полуправляемых мостах, а также в электрогенераторах промышленности и транспорта на частотах до 2 кГц.



Выпускаются в металлоглазанных корпусах с гибким выводом. Основание корпуса служит анодом. Охлаждение воздушное естественное.

Типы рекомендуемых охладителей - О131, О231, О331.

Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 45 г.

Технические условия: ТУ 16-529.765-73.

## Электрические параметры диода ВЛ10:

### Прямые параметры:

- Средний прямой ток при  $t_k = +100^\circ\text{C}$ : не более 10 А;
- Ударный прямой ток при  $t_p = +140^\circ\text{C}$ ,  $t_i = 10$  мс: не более 0,55 кА;
- Импульсное прямое напряжение: не более 1,35 В;
- Пороговое напряжение при  $t_p = +140^\circ\text{C}$ : не более 0,90 В;
- Динамическое сопротивление при  $t_p = +140^\circ\text{C}$ : не более 0,0127 Ом;
- Защитный показатель  $i^2t$  при  $t_p = +140^\circ\text{C}$ : не более 1510 А<sup>2</sup>с.

**Обратные параметры:**

- Повторяющийся импульсный обратный ток при  $t_p = +140^{\circ}\text{C}$ : не более 4 мА;
- Повторяющееся импульсное обратное напряжение: 600...1200 В(16...12 класс);
- Заряд обратного восстановления при  $t_p = +140^{\circ}\text{C}$ : не более 40 мкКл;
- Время обратного восстановления при  $t_p = +140^{\circ}\text{C}$ : не более 7 мкс.

**Тепловые параметры:**

- Тепловое сопротивление переход-корпус: не более 1,5  $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ ;
- Температура перехода:  $-60...+140^{\circ}\text{C}$ .

Крутящий момент затяжки: не более 10 Нм.

**Структура условного обозначения ВЛ10-12:**

ВЛ – вентиль (диод) лавинный;

10 - 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).