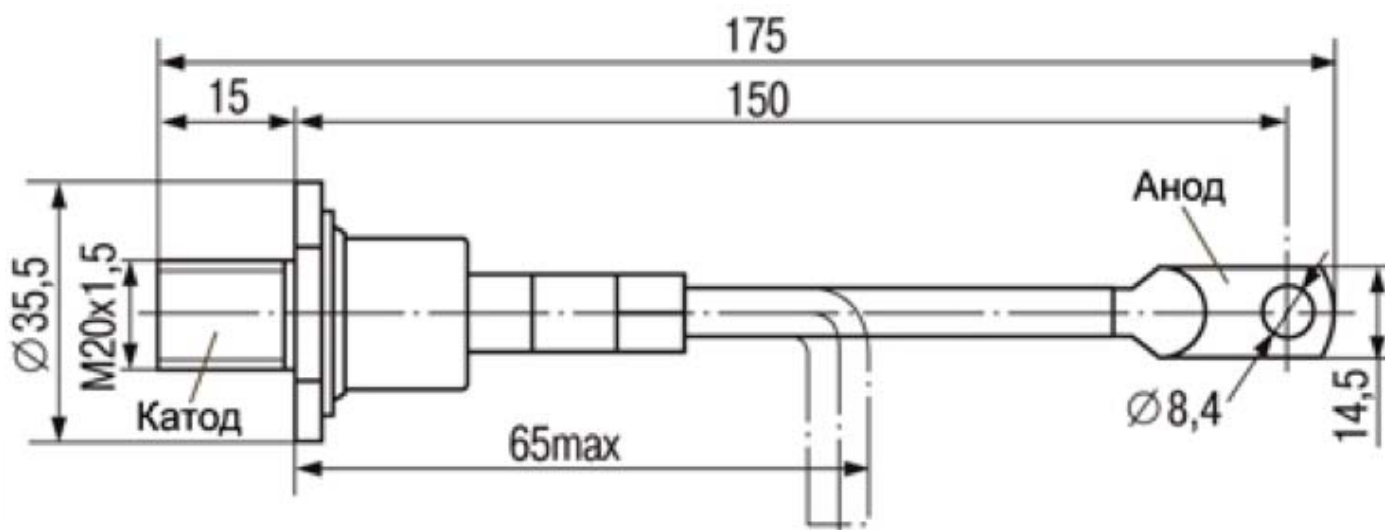


В50

Диод кремниевый диффузионный.

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 металлостеклянных корпусах с гибким выводом. Основание корпуса служит катодом. Охлаждение воздушное естественное.

Типы рекомендуемых охладителей - О171, О371.

Обозначение типонаминала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 190 г. Технические условия: ТУ 16-529.765-73.

Электрические параметры диода В50:

Прямые параметры:

- Средний прямой ток при $t_k = +100^\circ\text{C}$: не более 50 А;
- Ударный прямой ток при $t_p = +140^\circ\text{C}$, $t_i = 10$ мс : не более 2,0 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 0,00254 Ом;
- Защитный показатель i^2t при $t_p = +140^\circ\text{C}$: не более 20000 А²с.

Обратные параметры:

- Повторяющийся импульсный обратный ток при $t_p = +140^{\circ}\text{C}$: не более 5 мА;
- Повторяющееся импульсное обратное напряжение: 150...1600 В(1,5...16 класс);
- Заряд обратного восстановления при $t_p = +140^{\circ}\text{C}$: не более 270 мкКл;
- Время обратного восстановления при $t_p = +140^{\circ}\text{C}$: не более 15 мкс.

Тепловые параметры:

- Тепловое сопротивление переход-корпус: не более $0,6^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$;
- Температура перехода: $-60...+140^{\circ}\text{C}$.

Крутящий момент затяжки: не более 40 Нм.

Структура условного обозначения В50-12:

В – вентиль (диод);

50 - 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).