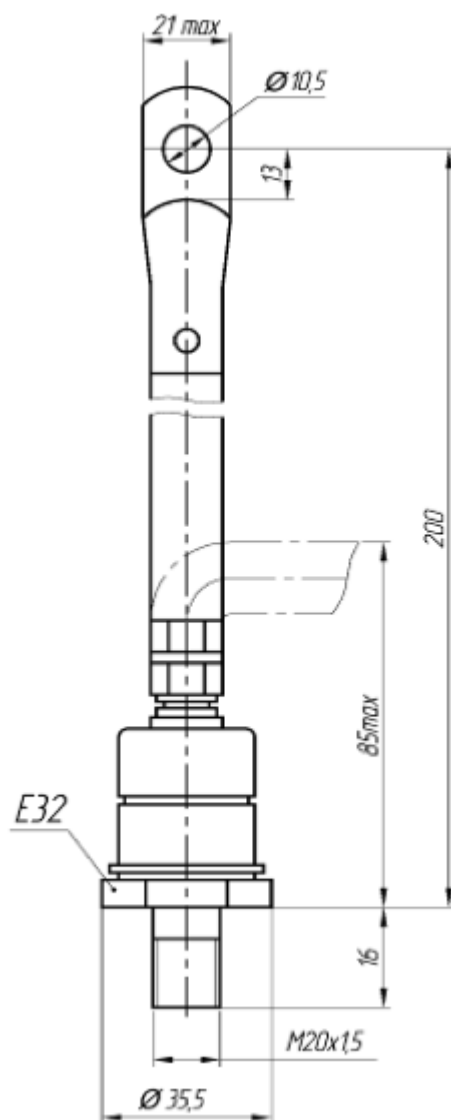


## Д161-320

Диод кремниевый диффузионный.

Предназначен для работы в электротехнических и радиоэлектронных устройствах общего назначения, в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов.



Выпускаются в металлокерамических корпусах с гибким выводом прямой полярности. Анодом является основание корпуса.

Охлаждение воздушное естественное. Тип рекомендуемого охладителя - О171. Обозначение типоминнала и полярность выводов приводятся на корпусе. Гибкий катодный вывод может быть изолирован силиконовой термоусадочной трубкой красного цвета.

Масса диода не более 265 г.

## Электрические параметры диода Д161-320:

### Прямые параметры:

- Средний прямой ток при  $t_k = +130^{\circ}\text{C}$ : не более 320 А;
- Ударный прямой ток при  $t_p = +190^{\circ}\text{C}$ : не более 7,50 кА,  
при  $t_p = +25^{\circ}\text{C}$ : не более 8,20 кА;
- Импульсное прямое напряжение: не более 1,35 В;
- Пороговое напряжение при  $t_p = +190^{\circ}\text{C}$ : не более 0,90 В;
- Динамическое сопротивление при  $t_p = +190^{\circ}\text{C}$ : не более 0,5 мОм.

### Обратные параметры:

- Повторяющийся импульсный обратный ток при  $t_p = +190^{\circ}\text{C}$ : не более 40 мА;
- Повторяющееся импульсное обратное напряжение: 300...1600 В (3...16 класс).

### Тепловые параметры:

- Тепловое сопротивление переход-корпус: не более 0,15  $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ ;
- Температура перехода:  $-60...+190^{\circ}\text{C}$ ;
- Рабочая температура окружающей среды:  $-60...+55^{\circ}\text{C}$ .

Крутящий момент затяжки: 20...30 Нм.

Диоды климатического исполнения **УХЛ** и **ОМ** работоспособны при выпадении на них инея и росы, диоды климатического исполнения **Т** и **ОМ** устойчивы к воздействию среды, заражённой плесневыми грибами, диоды климатического исполнения **ОМ** устойчивы к воздействию соляного тумана.

### Структура условного обозначения Д161-232-14-1,25 УХЛ2:

Д - диод;

1 - порядковый номер модификации конструкции;

6 - обозначение модификации по размеру шестигранника под ключ;

1 - обозначение конструктивного исполнения корпуса;

320 - максимально допустимый средний прямой ток, А;

14 - класс по повторяющемуся напряжению;

1,25 – импульсное прямое напряжение (указывается в технически обоснованных случаях для приборов, предназначенных для параллельной работы);

УХЛ – климатическое исполнение;

2 - категория размещения.

Кроме того на корпусе наносятся: символ полярности; месяц и две последние цифры года изготовления; товарный знак производителя.