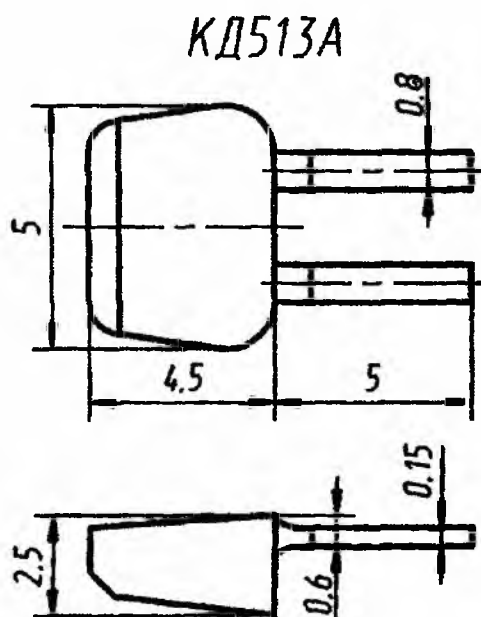


# КД513А



Диод кремниевый, эпитаксиально-планарный, импульсный. Предназначен для применения в импульсных устройствах наносекундного диапазона. Выпускается в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 0,11 г.

## Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при  $I_{пр} = 100$  мА, не более:

$T = +25$  и  $+85$  °С ..... 1,1 В

$T = -60$  °С ..... 1,5 В

Постоянный обратный ток при  $U_{обр} = 50$  В, не более:

$T = -60$  и  $+25$  °С ..... 5 мкА

$T = +85$  °С ..... 100 мкА

Заряд переключения при  $I_{пр} = 50$  мА,

$U_{обр} = 10$  В, не более ..... 400 пКл

Время обратного восстановления при

$I_{пр} = 10$  мА,  $U_{обр, и} = 10$  В, не более ..... 4 нс

Общая емкость диода при  $U_{обр} = 0$ , не более .. 4 пФ

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение ..... 50 В

Импульсное обратное напряжение

при  $t_{и} \leq 2$  мкс,  $Q \geq 10$  ..... 70 В

Постоянный или средний прямой ток:

при  $T = -60...+35$  °С ..... 100 мА

при  $T = +85$  °С' ..... 50 мА

Импульсный прямой ток при  $t_{и} \leq 10$  мкс,

$Q \geq 20$ :

$T = -60...+35$  °С ..... 1,5 А

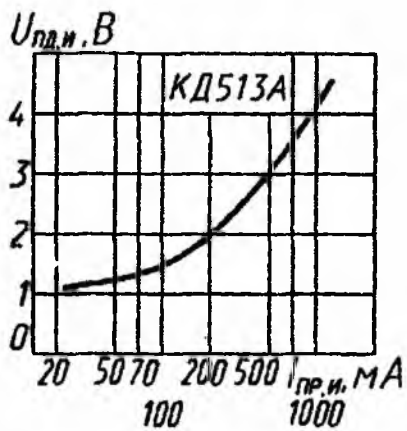
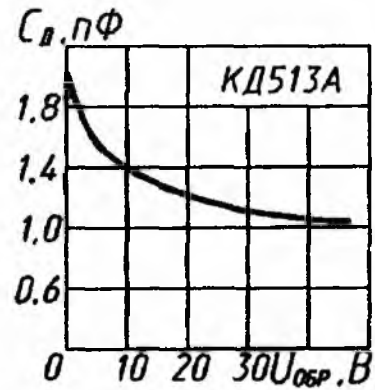
$T = +85$  °С' ..... 0,5 А

Температура окружающей среды .....  $-60...+85$  °С

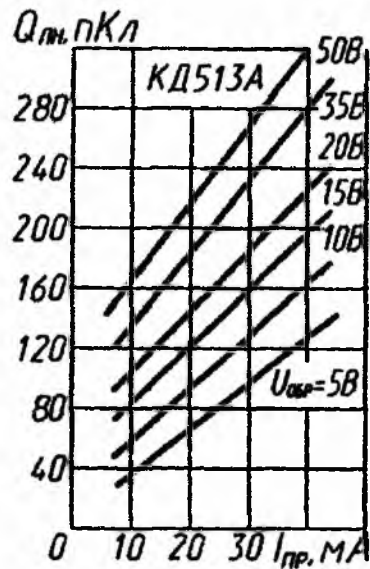
<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды +35...+85 °С допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса.

Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимости заряда переключения от прямого тока