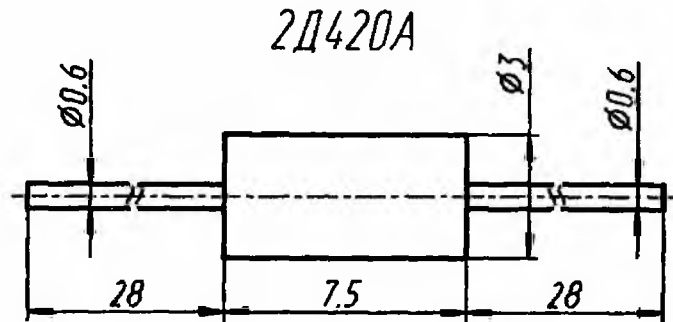


2Д420А

Диод кремниевый, со структурой *p-i-n*, коммутационный. Предназначен для коммутации высокочастотных сигналов в диапазоне частот 30...300 МГц. Выпускается в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединений электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 0,25 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 5$ мА, не более:

$T = +25$ °С 1 В

$T = -60$ °С 1,4 В

Дифференциальное сопротивление

при $I_{пр} = 10$ мА, $f = 50$ МГц, не более 1 Ом

Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$, $f = 1$ МГц,

не более 1 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение 24 В

Импульсное обратное напряжение 35 В

Средний ток:

при $T \leq +35$ °С 50 мА

при $T = +125$ °С¹ 25 мА

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

$Q \geq 10$:

$T \leq +35$ °С 500 мА

$T = +125$ °С¹ 250 мА

Коммутируемая мощность:

при $T \leq +85$ °С 1,5 Вт

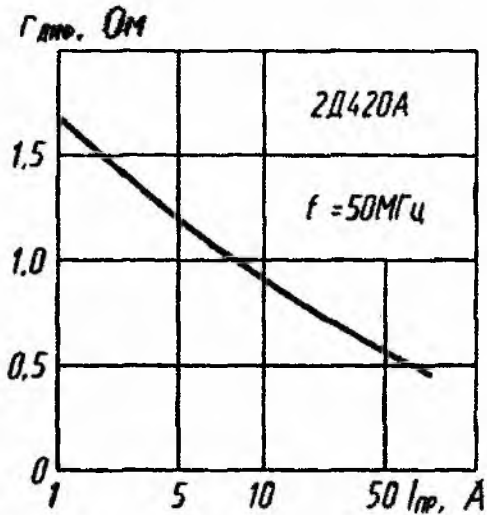
при $T = +125$ °С² 1 Вт

Рабочая частота 300 МГц

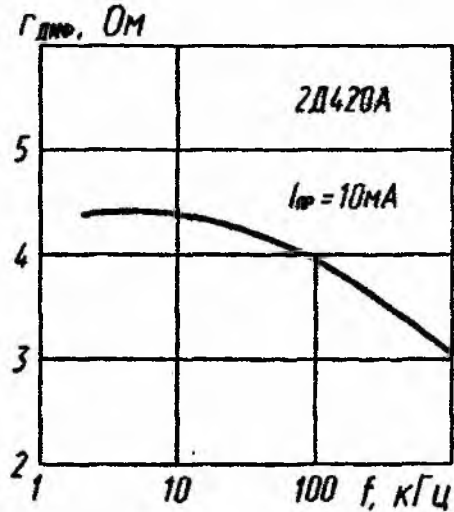
Температура окружающей среды -60...+125 °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды +35...+125 °С прямые токи снижаются линейно.

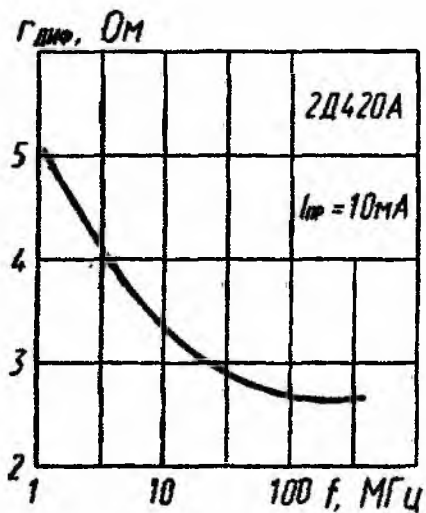
² В диапазоне температур окружающей среды +85...+125 °С коммутируемая мощность снижается линейно.



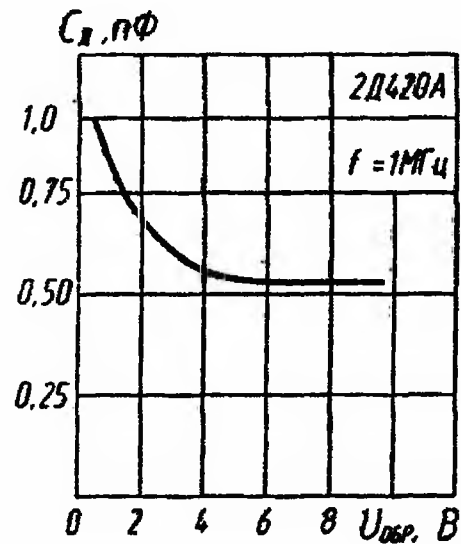
Зависимость дифференциального сопротивления от прямого тока



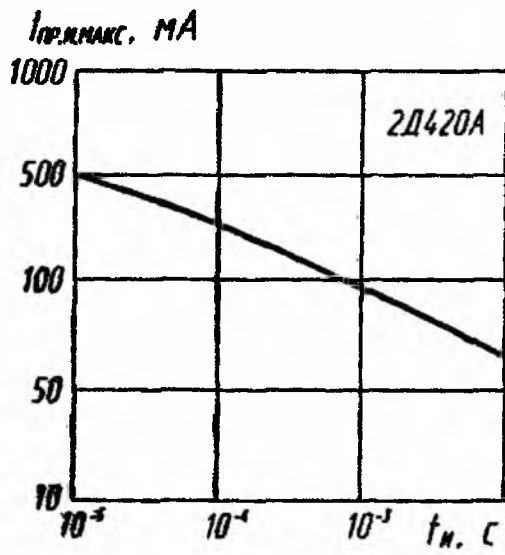
Зависимость дифференциального сопротивления от частоты



Зависимость дифференциального сопротивления от частоты



Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость допустимого импульсного прямого тока от длительности импульса