

**2ДС523А, 2ДС523Б, 2ДС523В, 2ДС523Г,
2ДС523АМ, 2ДС523БМ, 2ДС523ВМ,
2ДС523ГМ, КДС523А, КДС523Б,
КДС523В, КДС523Г, КДС523АМ,
КДС523БМ, КДС523ВМ, КДС523ГМ**

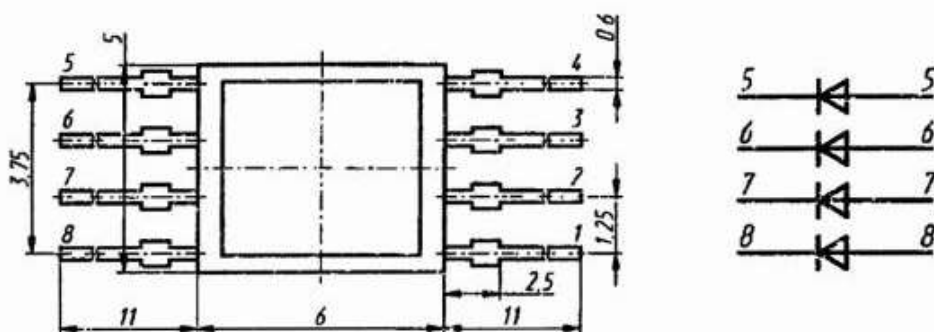
Диодные сборки, состоящие каждая из двух (2ДС523А, 2ДС523Б, 2ДС523АМ, 2ДС523БМ, КДС523А, КДС523Б, КДС523АМ, КДС523БМ) или четырех (2ДС523В, 2ДС523ГМ, КДС523В, КДС523Г, КДС523ВМ, КДС523ГМ) кремниевых, планарно-эпитаксиальных импульсных диодов, с отдельными выводами. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Сборки 2ДС523АМ—2ДС523ГМ, КДС523АМ—КДС523ГМ выпускаются с индивидуальной стеклянной герметизацией каждого диода внутри корпуса.

Сборки 2ДС523А, 2ДС523АМ, 2ДС523В, 2ДС523ВМ, КДС523А, КДС523АМ, КДС523В, КДС523ВМ имеют на корпусе обозначения 2ДС523 или КДС523 и маркируются одной цветной точкой.

Сборки 2ДС523Б, 2ДС523БМ, 2ДС523Г, 2ДС523ГМ, КДС523Б, КДС523БМ, КДС523Г, КДС523ГМ имеют обозначение 2ДС523 или КДС523 без точки. Начало маркировки (цифра 2 или буква К) соответствует стороне выводов отрицательной полярности.

Масса сборок 2ДС523А, 2ДС523Б, 2ДС523АМ, 2ДС523БМ, КДС523А, КДС523Б, КДС523АМ, КДС523БМ не более 0,12 г, 2ДС523В, 2ДС523Г, 2ДС523ВМ, 2ДС523ГМ, КДС523В, КДС523Г, КДС523ВМ, КДС523ГМ не более 0,24 г.

2ДС523(В,Г), КДС523(В,Г)

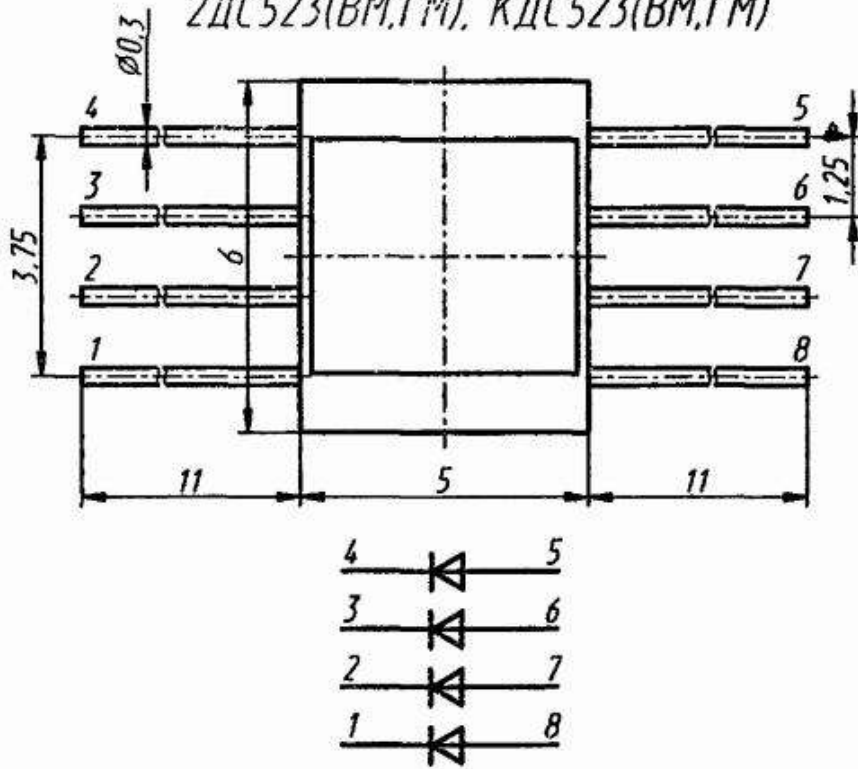


Электрические параметры

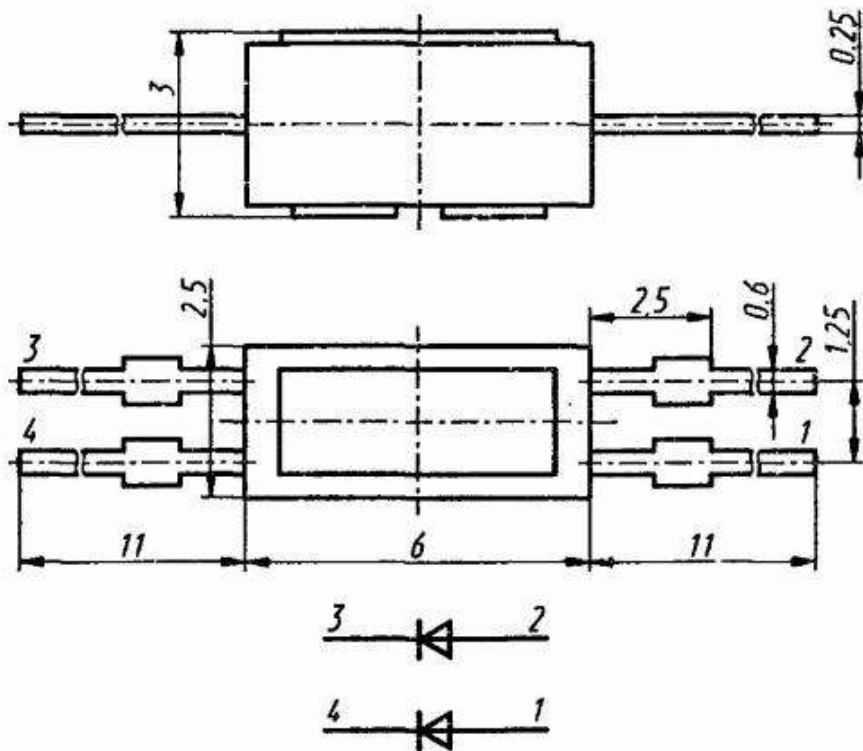
Постоянное прямое напряжение
при $I_{пр} = 20$ мА, не более:

$T = -60$ °С	1,2 В
$T = +25$ °С	1 В
$T = +125$ °С для 2ДС523А, 2ДС523Б, 2ДС523В, 2ДС523Г, 2ДС523АМ, 2ДС523БМ, 2ДС523ВМ, 2ДС523ГМ.....	1 В

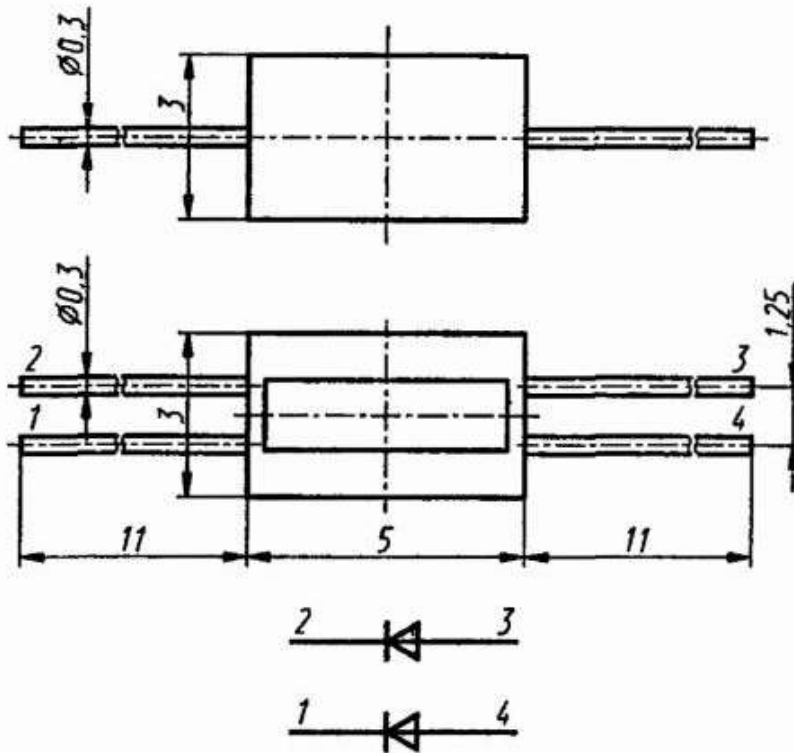
2ДС523(ВМ,ГМ), КДС523(ВМ,ГМ)



2ДС523(А,Б), КДС523(А,Б)



2ДС523(АМ,ВМ), КДС523(АМ,ВМ)



Разность прямых напряжений между диодами при одинаковом прямом токе в диапазоне значений 0,05...2 мкА, не более:

2ДС523А, 2ДС523АМ, КДС523А, КДС523АМ	5 мВ
2ДС523В, 2ДС523ВМ, КДС523В, КДС523ВМ	10 мВ
2ДС523Б, 2ДС523Г, 2ДС523БМ, 2ДС523ГМ, КДС523Б, КДС523Г, КДС523БМ, КДС523ГМ	20 мВ

Постоянный обратный ток при $U_{\text{ОБР}} = 50$ В, не более:

$T = -60$ °С для 2ДС523А, 2ДС523Б, 2ДС523В, 2ДС523Г, 2ДС523АМ, 2ДС523БМ, 2ДС523ВМ, 2ДС523ГМ.....	5 мкА
$T = +25$ °С	5 мкА
$T = +100$ °С	150 мкА
$T = +125$ °С для 2ДС523А, 2ДС523Б, 2ДС523В, 2ДС523Г, 2ДС523АМ, 2ДС523БМ, 2ДС523ВМ, 2ДС523ГМ.....	150 мкА

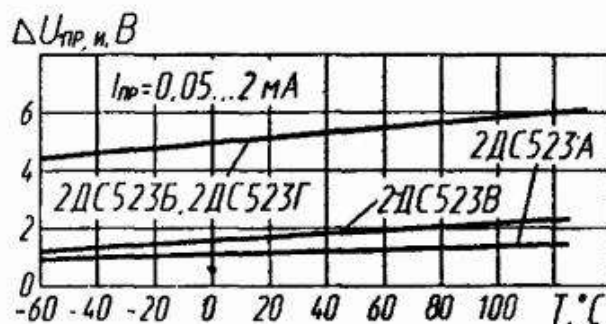
Заряд переключения при $I_{пр} = 20 \text{ мА}$, $U_{обр, и} = 10 \text{ В}$ для 2ДС523А, 2ДС523Б, 2ДС523В, 2ДС523Г, 2ДС523АМ, 2ДС523БМ, 2ДС523ВМ, 2ДС523ГМ, не более	150 пКл
Время обратного восстановления при $U_{обр, и} = 10 \text{ В}$, $I_{пр} = 10 \text{ мА}$, $I_{обр} = 2 \text{ мА}$, не более	4 нс
Общая емкость диода при $U_{обр} = 0,1 \text{ В}$, не более	2 пФ

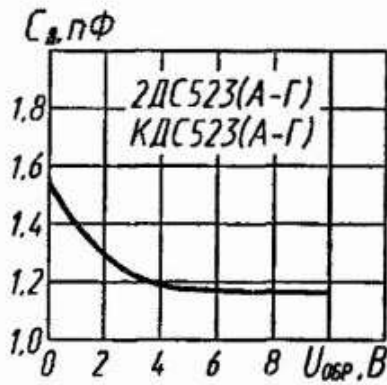
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	50 В
Импульсное обратное напряжение при $t_{и} \leq 3 \text{ мкс}$ (время между импульсами не более 0,5 с)	70 В
Постоянный (средний) прямой ток одного ди- ода при $T = -60...+85 \text{ }^\circ\text{С}$	20 мА
Импульсный прямой ток одного диода при $t_{и} \leq 10 \text{ мкс}$ (время между импульсами не бо- лее 0,5 с без превышения среднего прямого тока), $T = -60...+85 \text{ }^\circ\text{С}$	200 мА
Температура окружающей среды: 2ДС523А, 2ДС523Б, 2ДС523В, 2ДС523Г, 2ДС523АМ, 2ДС523БМ, 2ДС523ВМ, 2ДС523ГМ	$-60...+125 \text{ }^\circ\text{С}$
КДС523А, КДС523Б, КДС523В, КДС523Г, КДС523АМ, КДС523БМ, КДС523ВМ, КДС523ГМ	$-60...+100 \text{ }^\circ\text{С}$

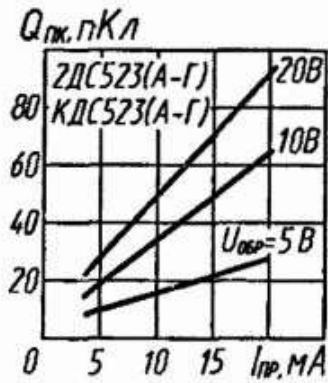
Пайка выводов допускается не ближе 1 мм от корпуса сборки к металлической детали площадью не менее 7 мм² оловянно-свинцовым припоем при температуре не свыше +200 °С. При этом допускается затекание припоя до герметизирующего материала.

Зависимости разности прямых напряжений диодов сборки от температуры

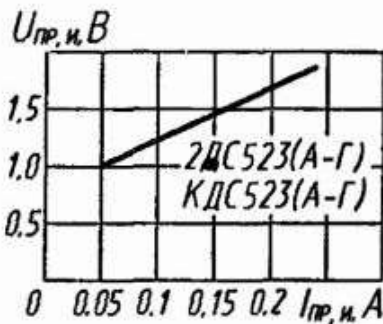




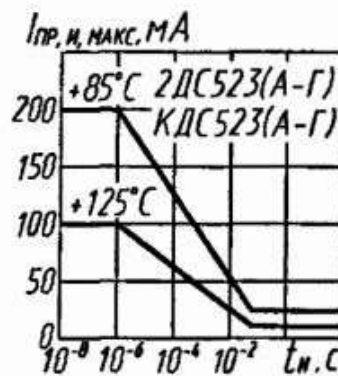
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости заряда переключения от тока

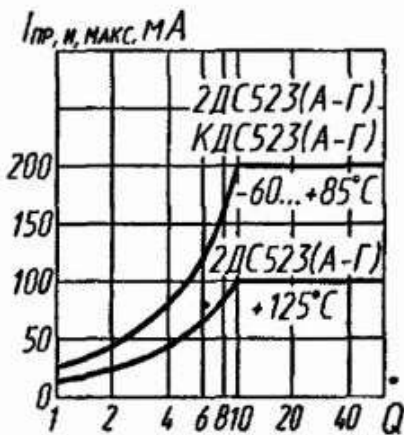
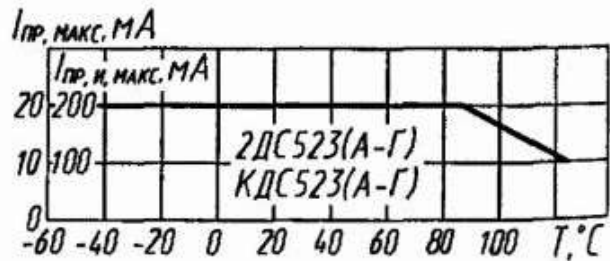


Зависимость импульсного прямого напряжения от тока



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от длительности импульса

Зависимость допустимого прямого тока от температуры



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от скважности