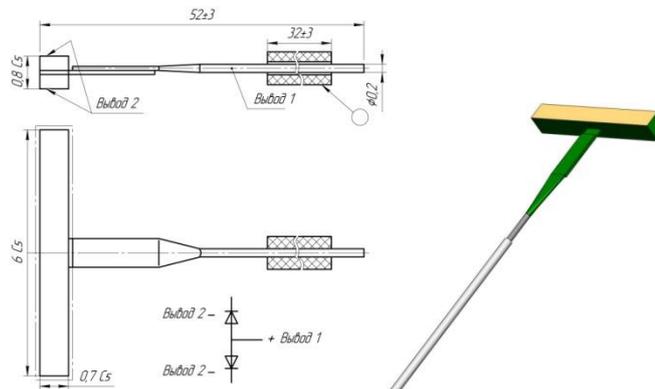


## 2A513Б-1

Рабочий диапазон длин волн: 0,8-2,0 см;  
 Рабочая температура окружающей среды: минус 60 °С ÷ 125 °С;  
 Масса (не более): 0.06 г;  
 Бескорпусное исполнение  
 Технические условия: ТРЗ.360.078 ТУ

Диод полупроводниковый бескорпусной СВЧ переключательный кремниевый, на основе диффузионной технологии *pirip* типа 2A513Б-1, предназначенный для применения в поглощающих выключателях 0,8 ÷ 2,0 см диапазона длин волн аппаратуры специального назначения в составе гибридных интегральных схем.



### Электрические параметры при нормальной температуре окружающей среды

Тип диода	Потери пропускания <sup>1)</sup> , L <sub>п</sub> (дБ)		Потери запирания <sup>1)</sup> , L <sub>з</sub> (дБ)	Время установления <sup>2)</sup> , τ <sub>уст</sub> (мкс)	Время восстановления <sup>2)</sup> , τ <sub>вос</sub> (мкс)
	при T <sub>окр</sub> = 25 °С	при T <sub>окр</sub> = минус 60 °С и 125 °С			
2A513Б-1	≤ 0.7	≤ 0.9	≥ 25	≤ 6	≤ 70

Примечание: 1) При подводимой мощности P<sub>нд</sub> = 1 Вт, λ = 1.5 ÷ 2.0 см;

2) При токе I<sub>и</sub> = 100 мА, частоте следования импульса f = 1000 Гц, длительности импульса τ = 100 мкс, сопротивлении нагрузки R<sub>н</sub> = 100 Ом

Максимально допустимая рассеиваемая СВЧ мощность

(при T<sub>окр</sub> от минус 60 °С до 85 °С)

– 1.5 Вт

Максимально допустимая коммутируемая импульсная СВЧ мощность

(при длительности импульса τ = 1 мкс, частоте следования f = 1000 Гц в Н-волноводе с W = 80 Ом)

– 140 Вт

Максимально допустимое постоянное обратное напряжение

(при T<sub>окр</sub> от минус 60 °С до 85 °С)

– 150 В