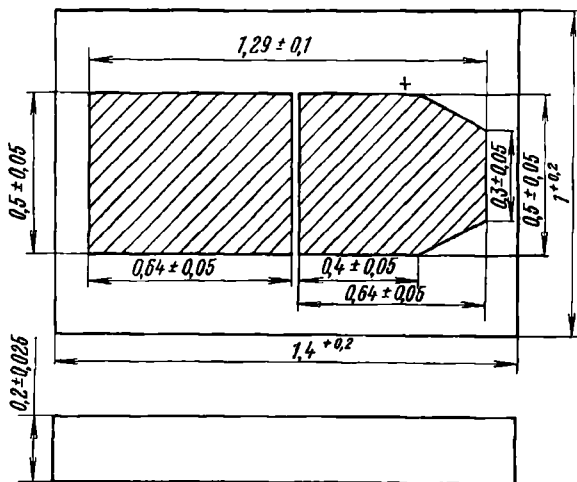


**2A526A-5****ДИОДЫ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ**

Диод 2A526A-5 кремниевый поверхностно-ориентированный СВЧ переключательный бескорпусной предназначен для работы в составе гибридных интегральных схем (ГИС), обеспечивающих герметизацию и защиту диодов от воздействия влаги, соляного тумана, плесневых грибов, инея и росы, пониженного и повышенного давления.

Диоды поставляют с контактными площадками без кристаллодержателя, без выводов.



Масса не более 0,004 г

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

**Диод СВЧ 2A526A-5 ТР3.362.112 ТУ**

### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц .....	1—5000
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) .....	400 (40)

Механический удар:

одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) .....	10 000 (1000)

**ДИОДЫ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ**

**2A526A-5**

длительность действия, мс. ....	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	1500 (150)
длительность действия, мс. ....	1—5
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	5000 (500)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ. ....	140
Повышенная рабочая температура среды, °С . . . . .	125
Пониженная рабочая и предельная температура среды, °С . . . . .	минус 60
Изменение температуры среды, °С . . . . .	от минус 60 до +125

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

*Электрические параметры*

Критическая частота ( $\lambda=30$  см,  $I_{\text{пр}}=30$  мА,  $U_{\text{обр}}=10$  В), ГГц, не менее:

при $t=25$ и минус 60 °С. ....	35
» $t=125$ °С . . . . .	27

Прямое сопротивление потерь ( $\lambda=30$  см,  $I_{\text{пр}}=30$  мА), Ом, не более. ....

2,5

Емкость диодной структуры, пФ, не более . . . . .

0,1

Накопленный заряд, нКл, не более . . . . .

30

Нормированное постоянное обратное напряжение ( $I_{\text{обр}} \leq 1000$  мкА), В. ....

40

Пробивное напряжение ( $I_{\text{обр}}=1000$  мкА), В, не менее . . .

45

*Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации*

Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В . . . . .

15

Максимально допустимый постоянный прямой ток, А. . .

0,1

Максимально допустимая рассеиваемая СВЧ мощность\*, Вт:

при $t$ от минус 60 до +85 °С. ....	0,1
» $t=125$ °С . . . . .	0,08

\* При  $t$  от 85 до 125 °С  $P_{\text{свч}}$  снижается по линейному закону.

2A526A-5

ДИОДЫ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч. ....	25 000
Срок сохраняемости в составе ГС, лет. ....	25
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
прямое сопротивление потерь, Ом, не более . . . . .	2,8

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж диодов в ГС производят припоями с температурой плавления 125—180 °С. Время пайки не более 30 с.

Разрешается производить монтаж и демонтаж диодов в ГС с гарантированным сохранением параметров в пределах норм не более двух раз.

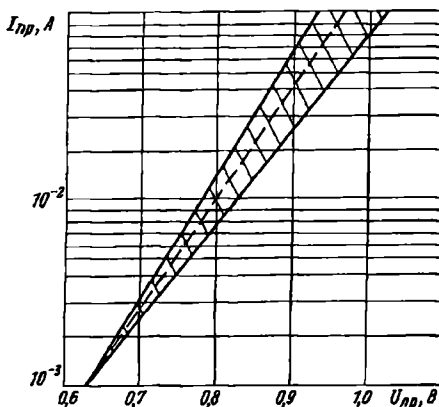
Разрешается использовать диоды в закрытых негерметизированных устройствах, при этом диоды устойчивы к кратковременному воздействию влаги в течение 4 суток (относительная влажность до 98 % при 40 °С).

Диоды, прошедшие ресурсные измерения параметра  $U_{проб}$ , использованию по назначению не подлежат.

## ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область изменения прямой ветви вольт-амперной характеристики

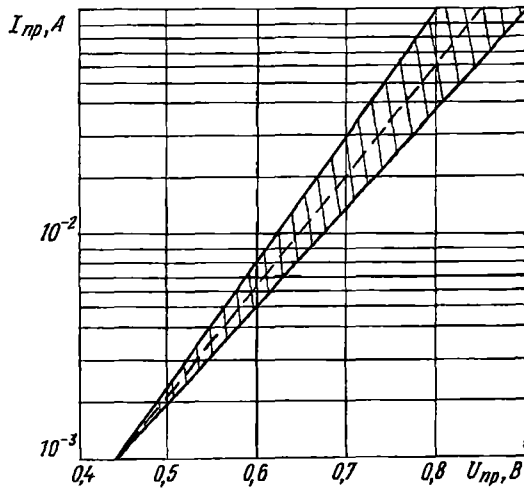
при  $t=25\pm 10$  °С



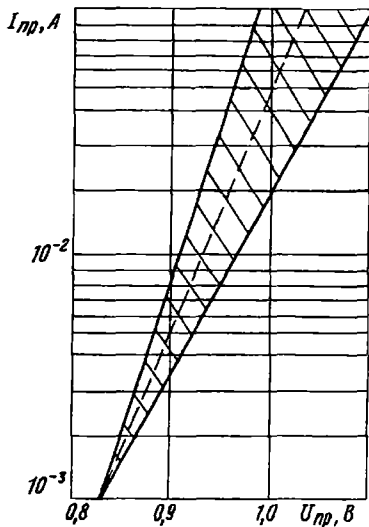
ДИОДЫ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ

2A526A-5

при  $t=125\pm 5\text{ }^\circ\text{C}$



при  $t=\text{минус } 60\pm 3\text{ }^\circ\text{C}$

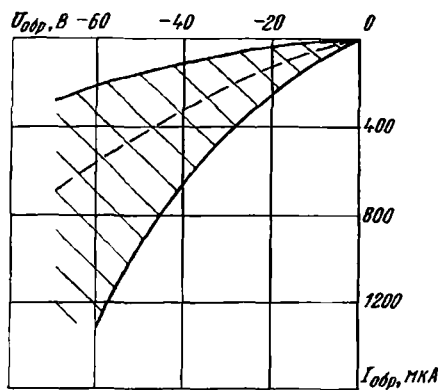


2A526A-5

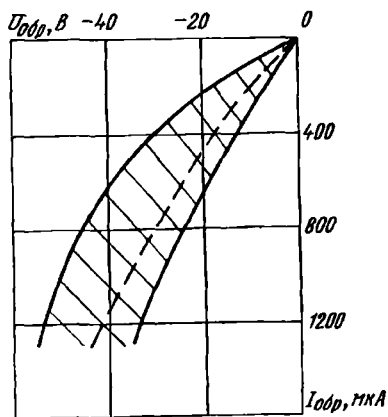
ДИОДЫ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ

Область изменения обратной ветви вольт-амперной характеристики

при  $t=25\pm 10\text{ }^\circ\text{C}$



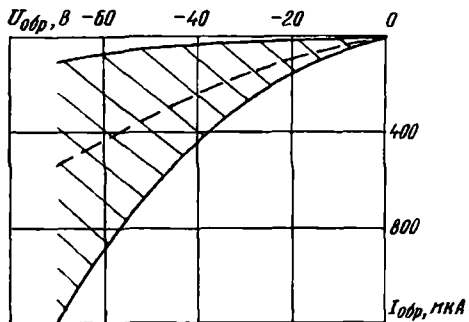
при  $t=125\pm 5\text{ }^\circ\text{C}$



ДИОДЫ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ

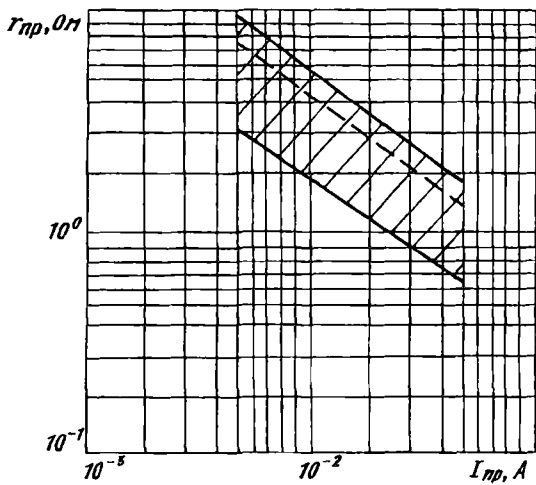
2A526A-5

при  $t = \text{минус } 60 \pm 3 \text{ } ^\circ\text{C}$



Область изменения прямого сопротивления потерь  
в зависимости от постоянного прямого тока

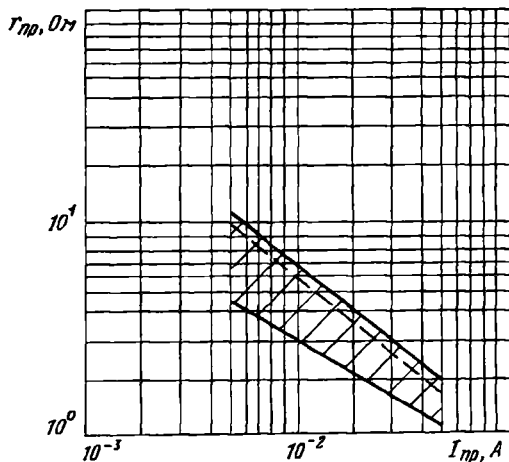
при  $t = 25 \pm 10 \text{ } ^\circ\text{C}$



2A526A-5

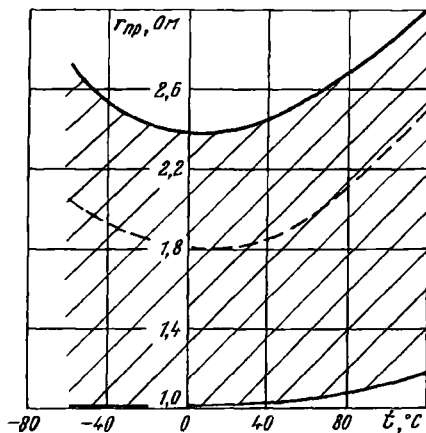
ДИОДЫ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ

при  $t=125\pm 5^\circ\text{C}$



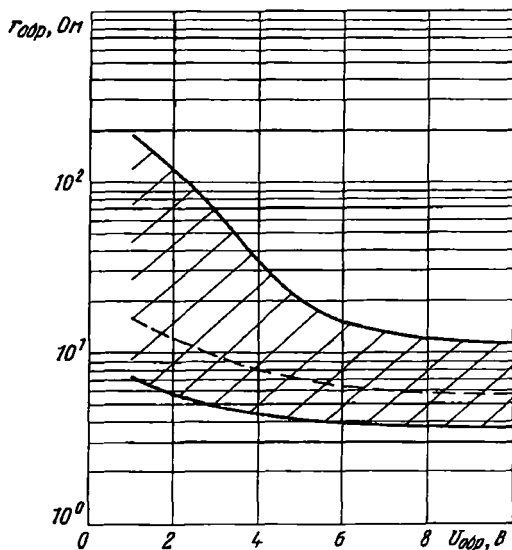
Область изменения прямого сопротивления потерь  
в зависимости от температуры

при  $I_{np}=30\text{ mA}$

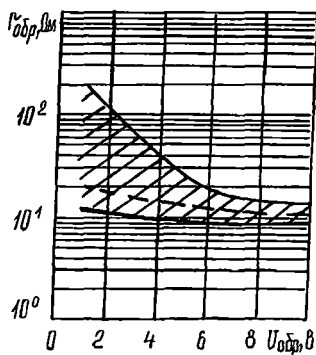


Область изменения обратного сопротивления потерь  
в последовательной схеме в зависимости от постоянного  
обратного напряжения

при  $t=25\pm 10\text{ }^\circ\text{C}$



при  $t=125\pm 5\text{ }^\circ\text{C}$



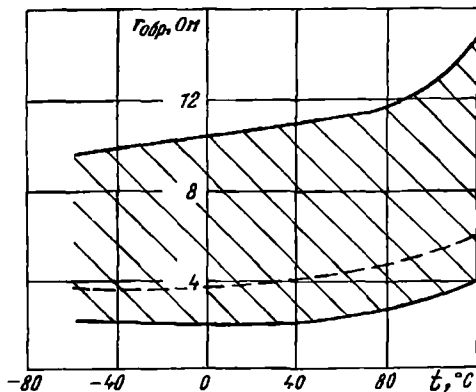


2A526A-5

ДИОДЫ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ

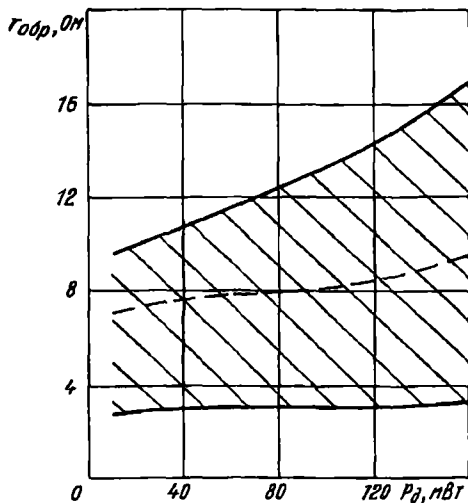
Область изменения обратного сопротивления потерь  
в последовательной схеме в зависимости от температуры

при  $U_{обр}=10$  В

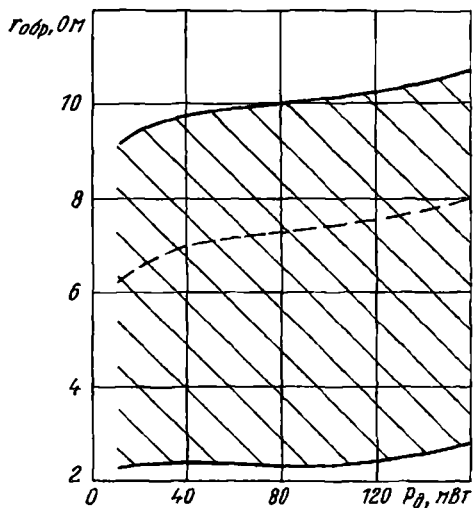


Область изменения обратного сопротивления потерь  
в последовательной схеме в зависимости от уровня мощности

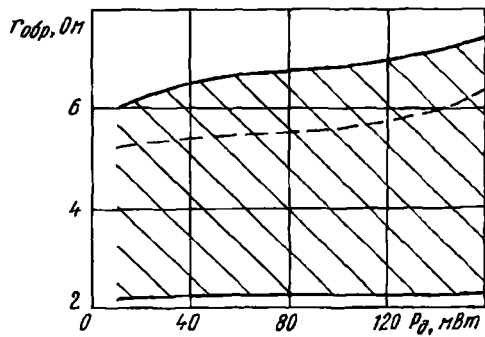
при  $U_{обр}=3$  В



при  $U_{обр} = 5 \text{ В}$



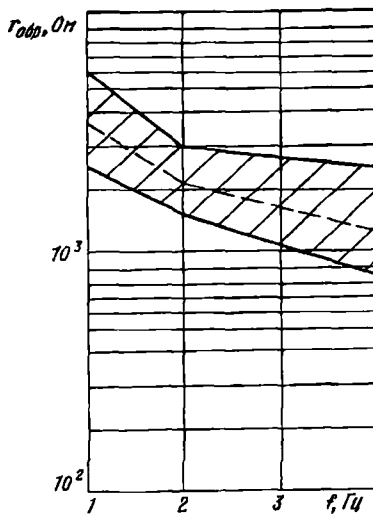
при  $U_{обр} = 10 \text{ В}$



2A526A-5

ДИОДЫ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ

Область изменения обратного сопротивления потерь  
в параллельной схеме в зависимости от частоты



Область изменения накопленного заряда  
в зависимости от постоянного прямого тока

