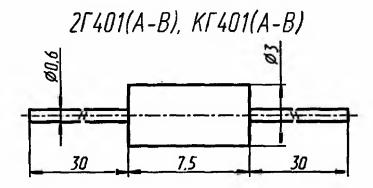
## 2Г401A, 2Г401Б, 2Г401В, КГ401A, КГ401Б, КГ401В

Диоды кремниевые, планарные. Предназначены для применения в качестве генераторов шума: 2Г401A, КГ401A от 20 Гц до 2,5 МГц; 2Г401Б, КГ401Б от 20 Гц до 3,5 МГц; 2Г401В, КГ401В от 20 Гц до 1 МГц. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Маркируются буквой на корпусе: 2Г401A, КГ401A — А, 2Г401Б, КГ401Б — Б, 2Г401В, КГ401В — В. На торце корпуса со стороны отрицательного вывода наносится голубая метка.

Масса диода не более 0,3 г.



## Электрические параметры

Спектральная плотность напряжения шума при токе 50 мкА:

T = -60...+25 °C:

2Γ401A, KΓ401A	737* 65* мкВ/√Гц
2Γ4015, ΚΓ4015	324*
2Γ401B, KΓ401B	35* мкВ/√Гц 3086* 170* мкВ/√Гц
7 = +70 °С, не менее:	ITO" MKD/ VILL
2Γ401A, KΓ401A	3 MKB/√Tu
2Г401Б, КГ401Б	1,5 MKB /√[u
2Γ401B, KΓ401B	15 мкВ/√Гц
Температурный коэффициент спектрал	ьной
плотности напряжения шума при токе !	
не хуже	−2%/°C
Неравномерность спектральной плотно	сти на-
пряжения шума при токе 50 мкА, не бо	оле <b>е</b> :
2Г401А, 2Г401Б	
2Γ401B	
	-

Постоянное напряжение при токе 100 мкА:	
2Г401A, 2Г401Б, КГ401A, КГ401Б	6,58*9,5 B
2Γ401B, ΚΓ401B	68*10 B
Граничная частота при токе 50 мкА:	
T = +25+70 °C:	
2Γ401A, ΚΓ401A	2,54,5*
	11,5* МГц
2Г401Б, КГ401Б	3,57,6*
	16,5* МГц
2Γ401B, ΚΓ401B	13,4*
·	5 <b>*</b> МГц
<b>7</b> = −60 °С, не менее:	•
2Γ401A, ΚΓ401A	1,5 МГц
2Г401Б, КГ401Б	2 MГц
2Γ401B, ΚΓ401B	0,6 МГц
	• "

## Предельные эксплуатационные данные

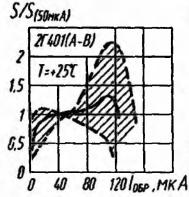
Постоянный рабочий ток	1 мА
Минимальный постоянный рабочий ток	10 мкА
Температура окружающей среды	

Рекомендуемый режим работы генератора шума: ток через генератор  $50 \pm 10$  мкА, сопротивление нагрузочного резистора, включенного последовательно с генератором шума, не менее 100 кОм, входное сопротивление и емкость между точками схемы, к которым подключается генератор шума,— не менее 20 кОм и не более 20 пФ соответственно.

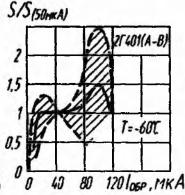
При изменении тока через генератор шума на 5 мкА (на 10 мкА) от номинального 50 мкА, спектральная плотность напряжения шума изменяется примерно на 2% (5%), а граничная частота — на 8% (18%) от значений при номинальном токе. Температурный коэффициент напряжения около 0.06% /°C.

Пайка выводов не ближе 5 мм от корпуса при температуре не свыше +85 °C в течение не более 3 с.

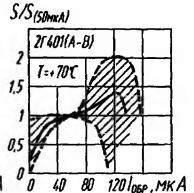
Включение диода осуществляется следующим образом: анодный вывод подключается к минусу источника питания, катодный вывод — к полюсу источника питания.



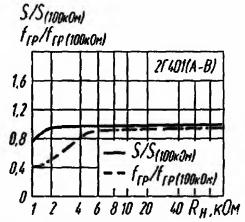
Зона возможных положений зависимости спектральной плотности напряжения шума от обратного тока



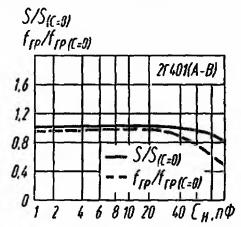
Зона возможных положений зависимости спектральной плотности напряжения шума от обратного тока



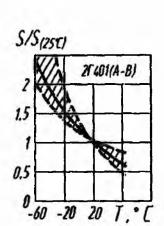
Зона возможных положений зависимости спектральной плотности напряжения шума от обратного тока



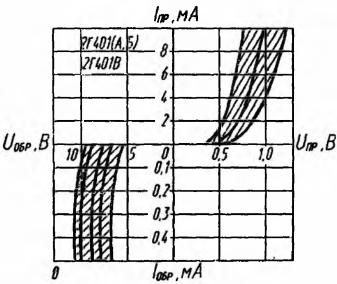
Зона возможных положений зависимости спектральной плотности напряжения шума и граничной частоты от сопротивления нагрузки



Зона возможных положений зависимости спектральной плотности напряжения шума и граничной частоты от емкости нагрузки



Зона возможных положений зависимости спектральной плотности напряжения шума от температуры



Зона возможных положений вольт-амперных характеристик