

КРЕМНИЕВЫЙ ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР
р-п с р-КАНАЛОМ

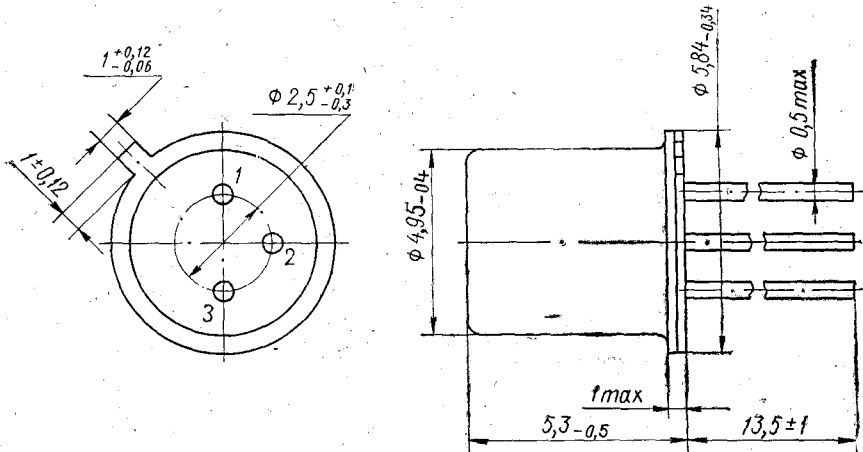
2П101А

По техническим условиям ШПЗ.365.017 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.
Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая	5,3 мм
Диаметр наибольший	5,84 мм
Вес наибольший	1 г



1 — исток; 2 — сток; 3 — затвор

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ток утечки затвора *:	
при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$	не более 10 нА
» $t_{окр} = 125 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 1 мкА
Начальный ток стока \circ	0,3—1 мА
Круговизна характеристики при $f = 270 \text{ Гц}$ \circ :	
при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$	не менее 0,3 мА/В
» $t_{окр} = 125 \pm 2^\circ \text{C}$	0,12—0,3 мА/В
» $t_{окр} = -60 \pm 3^\circ \text{C}$	0,3—0,6 мА/В

2П101А**КРЕМНИЕВЫЙ ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР
р-п С р-КАНАЛОМ**

Напряжение отсечки □	не более 5 В
Коэффициент шума при $f=1$ КГц ○	не более 5 дБ
Емкость затвор — исток при $f=500$ кГц ○	не более 12 пФ
Долговечность	не менее 15 000 ч

* При $U_{ЗИ}=5$ В и $U_{СИ}=1$ мкА.○ При $U_{СИ}=-5$ В и $U_{ЗИ}=0$ □ При $U_{СИ}=-5$ В и $I_C=1$ мкА.**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ***

Наибольшее напряжение:

сток — исток ○ минус 10 В

затвор — исток □, затвор — сток 10 В

Наибольшая рассеиваемая мощность Δ 50 мВт

* При $t_{окр} = -60 \div +125^\circ \text{C}$.

○ При короткозамкнутых затворе и истоке.

□ При короткозамкнутых истоке и стоке.

Δ Определяется начальным током стока.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 125°C наименьшая минус 60°C

Наибольшая относительная влажность при

 $t_{окр} = 35^\circ \text{C}$ 98%

Давление окружающей среды:

наибольшее 3 ат

наименьшее 5 мм рт. ст.

Наибольшее ускорение:

при вибрации* 40 г

линейное 500 г

при многократных ударах 150 г

при одиночных ударах 1000 г

* В диапазоне частот 1—5000 Гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается пайка выводов на расстоянии не менее 5 мм, изгиб — на расстоянии не менее 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм.

При пайке должен быть обеспечен надежный теплоотвод между местом пайки и корпусом транзистора.

При эксплуатации транзисторов в условиях механических ускорений более 2 g их необходимо крепить за корпус.

КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
p—п С p-КАНАЛОМ

2П101А
2П101Б
2П101В

Запрещается подавать отрицательное напряжение на затвор.

Гарантийный срок хранения 15 лет

2П101Б

Начальный ток стока 0,7—2,2 мА

Примечание. *Остальные данные такие же, как у 2П101А.*

2П101В

Начальный ток стока 0,5—5 мА

Крутизна характеристики при $f=270$ Гц:

при $t_{\text{окр}}=25\pm 10^\circ\text{C}$ не менее 0,5 мА/В

» $t_{\text{окр}}=125\pm 2^\circ\text{C}$ 2—0,5 мА/В

» $t_{\text{окр}}=-60\pm 3^\circ\text{C}$ 0,5—1 мА/В

Напряжение отсечки не более 8 В

Коэффициент шума при $f=1$ кГц не более 10 дБ

Примечание. *Остальные данные такие же, как у 2П101А.*