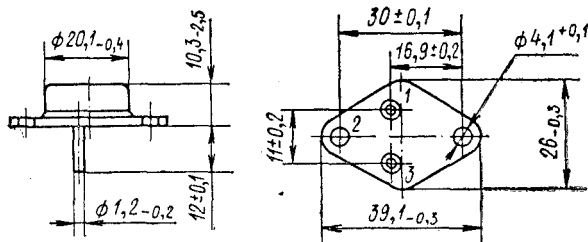


По техническим условиям аА0.339.578 ТУ

Основное назначение — работа в ключевых схемах преобразователей постоянного напряжения в качестве быстродействующего коммутатора.

Оформление — в металлостеклянном корпусе.



1 — эмиттер, 2 — коллектор, 3 — база

Масса не более 20 г

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	1—5000
амплитуда ускорения, $m \cdot c^{-2}$ (g)	400 (40)

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g)	15 000 (1500)
длительность действия ударного ускорения, мс	0,1—2

многократного действия

пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—5

Линейное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g) 5000 (500)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	170

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) 67,5 (5)

Атмосферное повышенное давление, атм 3

Повышенная рабочая температура среды, °С 125

Пониженная рабочая и предельная температура среды, °С минус 60

Относительная влажность воздуха при температуре 35°С, % 98

2П802А**КРЕМНИЕВЫЙ ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР****ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ***Электрические параметры*

Крутизна характеристики ($U_{СИ} = 20$ В, $I_C = 3,5$ А), мА/В, не менее	800
Сопротивление сток—исток в открытом состоянии ($I_C = 1$ А, $I_З = 10$ мА), Ом, не более	3
Ток утечки затвора ($U_{ЗС} =$ минус 35 В, $U_{ЗИ} =$ $=$ минус 35 В), мА, не более	0,3
Напряжение отсечки ($U_{СИ} = 500$ В, $I_C = 3$ мА), В, не более	минус 25

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее постоянное напряжение*, В:	
затвор—исток	минус 35
затвор—сток	535
сток—исток	500
Наибольший ток стока*, А	2,5
Наибольший прямой ток затвора*, А	1
Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность Δ , Вт	40

* В диапазоне температур от $t_{окр} =$ минус 60 до $t_{кор} = 125^\circ\text{C}$ Δ При $t_{окр}$ от минус 60 до 25°C . В диапазоне температур от 25 до 125°C мощность рассчитывается по формуле

$$P_{\text{рас макс}} = 40 \cdot \left[1 - \frac{t_{\text{кор}} - 25}{125} \right].$$

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	25 000
Срок сохраняемости, лет	25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается применение транзисторов, изготовленных в обычном климатическом исполнении, в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии транзисторов непосредственно в аппаратуре лаками (в 3—4 слоя) типа УР-231 или ЭП-730 с последующей сушкой.

Допускается пайка выводов на расстоянии не менее 3 мм от корпуса транзистора.

Изгиб и вращение выводов вокруг оси запрещается.

При эксплуатации необходимо учитывать возможность самовозбуждения транзисторов как приборов с высоким коэффициентом усиления.

Во избежание выхода транзистора из строя сначала подается запирающее напряжение между затвором и истоком, а затем напряжение питания сток—исток, т. е. в схеме применения должна быть предусмотрена задержка подачи напряжения исток—сток на время установления рабочего напряжения затвор—исток.