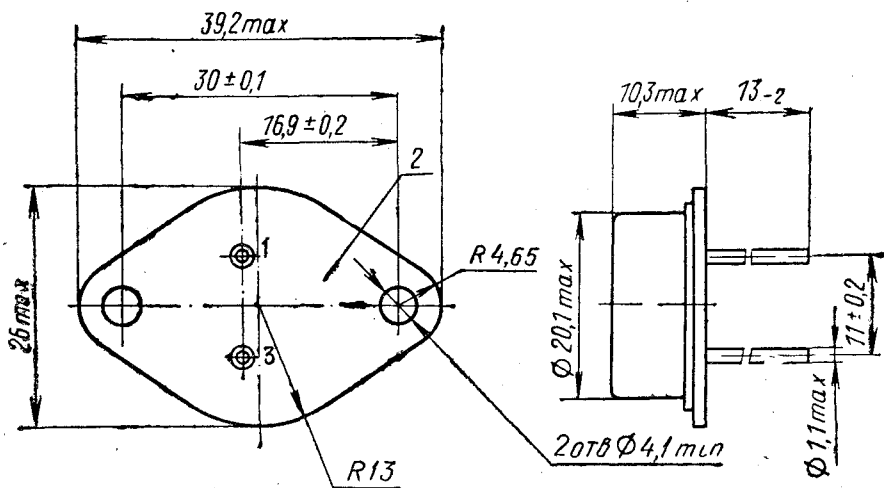


2Т819А

По техническим условиям А0.339.142 ТУ

Основное назначение — работа в линейных и ключевых схемах аппаратуры специального назначения.

Оформление — в металлическом корпусе с изоляторами.



- 1 — эмиттер
- 2 — коллектор
- 3 — база

Масса — не более 20 г.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические воздействия по 2-й группе эксплуатации.

Верхнее значение температуры окружающей среды, К (°С)	398 (125)
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	0,00013 (10 <sup>-6</sup> )
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	160

2Т819А—  
2Т819В

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ  
n—p—n

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Пробивное напряжение коллектор—эмиттер ( $I_K = 1$ мА, $R_{БЭ} \leq 100$ Ом), В, не менее . . . . .	100
Пробивное напряжение коллектор—база ( $I_K = 1$ мА), В, не менее . . . . .	100
Пробивное напряжение эмиттер—база ( $I_Э = 5$ мА), В, не менее . . . . .	5
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером ( $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 5$ А), не менее: при $t_{окр} = 298 \pm 10$ К ( $25 \pm 10^\circ$ С) и $398 \pm 5$ К ( $125 \pm 5^\circ$ С) . . . . .	20
при $t_{окр} = 213 \pm 3$ К (минус $60 \pm 3^\circ$ С) . . . . .	9
Граничное напряжение ( $I_Э = 100$ мА, $Q > 100$ , $\tau_{и} < \leq 300$ мкс), В, не менее . . . . .	80
Напряжение насыщения база—эмиттер ( $I_K = 5$ мА, $I_Б = 0,5$ А), В, не более . . . . .	1,5
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер ( $I_K = 5$ А, $I_Б = 0,5$ А), В, не более . . . . .	1
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером ( $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 0,5$ А), МГц	3—12
Время выключения ( $I_K = 5$ А, $I_{Б1} = I_{Б2} = 0,5$ А), мкс, не более . . . . .	2,5
Емкость коллекторного перехода ( $U_{КБ} = 5$ В, $f = 1$ МГц), пФ . . . . .	360—1000

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее постоянное напряжение, В:	
коллектор—эмиттер*	100
коллектор—база $\Delta$	100
Наибольшее постоянное напряжение эмиттер—база $\Delta$ , В . . . . .	5
Наибольший ток коллектора, А:	
постоянный $\Delta$ ○	15
импульсный ( $\tau_{и} \leq 10$ мс, $Q \geq 100$ ) $\Delta$ ○ . . . . .	20
Наибольший ток базы, А:	
постоянный $\Delta$	3
импульсный ( $\tau_{и} \leq 10$ мс, $Q \geq 100$ ) $\Delta$	5

# КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

n—p—n

**2Т819А—  
2Т819В**

Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при  $t_{кор}$  = от 213 (минус 60) до 298 К (25° С) □, Вт . . . . . 100

Наибольшая температура перехода, °С . . . . . 150

\* При  $t_{окр}$  = от 213 (минус 60) до 323 К (50° С).  
 △ При  $t_{окр}$  = от 213 (минус 60) до 398 К (125° С).  
 ○ При условии непревышения мощности.  
 □  $P_{К\ max}$  без теплоотвода при  $t_{окр} < 298$  К (25° С) — 3 Вт.  
 При  $t_{кор(окр)}$  = от 298 (25) до 398 К (125° С) мощность снижается линейно согласно формулам:

$$P_{К\ max} = \frac{t_{пер\ max} - t_{кор}}{1,25} \quad (\text{с теплоотводом})$$

$$P_{К\ max} = \frac{t_{пер\ max} - t_{окр}}{41,6} \quad (\text{без теплоотвода})$$

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . . 25 000

Срок сохраняемости, лет . . . . . 25

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

$h_{21Э}$  ( $U_{КБ} = 5$  В,  $I_{Э} = 5$  А), не менее . . . . . 15

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора. Пайку производить паяльником мощностью не более 60 Вт в течение не более 3 с, температура пайки не должна превышать 260° С. Разрешается производить пайку путем погружения выводов не более чем на 3 с в расплавленный припой с температурой плавления не более 260° С. При пайке в течение более 3 с, должен быть обеспечен надежный теплоотвод.

### 2Т819Б

Пробивное напряжение коллектор—эмиттер, В, не менее . . . . . 80

Пробивное напряжение коллектор—база, В, не менее . . . . . 80

Граничное напряжение, В, не менее . . . . . 60

Наибольшее постоянное напряжение, В:

коллектор—эмиттер . . . . . 80

коллектор—база . . . . . 80

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2Т819А.

**2Т819А—**  
**2Т819В**

**КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ**  
*n—p—n*

**2Т819В**

Пробивное напряжение коллектор—эмиттер, В, не менее . . . . .	60
Пробивное напряжение коллектор—база, В, не менее . . . . .	60
Граничное напряжение, В, не менее . . . . .	40
Наибольшее постоянное напряжение, В:	
коллектор—эмиттер . . . . .	60
коллектор—база . . . . .	60

**Примечание.** *Остальные данные такие же, как у 2Т819А.*