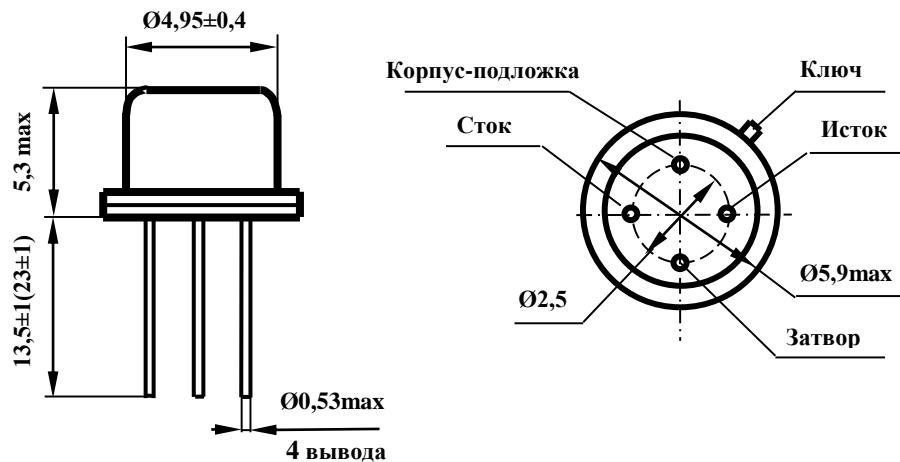




Транзисторы 2П301А/ИУ, 2П301Б/ИУ, 2П301В/ИУ, 2П301А1/ИУ, 2П301Б1/ИУ, 2П301В1/ИУ

МОП транзисторы с изолированным затвором, с индуцированным р-каналом 2П301А/ИУ, 2П301Б/ИУ, 2П301В/ИУ в корпусе КТ-1-14, 2П301А1/ИУ, 2П301Б1/ИУ, 2П301В1/ИУ в корпусе КТ-1-12, предназначенные для работы во входных каскадах малошумящих усилителей, нелинейных малосигнальных цепях, схемах с высоким входным сопротивлением и других схемах аппаратуры специального назначения.

Транзисторы соответствуют техническим условиям АЕЯР.432140.534 ТУ.



Масса транзистора $\leq 0,7$ г

| Обозначение | Длина выводов |
|-------------|---------------|
| 2П301А/ИУ | |
| 2П301Б/ИУ | 23±1 |
| 2П301В/ИУ | |
| 2П301А1/ИУ | |
| 2П301Б1/ИУ | 13,5±1 |
| 2П301В1/ИУ | |

аблица 1 - Электрические параметры транзисторов при приемке, поставке и хранении

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|-----|---|-----|------|-----|----|
| (U _{ci} = -15 В, I _c =5 мА, f=1·10 ⁷ Гц), пФ | C _{12и} | - | 0,7 | - | 1,0 | - | 1,0 | 25 |
| Пороговое напряжение, (U _{ci} = -15 В, I _c =0,3 мА), В | U _{зи.пор} | - | - | - | - | -2,7 | - | 25 |

Т а б л и ц а 2 - Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации транзисторов

| Наименование параметра, (условия измерения), единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | Номер пункта примечания |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------|
| Максимально допустимое постоянное напряжение затвор-исток, В | U _{зи макс} | 30 | 1 |
| Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток, В | U _{си макс} | -20 | 1 |
| Максимально допустимый постоянный ток стока, мА | I _{c макс} | 15 | 1 |
| Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность, мВт | P _{макс} | 200 | 2 |
| Максимально-допустимая температура перехода, °С | T _{пер макс} | 150 | |
| П р и м е ч а н и я | | | |
| 1 Во всем диапазоне температур. | | | |
| 2 При температуре окружающей среды от минус 60 °С до 25 °С. | | | |
| В интервале температур окружающей среды от 25 °С до 125 °С допустимая постоянная рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле: $P_{k \max} = \frac{150 - T_{окр.ср.}}{R_{ш.окр.ср.}}, \text{мВт}$ | | | |
| где R _{ш.окр.ср.} – тепловое сопротивление переход-окружающая среда, равное 0,625 °С/мВт. | | | |

Гамма-процентная наработка до отказа (T_γ) изделий при γ=99 % в предельно допустимом режиме (при максимальной допустимой температуре p-n перехода, равной 150 °C) не менее 50 000ч в пределах срока службы (T_{сл}) 25 лет.

Интенсивность отказов транзисторов (λ) в предельно допустимом режиме не более 2·10⁻⁹ 1/ч.

Наработка транзисторов (t_λ) в облегченном режиме (при U_{ci}≤ -17/ В, I_c≤ 3,5 мА, P_{c макс}≤ 60 мВт) не менее 100 000 ч в пределах срока службы (T_{сл}) 25 лет.

Интенсивность отказов транзисторов (λ) в облегченном режиме не более 5·10⁻¹⁰ 1/ч.

Изготовитель:

ОАО «НПП «ЗАВОД ИСКРА»
432030, г. Ульяновск, проспект Нариманова, 75

тел.: (8422) 46-80-48, 46-81-90, факс: (8422) 46-37-46, 46-37-47
e-mail: iskra@iptk.ru; Web сайт: www.zavod-iskra.ru

