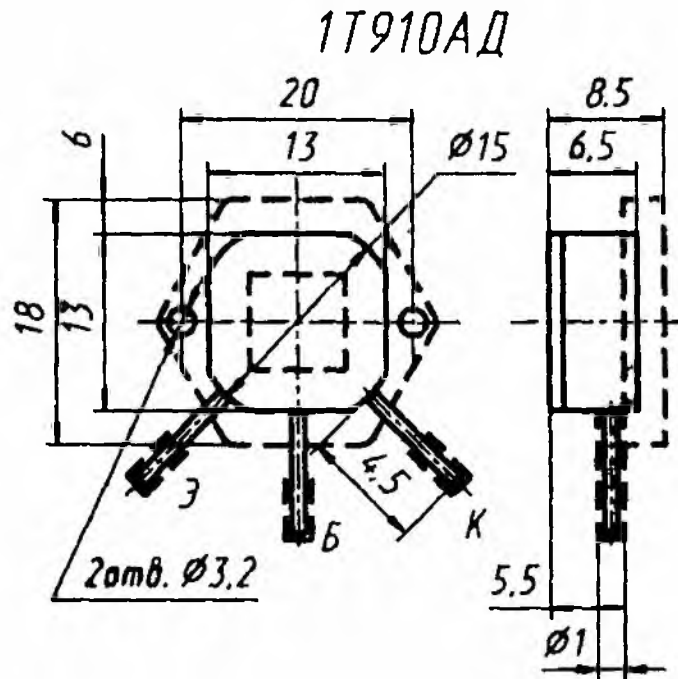


## 1Т910АД

Транзистор германиевый диффузионно-сплавной структуры  $p-n-p$  переключательный. Предназначен для применения в мостовых преобразователях напряжения и других переключающих каскадах радиоэлектронных устройств. Выпускается в металлопластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Вывод эмиттера отмечен синей точкой на корпусе.

Масса транзистора не более 5 г.



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ при  $U_{кэ} = 10$  В:

$T = +25$  °С:

$I_{э, и} = 20$  А ..... 50...223\*...320\*

$I_{э, и} = 10$  А ..... 50...167\*...320

$I_{э, и} = 0,1$  А ..... 30...70\*...104\*

$T = -60$  °С,  $I_{э, и} = 10$  А ..... 35...320

$T = +70$  °С,  $I_{э, и} = 0,1$  А, не менее ..... 35

Граничная частота коэффициента передачи

тока, не менее ..... 30 МГц

Граничное напряжение при  $I_{э, и} = 5$  А ..... 25...28\*...31 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер:

при  $T = +25$  °С,  $I_{к, и} = 10$  А,  $I_{б, и} = 1$  А ..... 0,15\*...0,19\*...  
0,6 В

при  $T = +25$  °С,  $I_{к, и} = 20$  А,  $I_{б, и} = 2$  А ..... 0,22\*...0,25\*...  
0,8 В

при $T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $I_{K, И} = 10\text{ А}$ , $I_{Б, И} = 1\text{ А}$ , не более.....	0,6 В
при $T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $I_{K, И} = 10\text{ А}$ , $I_{Б, И} = 1\text{ А}$ , не менее.....	1 В
Время нарастания при $U_{KЭ} = 10\text{ В}$ , $I_{K, И} = 5\text{ А}$ ...	0,6*...1,0*... 1,5 мкс
Время спада при $U_{KЭ} = 10\text{ В}$ , $I_{K, И} = 5\text{ А}$ .....	0,5*...0,8*... 1 мкс
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 40\text{ В}$ :	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	0,42*...1,2*... 6 мА
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не более .....	6 мА
$T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не более .....	20 мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер <sup>1</sup> при $U_{БЭ} = 0,4\text{ В}$ .....	32 В
Постоянное напряжение коллектор—база .....	33 В

<sup>1</sup> Допускается выброс напряжения до 37 В длительностью не более 10 мкс.

Постоянный ток коллектора .....	10 А
Импульсный ток коллектора .....	20 А
Постоянный ток базы .....	3 А
Импульсный ток базы .....	6 А
Средняя (за период не более 1 мс) рассеиваемая мощность коллектора при $T \leq +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
с теплоотводом <sup>1</sup> .....	35 Вт
без теплоотвода <sup>2</sup> .....	0,9 Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус .....	1,85 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
Температура р-п перехода .....	+85 $^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды .....	-60...+70 $^{\circ}\text{C}$

<sup>1</sup> При  $T_K > +20\text{ }^{\circ}\text{C}$  средняя рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, \text{ ср, макс}} = (85 - T_K) / 1,85, \text{ Вт.}$$

<sup>2</sup> При  $T > +20\text{ }^{\circ}\text{C}$  средняя рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, \text{ макс}} = (85 - T_K) / 70, \text{ Вт.}$$