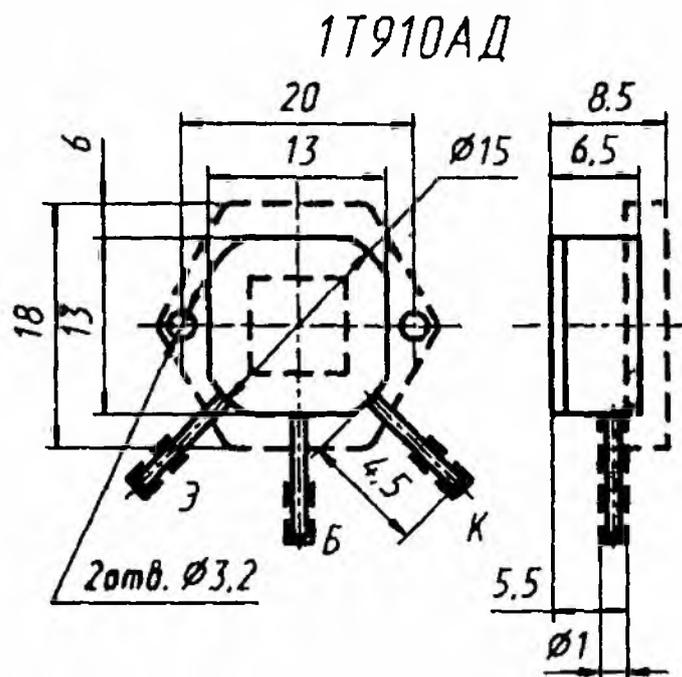


1Т910АД

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:

$I_{э,н} = 20$ А 50...223*...320*

$I_{э,н} = 10$ А 50...167*...320

$I_{э,н} = 0,1$ А 30...70*...104*

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

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

Граничная частота коэффициента передачи
тока, не менее 30 МГц

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

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер:

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

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

при $T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $I_{к,и} = 10\text{ А}$, $I_{б,и} = 1\text{ А}$, не более.....	0,6 В
при $T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}$, $I_{к,и} = 10\text{ А}$, $I_{б,и} = 1\text{ А}$, не менее.....	1 В
Время нарастания при $U_{кз} = 10\text{ В}$, $I_{к,и} = 5\text{ А}$...	0,6*...1,0*... 1,5 мкс
Время спада при $U_{кз} = 10\text{ В}$, $I_{к,и} = 5\text{ А}$	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 ¹ при $U_{бэ} = 0,4\text{ В}$	32 В
Постоянное напряжение коллектор—база	33 В

¹ 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 ¹	35 Вт
без теплоотвода ²	0,9 Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус	1,85 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
Температура p - n перехода	+85 $^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды	-60...+70 $^{\circ}\text{C}$

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

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

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

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