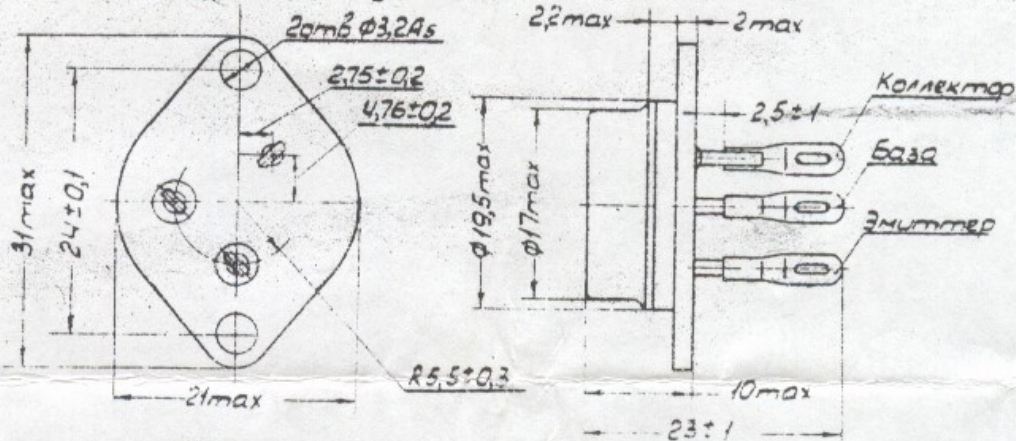




Германиевые плоскостные транзисторы типов: П2013, П201А3, П2023, П2033.

Технические условия 3365.011 ТУ



Общие данные:

Тип германиевый р-п-р сглавной транзистор
 Конструкция сварная герметичная обеспечивает:
 а) сохранность параметров при длительном воздействии вибрации с ускорением до 7,5g,
 б) постоянных ускорений до 25g и ударных до 75g;
 в) отсутствие резонансных частот и виброустойчивость в диапазоне частот 10⁴ - 600гц

Электрические данные

№ п/п	Наименование параметров	Обоз.	Ед.	Типы транзисторов				
				П2013	П201А3	П2023	П2033	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Коэффициент передачи тока при $I_k = 0,2a, U_k = -10v, f = 270гц$	β_{30}	мкА		20	40	20	-
2.	Коэффициент передачи тока при $I_k = 0,2a, U_k = -10v, f = 100кгц, f = 200кгц$	α_0	мкА мкА		0,7	0,7	0,7	0,7
3.	Обратный ток эмиттера при $U_3 = -10v$	I_{30}	мкА макс		400	400	400	400

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Обратный ток коллектора при $U_K = -20В$ $U_K = -30В$	I_{K0}	мкА	макс	400	400	400	400
5.	Падение напряжения между коллектором и эмиттером при $I_K = 2а$, $I_B = 0,3а$	U_{CK}	В	макс	-	2,5	2,5	2,5
6.	Статическая крутизна прямой передачи от входа на выход транзистора при $U_K = -28В$ $f = 270 Гц$	$S_{ст}$	а/б	мин макс	- -	- -	- -	1,2 1,8

Максимально-допустимые эксплуатационные данные.

№ п/п	Наименование параметров	Сбоз-намен	Ед изм	Типы транзисторов			
				П2013	П20143	П2023	П2033
1.	Максимально-допустимые напряжения при $t_K = 20^\circ \pm 5^\circ C$: а) коллектор-база б) коллектор-эмиттер ($R_B \leq 500 \Omega$)	$U_{КБ}$ $U_{КЭ}$	В	45 30	45 30	70 55	70 55
2.	Максимальный ток коллектора	$I_{K макс}$	а	1,5	1,5	2,0	2,0
3.	Максимально-допустимая мощность на коллекторе с дополнительным теплоотводом при температуре корпуса до $+40^\circ C$	$P_K макс$	Вт	10	10	10	10

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Для работы транзистор необходимо прочно прибинтовать к теплоотводящей панели с хорошо призматической поверхностью.
- Не допускается появления на коллекторе мгновенных пиков напряжения, превышающих максимально-допустимые значения.
- В процессе работы не разрешается превышать максимально-допустимые значения параметров.
- Пайка выводов допускается на плоской части вывода.
- Максимально-допустимая мощность на коллекторе при температуре свыше $+40^\circ C$ определяется формулой:

$$P_K макс = \frac{(85 - t_K)^\circ C}{3,5^\circ C / Вт}$$

где $P_K макс$ - максимально-допустимая мощность на коллекторе при температуре корпуса $t^\circ C$

6. Максимальная температура корпуса $+60^\circ C$.

Контролер ОТК

ОТК 99

Дата выпуска

ОКТ 1973