

3. Пайка к выводам транзистора допускается только на плоской части вывода. При пайке цилиндрическая часть вывода должна быть зажата теплоотводящими губками.

Изгиб выводов допускается только на плоской части вывода.

4. Запрещается использовать транзисторы в схемах, в которых цепь базы разомкнута по постоянному току.

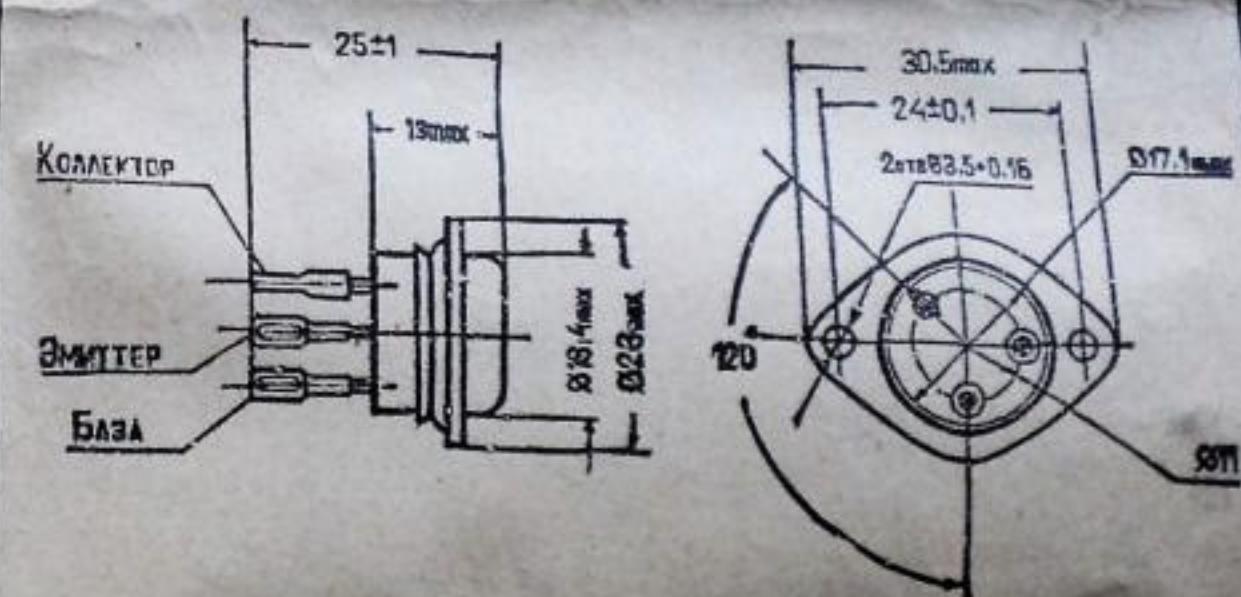
При включении транзистора в схему базовый вывод должен присоединяться первым.

5. При несоблюдении любого эксплуатационного требования и при превышении любого из предельно-допустимых параметров надежность транзистора не гарантируется.

Зак. 536

на партию 10 шт.

Германиевый сплавной транзистор типа П213А
СИЗ.365.012 ТУ



Фланец—вывод коллектора.

Общие данные

Тип: германиевый р-п-р сплавной транзистор.

Конструкция, герметизированная методом холодной сварки, обеспечивает:

- отсутствие резонансных частот и виброустойчивость в диапазоне частот $10 \div 2500$ Гц с ускорением до 15 g;
- сохранность параметров при длительном воздействии вибрации с ускорением до 15 g, постоянных и ударных ускорений до 150 g, одиночных ударов с ускорением до 1000 g.

Транзисторы приняты ОТК и соответствуют СИЗ.365.012 ТУ.

Без предъявления паспорта претензии приниматься не будут.

Дата выпуска

Контролер ОТК

Июль 1965



Электрические параметры				
Параметр	Обозначение	Режим измерения	Ед. изм.	Величина
				мин. макс.
1. Предельно-допустимое напряжение коллектор-база (ампл.)	U _{кб} пред.	Во всем интервале рабочих температур	в	45
2. Предельно-допустимое напряжение коллектор-эмиттер при разомкнутой цепи базы (ампл.)	U _{кэ} пред.	Во всем интервале рабочих температур	в	30
3. Обратный ток коллектор-база при +70° С	I _{кб}	U _{кб} =U _{кб} пред. I _э =0	ма	4,5
4. Обратный ток эмиттер-база при +70° С	I _{эб}	U _{эб} =U _{эб} пред. I _к =0	ма	4,5
5. Коэффициент усиления по току в схеме с общим эмиттером при +20° С	β	U _{кб} =—5 в f=50-300 гц I _к =0,2 а	—	20
6. Предельная частота усиления по току в схеме с общей базой	f _α	U _{кб} =—10 в I _к =0,1 а α>0,7	кГц	150
7. Термическое сопротивление между переходом и теплоотводом	R _{ппт}	P _к =10 вт	°С/вт	

Предельно-допустимые эксплуатационные данные

- Предельное значение напряжения эмиттер-база: —10 в.
- Предельный ток коллектора — 5,0 а.
- Предельный ток базы — 0,5 а.
- Предельная мощность, рассеиваемая транзистором:
 - при температуре теплоотвода до +45° С — 10 вт;
 - при температуре теплоотвода выше +45° С по формуле:

$$P_{\text{пред.}} = \frac{+85^{\circ}\text{C} - t^{\circ}\text{ теплоотв.}}{R_{\text{ппт}}}$$

- Предельная температура перехода +85° С.
- Постоянное (среднее за период) напряжение на коллекторе для любой схемы включения транзистора при любой температуре перехода в интервале температур от —60° С до +85° С определяется в соответствии с тепловым расчетом по инструкции № 1, прилагаемой к ТУ.

Указания по эксплуатации

- При эксплуатации транзистор с помощью накидного фланца должен быть жестко закреплен на металлическом шасси или на специальном теплоотводе сошлифованной поверхностью. Перед креплением транзистора контактирующие поверхности рекомендуется смазывать невысыхающим маслом. Диаметр отверстия в теплоотводе под выводы транзистора должен быть не более 5 мм.
- При необходимости электрической изоляции корпуса (коллектора) транзистора от шасси или теплоотвода между транзистором и теплоотводом рекомендуется прокладка шайб из оксидированного алюминия или слюды. Суммарное термическое сопротивление между переходом и теплоотводом увеличивается на 0,5° С/вт на каждые 50 микрон слюдяной прокладки или на 0,25° С/вт на каждые 50 микрон слоя окиси алюминия.