

б) при температуре теплоотвода сбыващие $+25^{\circ}\text{C}$
по формуле: $R_{\text{пред}} = \frac{+85^{\circ}\text{C} - t}{R_{\text{пт}}}$

3. Предельный ток коллектора $I_{\text{к пред}} = 7,5\text{A}$.
4. Предельный ток базы $I_{\text{б пред}} = 0,75\text{A}$.
5. Предельная температура перехода $+85^{\circ}\text{C}$.
6. Постоянное/среднее за период напряжение на коллекторе для любой схемы включения транзистора при любой температуре перехода в интервале температур от -60°C до $+85^{\circ}\text{C}$ определяется в соответствии с теплобоем расчетом по инструкции №1, прилагаемой к ТУ.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. При эксплуатации транзистор с помощью накидного фланца должен быть жестко закреплен на металлическом шасси или на специальном теплоотводе со шлифованной поверхностью. Перед креплением транзистора контактно-дужие поверхности рекомендуется смазывать не боевыхющими маслами. Диаметр отверстия в теплоотводе под базу должна транзистора должен быть не более 5мм.

2. При необходимости электрической изоляции колпса/коллектора транзистора от шасси или теплоотвода между транзистором и теплоотводом рекомендуется прокладка шайб из оксидированного алюминия или слюды. Суммарное теплобое сопротивление между переходом и теплоотводом увеличивается на $0,5^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ на кожухе 50микрон слюдяной прокладки или $0,25^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ на кожухе 50микрон слоя окиси алюминия.

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

4. Запрещается использовать транзисторы в схемах, в которых цель базы разомкнута попустительную току. При включении транзистора в схему базовый вывод должен присоединяться первым.

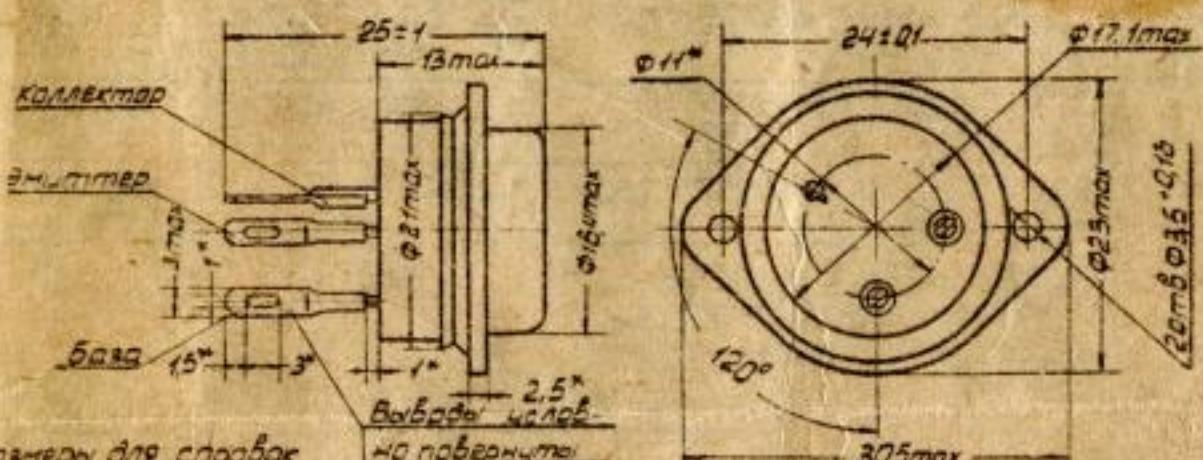
5. При несоблюдении любого эксплуатационного требования и при превышении любого из предельно-допустимых параметров надежность транзистора не гарантируется.

6. При монтаже транзисторов необходимо обеспечивать, чтобы фланец не ложился на сварочный шов.



Германьевые сплавные транзисторы типов:
П216, П216Я, П216Б, П216В, П216Г, П216Д, П217, П217А,
П217Б, П217В, П217Г

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СИЗ.365.017 ТУ



Общие данные

Тип: германьевый р-п-р сплавной транзистор.
Конструкция, герметизированная методом холодной сварки, обеспечивает:

а) отсутствие резонансных частот и бибровстойчивость в диапазоне частот 10-2500Гц с ускорением до 15g;

б) сохранность параметров при длительном воздействии бибровании с ускорением до 15g;

в) стоячих и ударных ускорений до 150g;
г) динамических ударов с ускорением до 1000g;

Транзисторы приняты ОТК и соответствуют СИЗ 365.017 ТУ.

Без предъявления паспорта претензии приниматься не будут.

Электрические параметры

№№ п.п.	Параметры	Обоз- значе- ние	Режим измерений	Ed изн.	P216	P216A	P216B	P216B	P216Г	P216Д	P217	P217A	P217Б	P217В	P217Г
					в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
1	Пределено-допустимое напряжение коллектор-база /эмиттер/*	Uкб	Всем интервалом рабочих температур	в	40 - 40	- 35 - 35	- 50 - 50	- 50 - 50	- 60 - 60	- 60 - 60	- 60 - 60	- 60 - 60	- 60 - 60	- 60 - 60	- 60 - 60
2	Пределено-допустимое напряжение коллектор-эмиттер/база/	Uкэ	Всем интервалом рабочих температур	в	30 - 30	- 35	35 - 50	- 50 - 45	- 45 - 45	- 60 - 60	- 60 - 60	- 60 - 60	- 60 - 60	- 60 - 60	- 60 - 60
3	Обратный ток коллектор-база при +70°C	Iкб	Uкб=Uкб пред. Iк=0	мА	45 - 45	- 75 - 75	- 75 - 75	- 50 - 50	- 50 - 50	- 5,0 - 7,5	- 7,5 - 7,5	- 7,5 - 7,5	- 7,5 - 7,5	- 7,5 - 7,5	- 7,5 - 7,5
4	Обратный ток эмиттер-база при +70°C	Iкэ	Uэб=Uэб пред. Iк=0	мА	4,0 - 4,0	- 7,0 - 7,0	- 7,0 - 7,0	- 4,0 - 4,0	- 4,0 - 4,0	- 7,0 - 7,0	- 7,0 - 7,0	- 7,0 - 7,0	- 7,0 - 7,0	- 7,0 - 7,0	- 7,0 - 7,0
5	Коэффициент усиления по току в схеме с общим эмиттером при +20°C на переменном токе	Iкб=-50; Iк=10 f=50-300гц Uк=38; Iк=20 f=50-300гц	в	80 20						60 20 - 20					
										- 10 - 30 - 5 30 15				40 15	
6	Коэффициент усиления потоку в схеме с общим эмиттером на постоянном токе	Iк=40; dIк/dt=50756 Iк=40 Vост dIк/dt=18	в	18							15				
7	Падение напряжения на открытом транзисторе база	Iк=40 Iб=500мА; Iк=20; Uб=300мВ	в	0,75 - 0,75	- 0,75 - 0,75	- 0,75 - 0,75	- 0,75 - 0,75	- 0,75 - 0,75	- 0,75 - 0,75	- 1,0 - 1,0	- 1,0 - 1,0	- 1,0 - 1,0	- 1,0 - 1,0	- 1,0 - 1,0	- 1,0 - 1,0
8	Тепловое сопротивление между переходом и теплоотводом	Rтт R=20Вт	°C/Вт	2,0 - 2,0	- 2,5 - 2,5	- 2,5 - 2,5	- 2,5 - 2,5	- 2,5 - 2,5	- 2,0 - 2,0	- 2,0 - 2,0	- 2,0 - 2,0	- 2,5 - 2,5	- 2,5 - 2,5	- 2,5 - 2,5	- 2,5 - 2,5
9	Обратный ток эмиттер-база при +20°C	Iкэ	Uэб=Uэб пред. Iк=0	мА	0,4 - 0,4	- 0,75 - 0,75	- 0,75 - 0,75	- 0,75 - 0,75	- 0,4 - 0,4	- 0,4 - 0,4	- 0,4 - 0,4	- 0,75 - 0,75	- 0,75 - 0,75	- 0,75 - 0,75	- 0,75 - 0,75
* Пределено-допустимые испытательные режимы															
Пределено-допустимые эксплуатационные данные															
1.	Пределное значение напряжения эмиттер-база /эмиттер/	Uэб	пред.	в	15 - 15	- 15 - 15	- 15 - 15	- 15 - 15	- 15 - 15	- 15 - 15	- 15 - 15	- 15 - 15	- 15 - 15	- 15 - 15	- 15 - 15
2.	Пределная мощность рабочаяляемая транзистором:	R	пред.	Вт	30 - 30	- 24 - 24	- 24 - 24	- 24 - 24	- 30 - 30	- 30 - 30	- 24 - 24	- 24 - 24	- 24 - 24	- 24 - 24	- 24 - 24