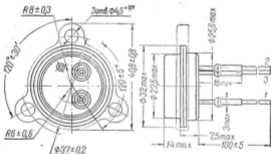


По техническим условиям ЩМ3.385.007 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.
Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов)	14 мм
Диаметр наибольший	32 мм
Вес наибольший:	
без фланца	38,5 г
с фланцем	45 г



Примечание. По согласованию с изготовителем транзисторы могут поставляться с наклейками, а также с кренжками фланцем.



- 1 — эмиттер
- 2 — коллектор
- 3 — база

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора:
при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$ не более 8 мА

при температуре 20 ± 5 и минус $60 \pm 2^\circ \text{C}^{**}$	не более 12 мА
» » $70 \pm 2^\circ \text{C} \Delta$	не более 40 мА
Коэффициент прямой передачи тока $\square \square$	не менее 15
Пробивное напряжение \circ	не менее 50 В
Плавающий потенциал эмиттер—база при температуре 70 ± 2 и минус $60 \pm 2^\circ \Delta$	не более 1,5 В
Статическая крутизна прямой передачи \square	не менее 6,66 А/В
Предельная частота коэффициента передачи тока \circ	не менее 100 кГц
Долговечность	не менее 10 000 ч

* При напряжении коллектора минус 45 В.
 ** При напряжении коллектора минус 65 В.
 Δ При напряжении коллектора минус 40 В.
 \square В режиме большого сигнала, в схеме с общим эмиттером.
 \square При напряжении коллектор—эмиттер минус 2 В и токе коллектора 5 А.
 \circ При амплитуде тока коллектора 2,5 А и при разомкнутой цепи базы.
 \circ При напряжении коллектор—эмиттер минус 20 В и токе эмиттера 0,1 А.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ *

Наибольшее напряжение коллектор—база	минус 65 В
Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер постоянное \square	минус 65 В
в режиме переключения	минус 50 В*
Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база	25 В
Наибольший ток коллектора	минус 12 А
Наибольшая рассеиваемая мощность при температуре корпуса плюс $25^\circ \text{C} \Delta$	60 Вт
Наибольшая температура перехода	плюс 85°C
Наибольшее тепловое сопротивление переход—корпус	1 град/Вт
Наибольшее тепловое сопротивление переход—среда	40 град/Вт

* В интервале температур окружающей среды от минус 60 до плюс 70°C .
 Δ При напряжении база—эмиттер не менее 7,5 В.
 Δ При изменении температуры корпуса наибольшая рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{C \text{ МАХ}} = \frac{85 - t_{\text{case}}}{1} \text{ (Вт)}$$

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70°C
наименьшая	минус 60°C

ГЕРМАНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР
р-п-р

П210А

Наибольшая относительная влажность при температуре 40° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ат
наименьшее	5 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации*	15 g
ливневое	150 g
при многократных ударах	150 g
при одиночных ударах	500 g

* В диапазоне частот от 2 до 2000 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации транзистор следует плотно прижимать к теплоотводящей панели с помощью фланца.

Допускается пайка выводов транзисторов на расстоянии не менее 20 мм от корпуса.

При эксплуатации транзистора в условиях разрежения должны быть учтены условия меньшей теплоотдачи с тем, чтобы при подводимой к транзистору мощности температура перехода не превышала 85° С.

Гарантийный срок хранения 12 лет*

* При хранении транзистора в складских условиях в упаковке поставщика, в ЗИП, а также смонтированным в аппаратуру.

В течение гарантийного срока допускается хранение изделий в полевых условиях:

а) в составе аппаратуры и ЗИП, защищенных от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги, — 3 года;

б) в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6 лет.