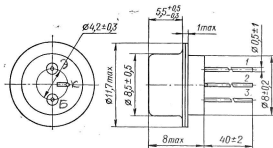


По техническим условиям ЩБ3.365.038 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.
Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов)	8 мм
Диаметр наибольший	11,7 мм
Вес наибольший	2 г



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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектор — эмиттер:

при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}^*$	не более 500 мкА
» » $85 \pm 2^\circ \text{C} \Delta$	не более 200 мкА
» » $25 \pm 10 \Delta$ и минус $40 \pm 2^\circ \text{C} \Delta$	не более 50 мкА

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала $\beta_{\text{ср}}$:

при температуре 25 ± 10 и $85 \pm 2^\circ \text{C}$	не менее 16
» » минус $40 \pm 2^\circ \text{C}$	не менее 10

Модуль коэффициента передачи на частоте 20 МГц Δ	не менее 2
Емкость коллекторного перехода на частоте 2 МГц Δ	не более 15 пФ
Постоянная времени цепи обратной связи на частоте 2 МГц Δ *	не более 600 нс
Долговечность	не менее 10 000 ч

- * При напряжении коллектор — эмиттер 100 В.
 Δ При напряжении коллектор — эмиттер 50 В.
 Δ При напряжении коллектора 20 В.
 \square При токе эмиттера 10 мА.
 \ominus При токе эмиттера 6 мА.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ *

Наибольшее напряжение коллектор — эмиттер Δ и коллектор — база	100 В
Наибольшее обратное напряжение эмиттер — база	2 В
Наибольший ток коллектора и эмиттера	30 мА
Наибольшая рассеиваемая мощность коллектора:	
с теплоотводом (при $t_{\text{окр}} = -40 \div +55^\circ \text{C}$)	0,5 Вт
без теплоотвода ($t_{\text{окр}} = -40 \div +55^\circ \text{C}$) \square	0,25 Вт
Наибольшая температура перехода	150 $^\circ$ С

- * При температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 85 $^\circ$ С.
 Δ При соотношении в цепи база — эмиттер не свыше 100 кОм.
 \square При температуре корпуса не свыше 75 $^\circ$ С.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85 $^\circ$ С
наименьшая	минус 40 $^\circ$ С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40 $^\circ$ С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ат
наименьшее	203 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрациях *	10 g
линейное	150 g
при многократных ударах	150 g

- * В диапазоне частот 1—600 Гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается пайка и изгиб выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 3 мм. При изгибе необходимо обеспечивать неподвижность вывода между местом изгиба и стеклянным изолятором.

При эксплуатации в условиях механических воздействий транзисторы необходимо крепить за корпус.

Допускается включение транзисторов без теплоотвода (при $P_{\text{Кmax}}$ не свыше 0,25 Вт) и без дополнительного крепления за корпус при условии, что длина выводов от места пайки до корпуса не будет превышать 15 мм.

Для повышения надежности транзисторы рекомендуется использовать в режимах ниже предельно допустимых на 20—30%.

Гарантийный срок хранения 6 лет*

* При хранении транзисторов в складских условиях в упаковке поставщика, в ЗИПе, а также смонтированных в аппаратуру, в том числе 1 год хранения в полевых условиях в аппаратуре в ЗИПе, защищенных от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.