

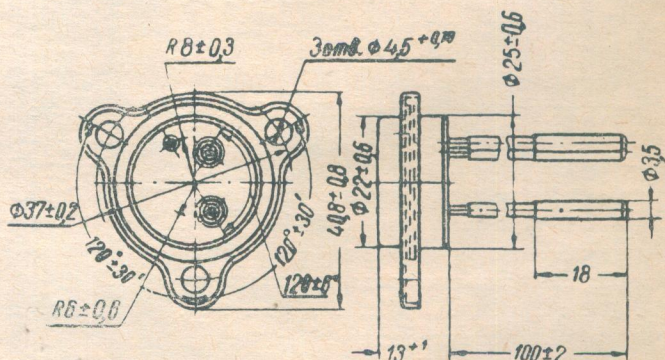
По состоянию на февраль 1964 г.

По техническим условиям СА3.365.002 ТУ.

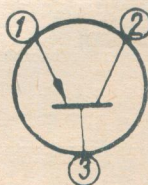
Основное назначение — усиление и переключение мощности.
Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов)	14 мм
Наибольший размер в горизонтальной плоскости	41,6 мм
Вес наибольший	50 г



Примечания: 1. Вывод коллектора электрически соединен с корпусом.
2. По согласованию с потребителем транзисторы могут быть изготовлены без наконечников и изоляционных трубок.



1 — эмиттер
2 — коллектор
3 — база

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора Δ	не более 8 ма
Коэффициент усиления по току *	не менее 15
Напряжение лавинного пробоя \circ	не менее 40 в
Предельная частота усиления по току #	не менее 100 кгц

Крутизна переходной характеристики \diamond :	
при токе коллектора 5 а	5,5—11 а/в
» » » 10 а	не менее 4,5 а/в
Тепловое сопротивление	не более 1 град/вт
Долговечность	5000 ч

- Δ При напряжении коллектора минус 45 в.
- * При напряжении коллектор — эмиттер минус 2 в и токе коллектора 5 а.
- \circ При амплитуде тока коллектора 2,5 а.
- # При напряжении коллектора минус 20 в и токе коллектора 0,1 а.
- \diamond При напряжении коллектор—эмиттер минус 2 в.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ \circ

Наибольшее напряжение коллектор—база	минус 45 в
Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер:	
постоянное *	минус 45 в
в режиме переключения	
при температуре на переходе от 20 до 85°С	минус 40 в
при температуре на переходе от минус 60 до	
плюс 85°С	минус 35 в
Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база	10 в
Наибольший ток коллектора	12 а
Наибольшая рассеиваемая мощность:	
без дополнительного теплоотвода при температу-	
ре 25°С	1,5 вт
с дополнительным теплоотводом:	
при температуре корпуса 25°С	60 вт
» » » 55°С	30 вт
» » » 75°С	10 вт
Наибольшая температура коллекторного перехода	плюс 85°С

\circ В интервале температур на переходе от минус 60 до плюс 85°С при условии, что рассеиваемая мощность не превышает предельную.
* При напряжении эмиттер—база не более 1,5 в.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70°С
наименьшая	минус 60°С
Наибольшая относительная влажность при температу- ре 40°С	98%

Давление окружающей среды:

наибольшее	3 ат
наименьшее	5 мм рт. ст.

Наибольшее ускорение:

при испытании на виброустойчивость*	15 g
при испытании на вибропрочность Δ	15 g
линейное	150 g
при многократных ударах ○	150 g
при одиночных ударах	500 g

* В диапазоне частот 5—2000 гц.

Δ С частотой 50 гц.

○ 4000 ударов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации транзистор следует плотно привинчивать к теплоотводящей панели с шлифованной поверхностью с помощью комплектующей шайбы. При эксплуатации транзистора в условиях разряжения должны быть учтены условия меньшей теплоотдачи с тем, чтобы при подводимой к транзистору мощности температура перехода не превышала 85° С.

При включении транзистора в цепь базовый вывод необходимо подсоединять первым.

Во избежание выхода транзистора из строя не допускается отключение цепи базы при наличии напряжения между эмиттером и коллектором.

Запрещается использование приборов в схемах, в которых цепь базы разомкнута по постоянному току.

Гарантийный срок хранения 10 лет *

* При хранении на складе в заводской упаковке или вмонтированными в аппаратуру, в том числе 2 года при нахождении аппаратуры в полевых условиях под чехлом.

П209А

Крутизна переходной характеристики:

при токе коллектора 5 а	не менее 9 а/в
» » » 10 а	не менее 7 а/в

Примечание. Остальные данные такие же, как у П209.

По состоянию на апрель 1965 г.

П210

Ток коллектора закрытого транзистора ○□	не более 40 ма
Напряжение лавинного пробоя □	не менее 50 в
Крутизна переходной характеристики ○◇ :	
при токе коллектора 5 а	7—15 а/в
» » » 10 а	не менее 6 а/в
Наибольшее напряжение коллектор—база	минус 65 в
Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер:	
постоянное	минус 65 в
в режиме переключения при температуре на пере-	
ходе от 20 до 85°С	минус 50 в
при температуре на переходе от минус 60 до плюс	
85°С	минус 40 в
Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база .	25 в

○ В схеме с общим эмиттером.

□ При напряжении коллектора минус 65 в и напряжении базы 1,5 в.

◇ При амплитуде тока коллектора 2,5 а.

◇ При напряжении коллектора минус 2 в.

Примечание. Остальные данные такие же, как у П209.