

КРЕМНИЕВЫЙ ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР
р-п с р-каналом

2П103А

По техническим условиям ТФЗ.365.000 ТУ

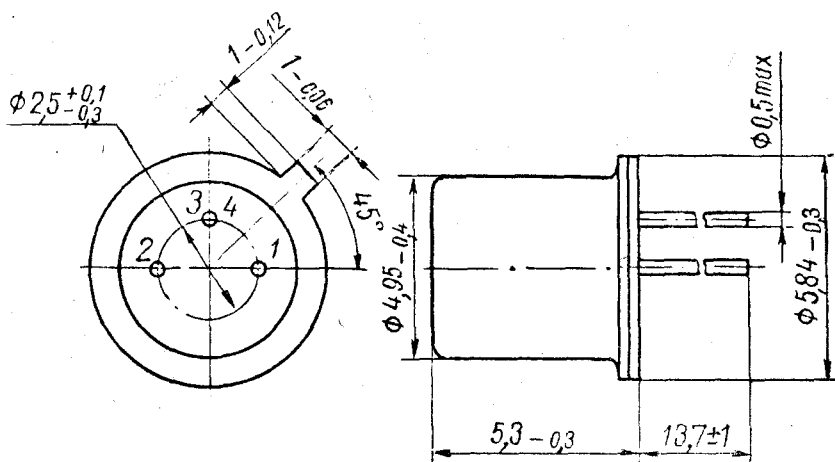
Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.

Оформление — в металлическом герметичном корпусе (вариант 1) и в пластмассовом корпусе (вариант 2)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

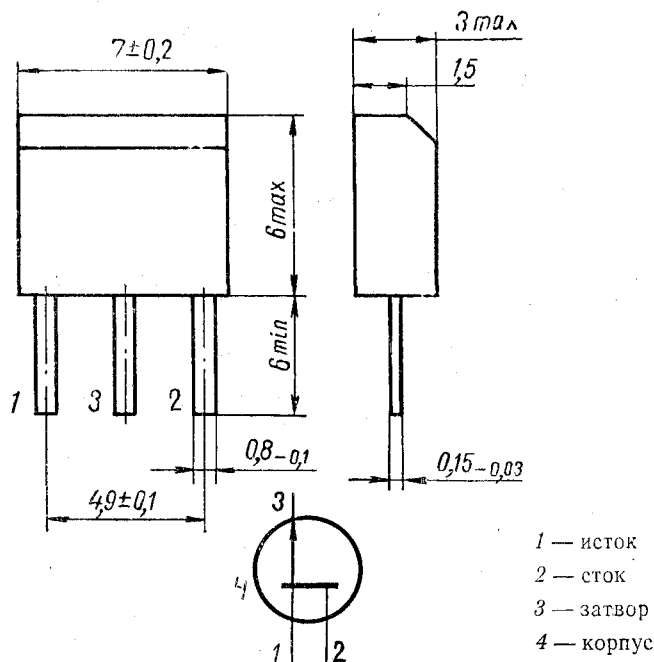
	Вариант 1	Вариант 2
Высота наибольшая (без выводов), мм	5,3	6
Диаметр наибольший, мм	5,84	—
Длина наибольшая, мм	—	7,2
Ширина наибольшая, мм	—	3
Вес наибольший, г	1	1

Вариант 1



2П103А**КРЕМНИЕВЫЙ ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР**
р-п с р-каналом**В а р и а н т 2**

(поставляется по дополнению № 1 к ТФ3.365.000 ТУ)

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Ток стока *	0,55—1,2 ма
Ток затвора Δ :	
при температуре 20 ± 5 и минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 20 на
при температуре $85 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 2 мка
Крутизна характеристики:	
при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$	0,7—2,1 ма/в
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$	0,42—2,1 ма/в
» » минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	0,7—3,3 ма/в
Напряжение отсечки тока стока $\bigcirc$	0,5—2,2 в
Пробивное напряжение затвор — короткозамкнутые сток и исток $\square$	не менее 20 в

КРЕМНИЕВЫЙ ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР р-п с р-каналом

2П103А

Входная емкость *	не более 17 пф
Прходная емкость *	не более 8 пф
Коэффициент шума †	не более 3 дБ
Выходная проводимость (среднее значение) *	10 мксим
Долговечность	10 000 ч

* При напряжении сток — исток минус 10 в и нулевом напряжении затвор — исток.

△ При напряжении затвор — исток 5 в и нулевом напряжении сток — исток.

○ При напряжении сток — исток минус 10 в и токе стока 10 ма.

□ При токе затвора 0 мка.

† При напряжении сток — исток минус 5 в, нулевом напряжении затвор — исток, сопротивлении в цепи затвора 1 Мом, сопротивлении в цепи стока 2 ком, на частоте 1000 гц.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее суммарное напряжение сток — затвор *	15 в
Наибольшее постоянное напряжение сток — исток *	10 в
Наибольшее напряжение затвор — исток *	минус 10 в
Наименьшее напряжение затвор — исток *	минус 0,5 в
Наибольшая рассеиваемая мощность:	
при температуре до $25 \pm 5^\circ \text{C}$	120 мвт
» » » $85 \pm 5^\circ \text{C}$	60 мвт
Наибольшее тепловое сопротивление	1°C/мвт

* В интервале температур от минус 60 до плюс 85°C .

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 85°C
наименьшая	минус 60°C

Наибольшая относительная влажность при температуре 40°C

98%

Давление окружающей среды:

наибольшее	3 ат
наименьшее	5 мм рт. ст.

Наибольшее ускорение:

при вибрации *	15 г
линейное	150 г
при многократных ударах	150 г
при одиночных ударах	500 г

* В диапазоне частот от 2 до 2500 гц.

2П103А
2П103Б
2П103В

КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ р-п с р-каналом

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается пайка и изгиб выводов на расстоянии не менее 3 мм от корпуса, при радиусе закругления выводов не менее 1,5 мм.

При эксплуатации в условиях механических воздействий транзисторы необходимо крепить за корпус, учитывая, что затвор электрически соединен с корпусом.

Гарантийный срок хранения 12 лет *

* При хранении транзисторов в складских условиях, в упаковке поставщика, в ЗИП, а также вмонтированными в аппаратуру.

В течение гарантийного срока допускается хранение приборов 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.

2П103Б

Ток стока	1,0—2,1 ма
Крутизна характеристики:	
при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$	0,8—2,6 ма/в
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$	0,48—2,6 ма/в
» » минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	0,8—4,15 ма/в
Напряжение отсечки тока стока	0,8—3,0 в
Выходная проводимость (среднее значение) . . .	15—50 мксим

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2П103А.

2П103В

Ток стока	1,7—3,8 ма
Крутизна характеристики:	
при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$	1,4—3,5 ма/в
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$	0,84—3,5 ма/в
» » / минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	1,4—5,6 ма/в
Напряжение отсечки тока стока	1,4—4,0 в
Выходная проводимость (среднее значение) . . .	20—80 мксим

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2П103А.