

ГЕРМАНИЕВЫЙ ДИФФУЗИОННЫЙ  
 ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ТРАНЗИСТОР  
 р-п-р

П420

По состоянию на ноябрь 1963 г.

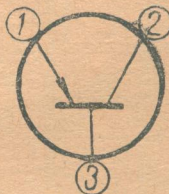
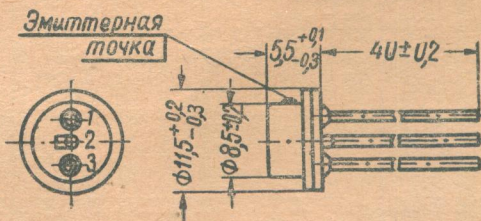
По техническим условиям ЩТО.336.001 ТУ.

**Основное назначение** — усиление, генерирование и преобразование электрических колебаний в диапазоне частот до 120 Мгц.

**Оформление** — в металлическом герметичном корпусе со стеклянными изоляторами.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов) . . . . .	5,6 мм
Диаметр наибольший . . . . .	11,7 мм
Вес наибольший . . . . .	2 г



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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ \*

Обратный ток коллектора . . . . .	не более 10 мка
Коэффициент усиления по току $\Delta$ . . . . .	не менее 12
Выходная проводимость $\Delta$ . . . . .	не более 6 мксим
Емкость коллектора $\square$ . . . . .	не более 20 пф



П420

германиевый диффузионный  
высокочастотный транзистор  
р-п-р

Произведение сопротивления базы на емкость коллекторного перехода # □ . . . . . не более 5000 псек  
Частота генерации # . . . . . не менее 30 Мгц

- \* При напряжении коллектора минус 5 в.
- △ При токе эмиттера 5 ма, на частоте 50—1000 гц.
- При токе эмиттера, равном нулю.
- На частоте 5 Мгц.
- # При токе эмиттера 5 ма.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер:  
 при сопротивлении в цепи базы не более 1000 ом . . . . . минус 10 в  
 при отключенной базе и температуре не более 40° С . . . . . минус 10 в  
 Наибольший ток коллектора . . . . . 10 ма  
 Наибольшая рассеиваемая мощность при температуре от минус 20 до плюс 20° С \* . . . . . 50 мвт  
 Наибольшая температура коллекторного перехода . . . . . плюс 70° С

\* При температуре от 20 до 55° С наибольшая рассеиваемая мощность снижается на 5 мвт на каждые 10° С.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:  
 наибольшая . . . . . плюс 55° С  
 наименьшая . . . . . минус 20° С  
 Наибольшая относительная влажность при температуре 40±5° С . . . . . 98%  
 Наибольшее ускорение:  
 при вибрации \* . . . . . 8 g  
 при многократных ударах . . . . . 100 g

\* В диапазоне частот 10—150 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При включении транзистора в схему, находящуюся под напряжением, базовый вывод необходимо подключать первым и отключать последним.



**германиевые диффузионные  
высокочастотные транзисторы**  
р-п-р

**П421  
П422А  
П423А**

**П421**

Коэффициент усиления по току . . . . .	не менее 15
Выходная проводимость . . . . .	не более 5 мксим
Емкость коллектора . . . . .	не более 15 пф
Произведение сопротивления базы на емкость кол- лекторного перехода . . . . .	не более 3500 псек

Примечание. Остальные данные такие же, как у П420.

**П422А**

Обратный ток коллектора . . . . .	не более 5 мка
Коэффициент усиления по току . . . . .	не менее 15
Выходная проводимость . . . . .	не более 5 мксим
Емкость коллектора . . . . .	не более 10 пф
Произведение сопротивления базы на емкость кол- лекторного перехода . . . . .	не более 1000 псек
Частота генерации . . . . .	не менее 60 Мгц

Примечание. Остальные данные такие же, как у П420.

**П423А**

Обратный ток коллектора . . . . .	не более 5 мка
Коэффициент усиления по току . . . . .	не менее 15
Выходная проводимость . . . . .	не более 5 мксим
Емкость коллектора . . . . .	не более 10 пф
Произведение сопротивления базы на емкость кол- лекторного перехода . . . . .	не более 500 псек
Частота генерации . . . . .	не менее 120 Мгц

Примечание. Остальные данные такие же, как у П420.