

ГЕРМАНИЕВЫЙ МИКРОСПЛАВНОЙ ТРАНЗИСТОР
р-п-р

П412

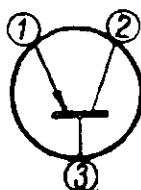
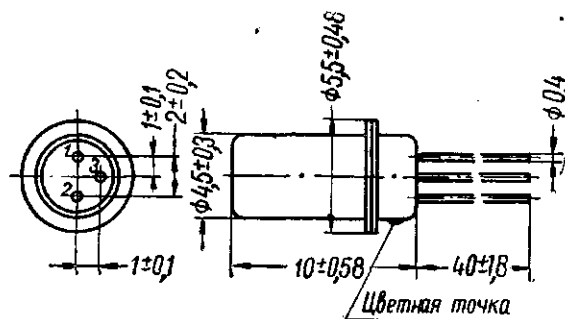
По состоянию на сентябрь 1962 г.

По техническим условиям ЖКЗ.365.058 ТУ.

Основное назначение — усиление и генерирование колебаний высокой частоты в специальных радиотехнических и электронных устройствах.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов)	10,58 мм
Диаметр наибольший	5,98 мм



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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ *

Обратный ток коллектора	не более 2 мка
Коэффициент усиления по току	не менее 0,93
Частота генерации	не менее 30 Мгц
Произведение сопротивления базы на емкость коллекторного перехода Δ	не более 1000 псек

П412
П413

ГЕРМАНИЕВЫЕ МИКРОСПЛАВНЫЕ
ТРАНЗИСТОРЫ
р-п-р

Сопротивление коллектора не менее 250 ком
Долговечность 5000 ч

* При напряжении коллектора минус 3 в, токе эмиттера 0,5 ма, на частоте 1000 гц.
△ На частоте 5 Мгц.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение коллектора * минус 4,5 в
Обратное напряжение эмиттера 5 в
Наибольший ток коллектора 5 ма
Наибольшая рассеиваемая мощность ○ 10 мвт
Наибольшая температура коллекторного перехода плюс 75° С

* В схеме с общим эмиттером при токе базы, равном нулю.
○ При повышении температуры корпуса (Т° С) свыше 25° С наибольшая рассеиваемая мощность определяется по формуле:

$$P = \frac{75^\circ \text{С} - T^\circ \text{С}}{6^\circ \text{С/мвт}}$$

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:
наибольшая плюс 75° С
наименьшая минус 60° С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40±5° С 98%
Давление окружающей среды:
наибольшее 2 ати
наименьшее 5 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:
при испытании на вибропрочность * 12 g
линейное 150 g
при испытании на ударную прочность △ 120 g

* На частоте 50 гц.
△ 2000 ударов с частотой 20—60 ударов в минуту.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При включении транзистора в цепь необходимо базовый вывод подсоединять первым.

П413

Коэффициент усиления по току не менее 0,95

Примечание. Остальные данные такие же, как у П412.