

## 2Т649А-2

кремниевый биполярный  
эпитаксиально-планарный  
п-р-п транзистор

### Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные СВЧ - генераторные п-р-п бескорпусные транзисторы 2Т649А-2 предназначены для применения в режимах усиления мощности, генерации, ограничения мощности и преобразования частоты в составе специальных гибридных интегральных микросхем, блоков и аппаратуры.

### Обозначение технических условий

- аАО.339.283 ТУ

### Корпусное исполнение

- бескорпусное исполнение

### Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С

**Таблица 1. Основные электрические параметры 2Т649А-2 при  $T_{\text{окр. среды}} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$**

| Наименование параметра, режим измерения, единица измерения                                                                                                                                                                                                                | Буквенное обозначение | Норма        |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       | не менее     | не более |
| Обратный ток коллектора, мА, при $U_{\text{КБ}} = 30 \text{ В}$                                                                                                                                                                                                           | $I_{\text{КБО}}$      | -            | 0,2      |
| Обратный ток эмиттера, мА, при $U_{\text{ЭБ}} = 2,5 \text{ В}$                                                                                                                                                                                                            | $I_{\text{ЭБО}}$      | -            | 0,2      |
| Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте, пс, при $U_{\text{КБ}} = 10 \text{ В}$ , $I_{\text{Э}} = 30 \text{ мА}$ , $f = 100 \text{ МГц}$                                                                                                                | $\tau_{\text{к}}$     | -            | 3,0      |
| Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером, МГц, при $U_{\text{КЭ}} = 10 \text{ В}$ , $I_{\text{к}} = 100 \text{ мА}$ , $f = 300 \text{ МГц}$<br>при $U_{\text{КЭ}} = 10 \text{ В}$ , $I_{\text{к}} = 200 \text{ мА}$ , $f = 300 \text{ МГц}$ | $f_{\text{гр}}$       | 1300<br>1000 | -        |
| Выходная мощность (медианное значение), мВт, при $P_{\text{вх}} = 200 \text{ мВт}$ , $U_{\text{КБ}} = 20 \text{ В}$ , $I_{\text{к}} = 100 \text{ мА}$ , $f = 3 \text{ ГГц}$                                                                                               | $P_{\text{вых}}$      | 500          | -        |

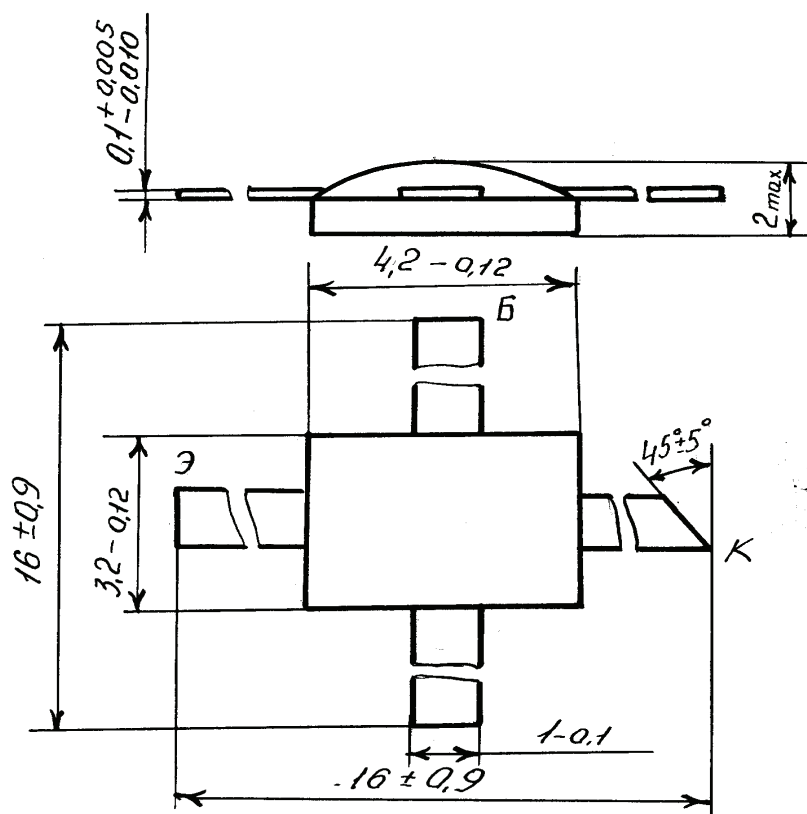


Рисунок 1. Габаритный чертеж 2Т649А-2



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>