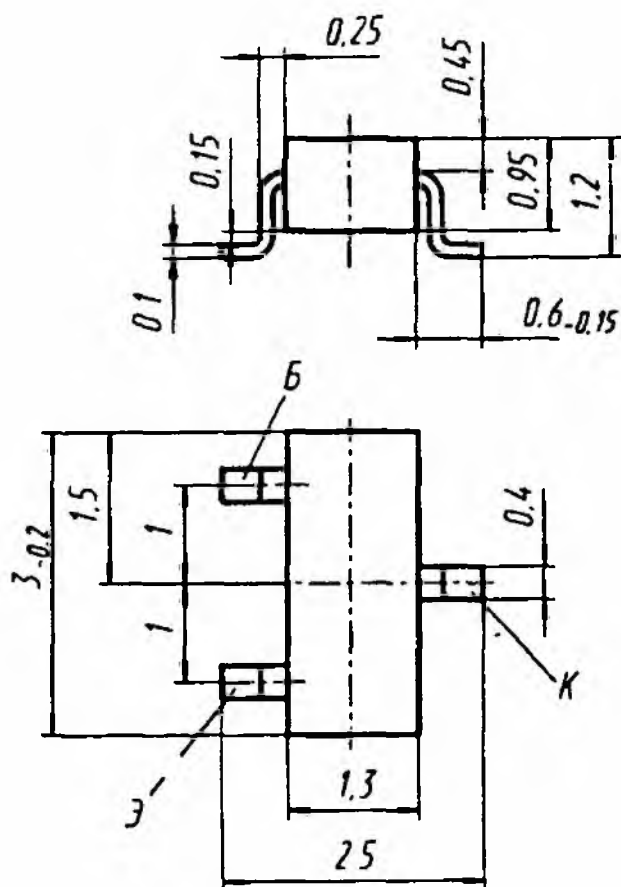


## КТ3128А, КТ3128А9

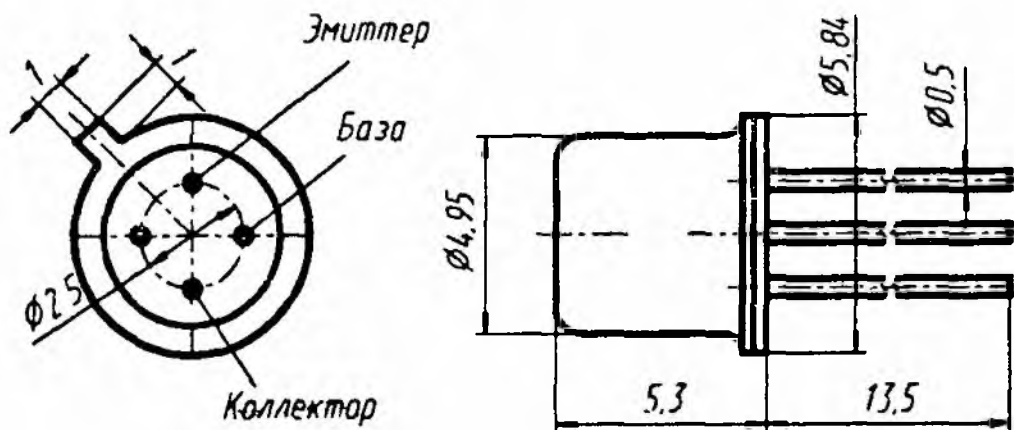
КТ3128А



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усиленные с ненормированным коэффициентом шума. Предназначены для применения в селекторах телевизионных каналов с автоматической регулировкой усиления. Транзистор КТ3128А выпускается в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Транзистор КТ3128А9 выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора в металлоглазном корпусе не более 0,4 г, в пластмассовом корпусе не более 0,1 г.

КТ3128А



## Электрические параметры

|   |          |
|---|----------|
| Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 3$ мА .....                                       | 10...150 |
| Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 4$ мА, не менее:                          |          |
| КТ3128А .....   | 800 МГц  |
| КТ3128А9 .....  | 650 МГц  |
| Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 4$ мА, $f = 100$ МГц, не более .....    | 5 пс     |
| Коэффициент усиления по мощности при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 4$ мА, $f = 200$ МГц, не менее ..                                | 14 дБ    |
| Оптимальный ток эмиттера, соответствующий $K_{УР} = K_{УР, \text{МАКС}}$ при $U_{КБ} = 10$ В, $f = 200$ МГц .....             | 3...5 мА |
| Глубина регулирования коэффициента усиления по мощности при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 4...9$ мА, $f = 200$ МГц, не менее .....  | 20 дБ    |
| Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 15$ В, не более .....   | 1 мкА    |
| Входное сопротивление в схеме ОБ в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f = 0,05...1$ кГц, не более ..... | 34* Ом   |

## Предельные эксплуатационные данные

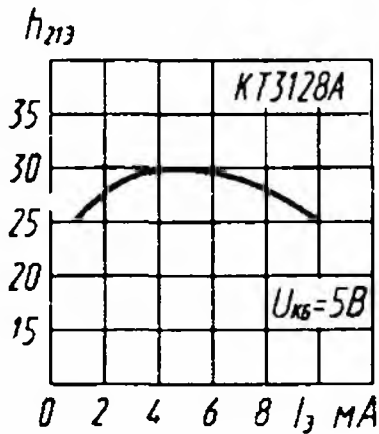
|  |         |
|--|---------|
| Постоянное напряжение коллектор—база:                          |         |
| КТ3128А .....  | 20 В    |
| КТ3128А9 .....   | 35 В    |
| Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} = 10$ кОм: |         |
| КТ3128А .....  | 20 В    |
| КТ3128А9 .....   | 35 В    |
| Постоянное напряжение эмиттер—база .....                       | 3 В     |
| Постоянный ток коллектора .....                                | 20 мА   |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> :     |         |
| при $T = -45...+35$ °С:  |         |
| КТ3128А .....  | 100 мВт |
| КТ3128А9 .....   | 110 мВт |
| при $T = +85$ °С:  |         |
| КТ3128А .....  | 56 мВт  |
| КТ3128А9 .....   | 65 мВт  |

Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора в указанном интервале температур уменьшается линейно.

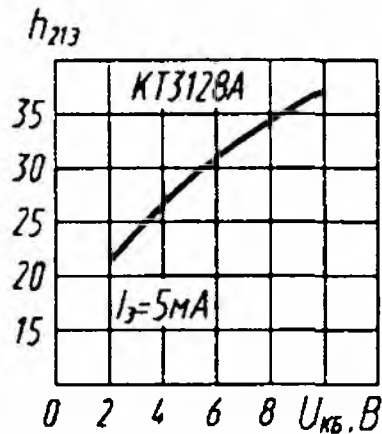
Тепловое сопротивление переход—среда:

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| КТ3128А .....                      | 1,15 °С/мВт  |
| КТ3128А9 .....                     | 1 °С/мВт     |
| Температура р-п перехода .....     | +150 °С      |
| Температура окружающей среды ..... | -45...+85 °С |

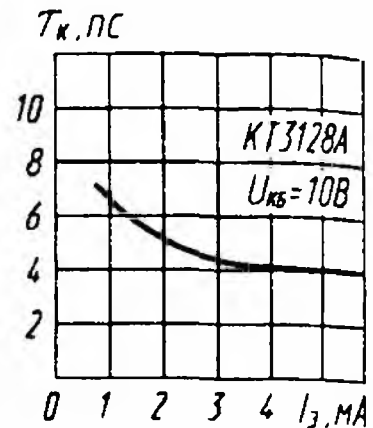
Зависимости электрических параметров от тока и напряжения для КТ3128А9 аналогичны зависимостям КТ3128А.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор—база



Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от тока эмиттера