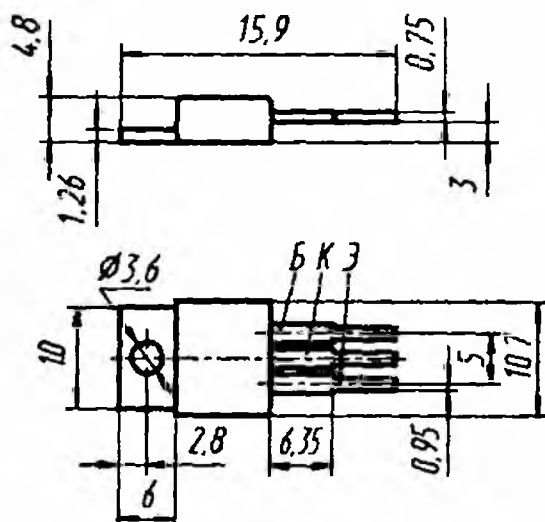


КТ805А, КТ805Б, КТ805АМ, КТ805БМ, КТ805ВМ

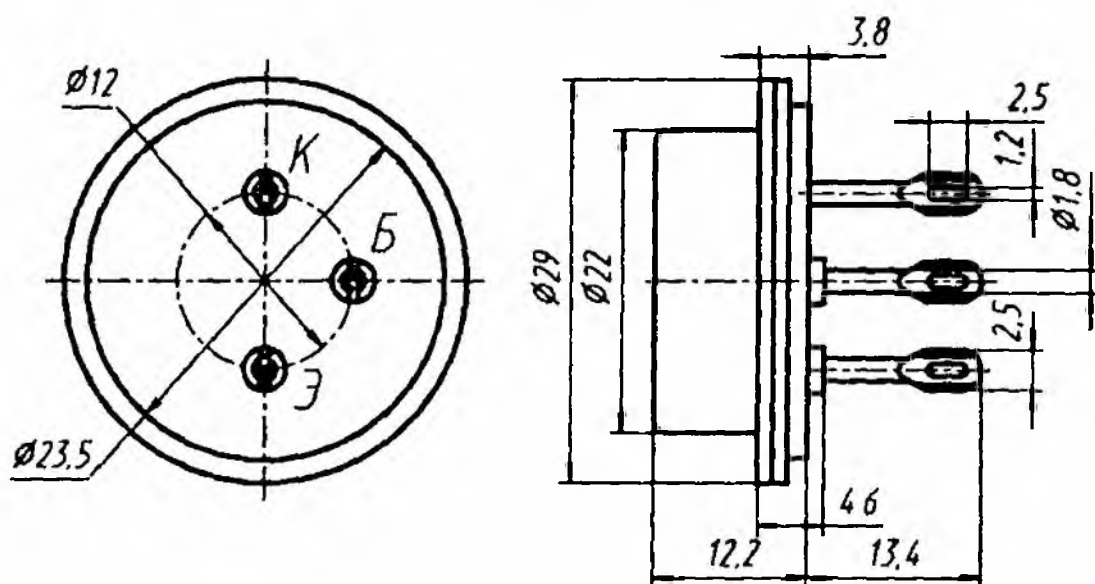
Транзисторы кремниевые эпитаксиальные структуры *п-р-п* переключательные. Предназначены для применения в выходных каскадах строчной развертки, устройствах зажигания двигателей внутреннего сгорания и других переключающих устройствах. Выпускаются в металло-стеклянном корпусе с жесткими выводами (КТ805А, КТ805Б) и пластмассовом корпусе с гибкими выводами (КТ805АМ, КТ805БМ, КТ805ВМ). Тип прибора указывается на корпусе.

КТ805(АМ, ВМ)



Масса транзистора в металло-стеклянном корпусе не более 24 г, в пластмассовом — не более 2,5 г.

КТ805(А, Б)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{кз} = 10$ В, $I_k = 2$ А:

$T = +25$ °С	15
$T = -60$ °С	5

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте $f = 10$ МГц при $U_{кз} = 10$ В,
 $I_k = 1$ А, не менее

2

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, не более:

при $I_k = 5$ А, $I_b = 0,5$ А для КТ805А, КТ805АМ	2,5 В
при $I_k = 5$ А, $I_b = 0,5$ А для КТ805Б, КТ805БМ	5 В
при $I_k = 2$ А, $I_b = 0,2$ А для КТ805ВМ	2,5 В

Напряжение насыщения база—эмиттер

при $I_k = 5$ А, $I_b = 0,5$ А, не более:

КТ805А, КТ805АМ	1,5 В
КТ805Б, КТ805БМ, КТ805ВМ	5 В

Обратный (импульсный) ток коллектор—эмиттер при $R_{бэ} = 10$ Ом, не более:

$T_k = +25$ °С:

$U_{кэ, и} = 160$ В для КТ805А, КТ805АМ ...	60 мА
$U_{кэ, и} = 135$ В для КТ805Б, КТ805БМ, КТ805ВМ	70 мА

$T = +100$ °С:

$U_{кэ, и} = 160$ В для КТ805А, КТ805АМ ...	60 мА
$U_{кэ, и} = 135$ В для КТ805Б, КТ805БМ, КТ805ВМ	70 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{бэ} = 5$ В, не более

100 мА

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное напряжение коллектор—эмиттер¹

при $t_n \leq 500$ мкс, $t_{\phi} \geq 15$ мкс, $R_{бэ} = 10$ Ом,

$T_n \leq 100$ °С:

КТ805А, КТ805АМ	160 В
КТ805Б, КТ805БМ, КТ805ВМ	135 В

Постоянное напряжение эмиттер—база²

5 В

Постоянный ток коллектора

5 А

Импульсный ток коллектора при $t_n \leq 200$ мс,

$Q \geq 1,5$

8 А

Постоянный ток базы

2 А

Импульсный ток базы при $t_n \leq 20$ мс

2,5 А

Средняя рассеиваемая мощность коллектора³

при $T_k \leq +50$ °С

30 Вт

¹ Для КТ805А, КТ805АМ в схемах строчной развертки телевизоров допускается увеличение импульсного напряжения до 180 В при $T_K \leq +70^\circ\text{C}$ и $t_H \leq 15$ мс. При повышении T_K свыше $+70^\circ\text{C}$ напряжение снижается на 10% на каждые 10°C .

² В схемах строчной развертки телевизоров допускается импульсное напряжение до 8 В при $t_H \leq 40$ мс.

³ При $T_K > +50^\circ\text{C}$ рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле

$$P_{K \text{ макс}} = (150 - T_K) / R_{T(p-k)}, \text{ Вт.}$$

Тепловое сопротивление переход—корпус	3,3 °С/Вт
Температура р-п перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	−60...+100 °С

Пайка выводов транзисторов в металлостеклянном корпусе должна осуществляться на плоской части выводов при температуре не более $+260^\circ\text{C}$ в течение не более 10 с.

Пайка выводов транзисторов в пластмассовом корпусе должна осуществляться при температуре не более $+250^\circ\text{C}$ в течение не более 3 с на расстоянии не ближе 5 мм от корпуса. Изгиб в плоскости выводов не допускается.