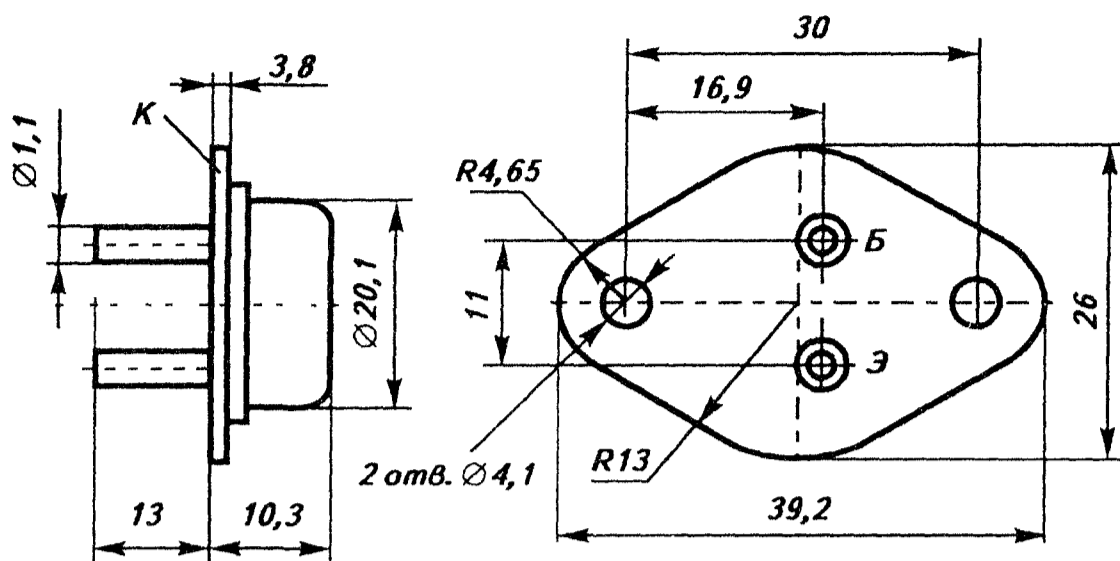


## □ КТ839А

Транзистор кремниевый меза-планарный структуры *n-p-n* импульсный. Предназначен для применения в высоковольтных переключающих устройствах и источниках вторичного электропитания. Выпускается в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Масса транзистора не более 20 г



КТ839А

### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 10$ В, $I_{к} = 4$ А .....	5..12
Модуль коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 20$ В, $I_{к} = 0,3$ А, $f = 1$ МГц, не менее .....	5
Граничное напряжение при $I_{к} = 0,1$ А, $L = 40$ мГн, не менее .....	700 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 4$ А, $I_{б} = 2$ А, не более .....	1,5 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к} = 4$ А, $I_{б} = 2$ А, не более .....	1,5 В
Время рассасывания при $U_{кэ} = 500$ В, $U_{бэ} = 5$ В, $I_{к} = 4,5$ А, $I_{б} = 1,8$ А, не более .....	10 мкс
Время спада при $U_{кэ} = 500$ В, $U_{бэ} = 5$ В, $I_{к} = 4,5$ А, $I_{б} = 1,8$ А, не более .....	1,5 мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В, не более .....	240 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 5$ В, не более .....	4000 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 1500$ В, не более .....	1 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В, не более .....	10 мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база: <sup>1</sup>	
$T_{к} = -40...+60^{\circ}\text{C}$ .....	1500 В
$T_{к} = -40...-45^{\circ}\text{C}$ .....	1400 В
$T_{к} = +60...+85^{\circ}\text{C}$ .....	1250 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} = 10$ Ом, $t_{ф} = 3$ мкс: <sup>2</sup>	
$T_{к} = -40...+60^{\circ}\text{C}$ .....	1500 В
$T_{к} = -40...-45^{\circ}\text{C}$ .....	1400 В
$T_{к} = +60...+85^{\circ}\text{C}$ .....	1250 В
Постоянное напряжение эмиттер-база .....	5 В
Постоянный ток коллектора .....	10 А
Импульсный ток коллектора .....	10 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>3</sup> при $T_{к} = -45...+25^{\circ}\text{C}$ .....	50 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода .....	+125°C
Температура окружающей среды .....	-45°C... $T_{к} = +85^{\circ}\text{C}$

<sup>1</sup> При  $T_{к} = -40...-45^{\circ}\text{C}$  и  $+60...+85^{\circ}\text{C}$  максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база снижается линейно.

<sup>2</sup> При  $T_{к} = -40...-45^{\circ}\text{C}$  и  $+60...+85^{\circ}\text{C}$  максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер снижается линейно.

При  $t_{ф} < 3$  мкс максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер снижается линейно до 700 В при  $t_{ф} = 0,5$  мкс.

<sup>3</sup> При  $T_{к} = +25...+85^{\circ}\text{C}$  максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{к, макс} = (125 - T_{к}) / R_{т(n-k)}, \text{ Вт}$$

где  $R_{т(n-k)}$  определяется из области максимальных режимов.