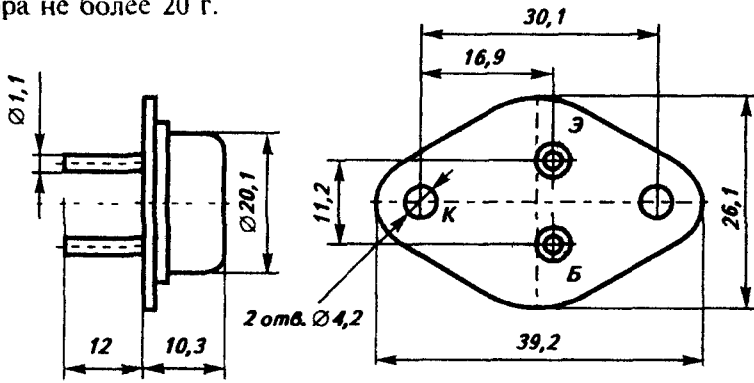


## □ 2Т885А, 2Т885Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* переключа-  
тельные. Предназначены для применения в источниках вторичного электропитания.  
Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами.  
Масса транзистора не более 20 г.



2Т885(А, Б)

### Электрические параметры

|   |       |       |            |          |
|---|-------|-------|------------|----------|
| Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 5$ В, $I_{к} = 20$ А,<br>$t_{и} = 100$ мкс, $Q = 200$ , не менее |       |       |            |          |
| $T_{к} = +25^{\circ}\text{C}$   |       |       |            | 12       |
| $T_{к} = +125$ и $-60^{\circ}\text{C}$  |       |       |            | 8        |
| Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 5$ В,<br>$I = 0,05$ А                                     |       |       | 15 20* 25* | МГц      |
| Граничное напряжение при $I_{к} = 0,1$ А, $L = 29$ мГн  |       |       |            |          |
| 2Т885А  | 400   | 450*  | 500*       | В        |
| 2Т885Б  | 500   | 550*  | 600*       | В        |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 30$ А, $I_{б} = 6$ А,<br>$t_{и} = 100$ мкс, $Q = 200$                       |       |       | 1 2*       | 2* 2,5 В |
| Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к} = 30$ А, $I_{б} = 6$ А, $t_{и} = 100$ мкс,<br>$Q = 200$ , не более                 |       |       |            | 3,5 В    |
| Время включения при $U_{кэ} = 200$ В, $I_{к} = 30$ А, $I_{к}/I_{б} = 5$   | 0,1*  | 0,15* | 0,5*       | мкс      |
| Время рассасывания при $U_{кэ} = 200$ В, $I_{к} = 30$ А, $I_{б1} = 6$ А, $I_{б2} = 9$ А<br>не более                             |       |       |            | 2 мкс    |
| Время спада при $U_{кэ} = 200$ В, $I_{к} = 30$ А, $I_{б1} = 6$ А, $I_{б2} = 9$ А  | 0,25* | 0 35* | 0,5*       | мкс      |
| Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 100$ В   | 100*  | 150*  | 200*       | пФ       |
| Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 5$ В   | 3500* | 3800* | 4500*      | пФ       |
| Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 500$ В, не более  |       |       |            |          |
| $T_{к} = +25^{\circ}\text{C}$   |       |       |            | 1 мА     |
| $T_{к} = +125$ и $-60^{\circ}\text{C}$  |       |       |            | 2 мА     |
| Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В не более   |       |       |            | 50 мА    |

### Предельные эксплуатационные данные

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Импульсное напряжение коллектор-база  | 800 В                                |
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $U_{эб} = -1,5$ В или $R_{бэ} = 10$ Ом  |                                      |
| 2Т885А  | 400 В                                |
| 2Т885Б  | 500 В                                |
| Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $U_{эб} = -1,5$ В или<br>$R_{бэ} = 10$ Ом, $t_{и} = 20$ мкс, $Q = 2$ $t_{ф} \geq 0,5$ мкс | 800 В                                |
| Постоянное напряжение база-эмиттер  | 5 В                                  |
| Постоянный ток коллектора   | 40 В                                 |
| Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 20$ мкс, $Q = 10$  | 60 А                                 |
| Постоянный ток базы   | 10 А                                 |
| Импульсный ток базы при $t_{и} = 20$ мкс, $Q = 10$  | 20 А                                 |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> при $T_{к} = -60$ $+25^{\circ}\text{C}$                                      | 150 Вт                               |
| Температура <i>p-n</i> перехода   | +150°C                               |
| Тепловое сопротивление переход-корпус   | 0,84°C/Вт                            |
| Температура окружающей среды  | -60°C $T_{к} = +125^{\circ}\text{C}$ |

<sup>1</sup> При  $T_{к} = +25^{\circ}\text{C}$  постоянная рассеиваемая мощность коллектора, определится из выражения

$$P_{к, \text{ макс}} = (150 - T_{к}) / 0,84, \text{ Вт}$$