

4.5. При работе транзисторов в условиях изменения температуры окружающей среды в схеме включения транзистора необходимо предусмотреть температурную стабилизацию.

4.6. Для повышения надежности работы транзисторов рекомендуется использовать их в режимах ниже предельно допустимых не менее чем на 20-30%.

Не рекомендуется длительная работа транзисторов в предельно допустимых режимах, так как это снижает надежность работы транзисторов.

4.7. При измерении параметров и монтаже транзисторов должна обеспечиваться неподвижность выводов относительно корпуса и отсутствия нагрузок в месте спая стекла с металлом.

Категорически запрещается кручение выводов вокруг оси.

4.8. Во избежание выхода транзисторов из строя не допускается на коллекторе появление мгновенных пиков напряжения и токов, превышающих предельно допустимые значения.

4.9. Не рекомендуется эксплуатировать транзисторы при рабочих токах, соизмеримых с неуравновешенными обратными токами (во всем интервале рабочих температур).

#### 5. ХРАНЕНИЕ

Транзисторы следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах при температуре 278 К до 308 К и относительной влажности воздуха не более 85% при температуре 308 К.

Транзисторы соответствуют техническим условиям.

И Т А М П О Т К

ЛК 409

ОТК 39

26 11 86



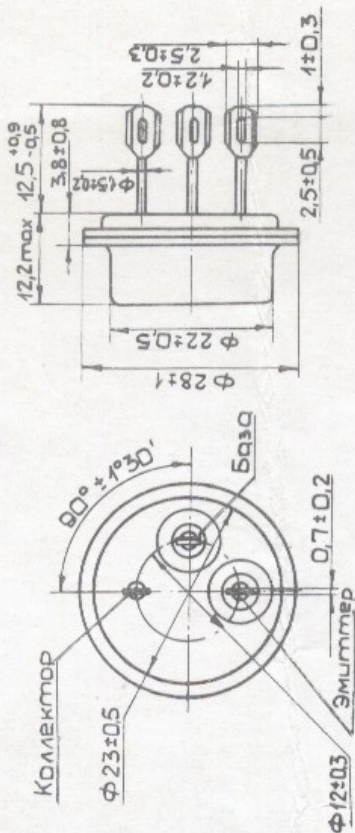
С Д Е Л А Н О В С С С Р

ТРАНЗИСТОРЫ  
КТ805А, КТ805Б

Заказ-наряд № \_\_\_\_\_

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кремниевые меза-плоскостные транзисторы КТ805А, КТ805Б со структурой П-р-п, предназначенные для применения в строчной развертке телеизобразов, системах зажигания автотракторных двигателей и других устройствах.



Масса не более 24 г.

#### 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1. Транзисторы допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на них следующих механических нагрузок:
- вибрации в диапазоне частот от 10 до 600 НЗ с максимальным ускорением 10 g;
  - многократных ударов с максимальным ускорением 150 g при длительности удара  $1 \pm 3 \mu s$ ;
  - линейных (центробежных) нагрузок с максимальным ускорением 150 g.
- 2.2. Транзисторы допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:
- температур воздуха или другого газа (кроме агрессивного) от 213 К до 373 К;

- относительной влажности воздуха до 98% при температуре 313 К;  
 - давления от  $2,7 \cdot 10^4 \text{ Н/м}^2$  до  $3 \cdot 10^4 \text{ Н/м}^2$ .

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 3.1. Электрические параметры.

| Наименование параметра  | Н о р м а<br>КТ805А!КТ805Б!чание |     |
|---|----------------------------------|-----|
| Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $I_{CB} = 10 \text{ У}$ , $I_C = 2 \text{ А}$ , не менее                                      | 15                               | 15  |
| Импульсный обратный ток коллектор-эмиттер при $I_{CE} = 160 \text{ У}$ , $R_{EB} = 10 \text{ Ω}$<br>$I_{CE} = 135 \text{ У}$ , $R_{EB} = 10 \text{ Ω}$ , не более | 60                               | 60  |
| Напряжение наращения коллектор-эмиттер при $I_C = 5 \text{ А}$ , $I_B = 0,5 \text{ А}$ ,<br>$U$ , не более  | 2,5                              | 5,0 |
| Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_C = 5 \text{ А}$ , $I_B = 0,5 \text{ А}$ ,<br>$U$ , не более   | 2,5                              | 5,0 |

#### 3.2. Электрические параметры в течение 15000 часов эксплуатации.

| Наименование параметра  | Н о р м а<br>КТ805А!КТ805Б!чание |     |
|---|----------------------------------|-----|
| Импульсный обратный ток коллектор-эмиттер при $I_{CE} = 160 \text{ У}$ , $R_{EB} = 10 \text{ Ω}$<br>$I_{CE} = 135 \text{ У}$ , $R_{EB} = 10 \text{ Ω}$ , не более | 300                              | 300 |
| Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $I_{CB} = 10 \text{ У}$ , $I_C = 2 \text{ А}$ , не менее                                      | 15                               | 15  |

#### 3.3. Допустимые режимы эксплуатации.

| Наименование параметра   | Н о р м а<br>КТ805А!КТ805Б!чание |     |
|--|----------------------------------|-----|
| Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер при длительности импульса до $500 \text{ мс}$ с фронтом нарастания не менее $15 \text{ мс}$ , $R_{EB} = 10 \text{ Ω}$ до температуры перехода $373 \text{ К}$ , | 160                              | 135 |
| Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база,   | 5                                | 5   |
| Максимально допустимый постоянный ток коллектора, $A$  | 5                                | 5   |
| Максимально допустимый импульсный ток коллектора при длительности импульса не более $200 \text{ мс}$ и скважности $3/2$  | 8                                | 8   |

Наименование параметра

|   | Н о р м а<br>КТ805А!КТ805Б!чание |     |
|---|----------------------------------|-----|
| Максимально допустимый постоянный ток базы, $A$   | 2                                | 2   |
| Максимально допустимый импульсный ток базы при длительности импульса не более $20 \text{ мс}$                   | 25                               | 25  |
| Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при температуре корпуса до $323 \text{ К}$ , | 30                               | 30  |
| Максимально допустимая температура перехода, $K$  | 423                              | 423 |

Примечания: 1. Для транзистора типа КТ805А в схеме строчной развертки телевизоров допускается импульсное напряжение коллектор-эмиттер  $180 \text{ У}$  при температуре корпуса не выше  $343 \text{ К}$  и длительности импульса не более  $15 \text{ мс}$ . При повышении температуры перехода до  $423 \text{ К}$  напряжение снижается на 10% на каждые  $283 \text{ К}$ .

2. В схеме строчной развертки телевизоров допускается обратное импульсное напряжение база-эмиттер  $8 \text{ У}$  (длительность импульса не более  $40 \text{ мс}$ ).

3. В интервале температур от  $213 \text{ К}$  до  $373 \text{ К}$  при условии, что рассеиваемая мощность не превышает предельно допустимую.

4. В интервале температур корпуса от  $323 \text{ К}$  до  $373 \text{ К}$  максимально допустимую постоянную рассеиваемую мощность коллектора рассчитывают по формуле:

$$P_{сmax} = \frac{423 - t_{case}}{3,3}$$

где:  $t_{case}$  - температура корпуса.

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Пайку следует производить за время не более  $10 \text{ с}$ . Температура пайки не должна превышать  $533 \text{ К}$ . Выводы допускаются паять на плоской части. Необходимо осуществлять теплоотвод между корпусом транзистора и местом пайки.

4.2. В процессе работы не разрешается превышать предельно допустимые значения токов, напряжений и мощностей во всем интервале температур.

Запрещается использовать прибор в каких-либо соvmенных предельных режимах, например, по току эмиттера (база) или напряжению коллектора с одной стороны и по температуре перехода - с другой.

4.3. При включении транзисторов в схему, находящуюся под напряжением, базовый контакт должен присоединяться первым и отключаться последним.

4.4. При эксплуатации в условиях механических воздействий транзисторам необходимо крепить за корпус.