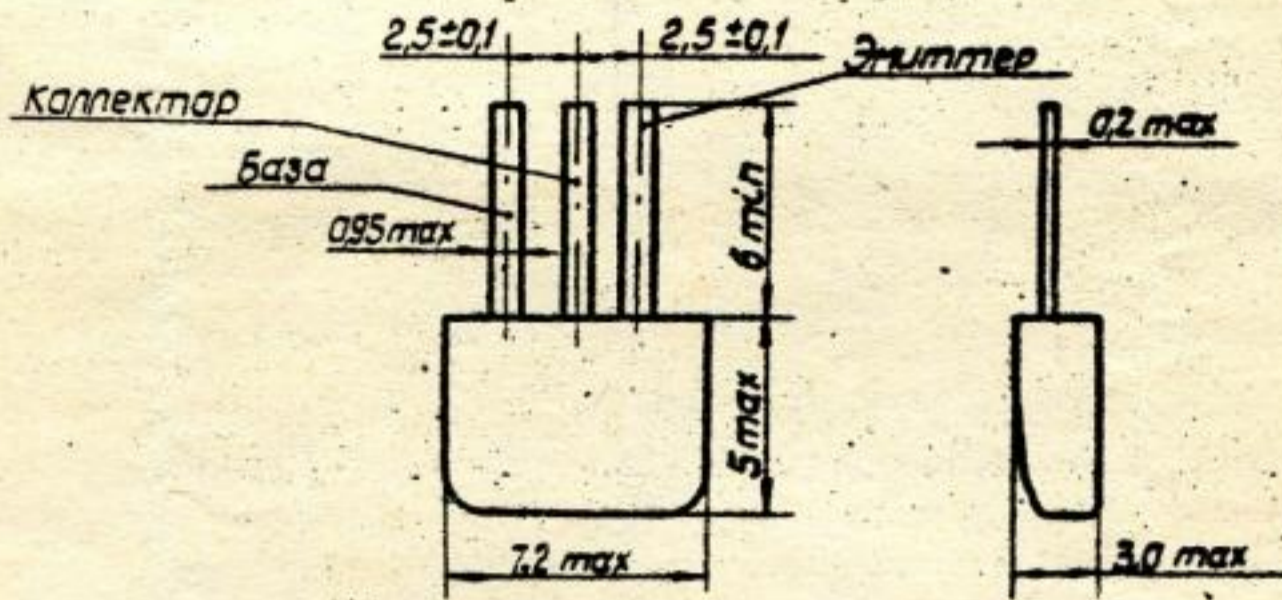




Транзисторы КТ315А, КТ315Б, КТ315В, КТ315Г, КТ315Д, КТ315Е соответствуют техническим условиям 3.365.200 Т



Масса прибора: 0,18 г.

Содержание золота в одном приборе  $1,2432 \cdot 10^{-3}$  г.

1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ  $t_{amb} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$

Наименование параметра	Обозначение	Норма						Режим испытаний											
								$U_c, \text{В}$						$I_c, \text{мА}$	$I_e, \text{мА}$	$U_e, \text{В}$	$I_b, \text{мА}$	$R_{ев}, \text{КОМ}$	$f, \text{МГц}$
		КТ315А	КТ315Б	КТ315В	КТ315Г	КТ315Д	КТ315Е	КТ315А	КТ315Б	КТ315В	КТ315Г	КТ315Д	КТ315Е						
Начальный ток коллектора, мА, не более	$I_{cв3}$	1	1	1	1	1	1	25	20	40	35	40	35					10	
Обратный ток эмиттера, мкА, не более	$I_{ев3}$	30	30	30	30	30	30									5			
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала	$h_{21E}$	20 90	50 350	20 90	50 350	20 90	50 350	10	10	10	10	10	10		1				
Модуль коэффициента передачи тока	$ h_{21E} $	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10	10	10	10	10	10		5			100	
Емкость коллекторного перехода, пФ, не более	$C_c$	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10						
Обратный ток коллектора, мкА, не более	$I_{c30}$	1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	10	10						
Напряжение между коллектором и эмиттером в режиме насыщения, В, не более	$U_{cesat}$	0,4	0,4	0,4	0,4	1,0	1,0							20			2		
Напряжение между базой и эмиттером в режиме насыщения, В, не более	$U_{besat}$	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5							20			2		
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте, нс, не более	$\tau_{b'c-Cc}$	300	500	500	500	1000	1000	10	10	10	10	10	10		5				
Напряжение между коллектором и эмиттером при нулевом токе базы и заданном токе эмиттера, В, не менее	$U_{ce0}$	15	15	30	25	30	25								5				

## 2. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра	Обозначение	Норма параметра					
		КТЗ15А	КТЗ15Б	КТЗ15В	КТЗ15Г	КТЗ15Д	КТЗ15Е
Максимально допустимое напряжение между эмиттером и базой, В, при $t_{amb}$ от минус 60 до +100°C	$U_{BE\ max}$	6	6	6	6	6	6
Максимально допустимое напряжение коллектора, В, при $t_{amb}$ от минус 60 до +100°C	$U_{C\ max}$	25	20	40	35	40	35
Максимально допустимый ток коллектора, мА, при $t_{amb}$ от минус 60 до +100°C	$I_{C\ max}$	100	100	100	100	100	100
Максимально допустимая мощность на коллекторе, мВт, при $t_{amb}$ от минус 60 до +25°C	$P_{C\ max}$	150	150	150	150	150	150
Максимально допустимая температура перехода, °C	$t_{j\ max}$	120	120	120	120	120	120

При увеличении температуры окружающей среды свыше +25°C мощность рассчитывается по формуле:

$$P_C = \frac{t_{j\ max} - t_{case}}{0,67}, \text{ мВт}$$

Допускается эксплуатация приборов в предельно допустимом режиме  $P=250$  мВт ( $U_C=12,5$  В;  $I_C=20$  мА).

### 3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ПРИБОРОВ

3.1. Приборы в складских условиях должны хранить в закрытых сухих и проветриваемых помещениях при температуре от +5 до +35°C, относительной влажности воздуха не более 85% и при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей, вредно на них действующих.

В полевых условиях хранения температура окружающего воздуха может изменяться от минус 40 до +40°C, относительная влажность воздуха может достигать 98% при температуре +30°C.

### 4. ГАРАНТИИ

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов всем требованиям настоящих технических условий в течение шести лет - для приборов в аппаратуре ЗИП, в том числе 10 000 часов эксплуатации в течение этого срока; шести лет - для приборов, хранящихся в складских условиях в упаковке поставщика.

Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки.

### 5. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 2 мм от корпуса прибора. Пайку производить в течение не более 5 с. Температура в месте пайки не должна превышать 260°C.

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

5.3. Категорически запрещается даже кратковременное превышение предельно допустимых значений тока напряжения и мощности.

5.4. Не разрешается длительная работа приборов в предельно допустимых режимах, так как это снижает надежность работы приборов.

5.5. Для повышения надежности приборы рекомендуется использовать в режиме ниже предельно допустимых не менее, чем на 20-30%.

5.6. Изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 2 мм от корпуса прибора.

5.7. Не допускается работа прибора в совмещенных предельных режимах.

5.8. Не допускается работа прибора при рабочих токах, соизмеримых с неуправляемыми обратными токами (во всем интервале температур).

Штамп ОТК



### 6. РЕКЛАМАЦИИ

6.1. В случае преждевременного выхода прибора из строя данный прибор возвратит предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения \_\_\_\_\_ (заполняется, если прибор не был в эксплуатации)

Общее число часов работы прибора \_\_\_\_\_

Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_

Причина снятия прибора с эксплуатации или хранения \_\_\_\_\_ (количество приборов данного типа, работающих в ана-

логичных условиях, но не отказавших, и общее число часов работы их)

Сведения заполнить \_\_\_\_\_

#### ВНИМАНИЕ!

По окончании эксплуатации прибора (если прибор снят с эксплуатации после истечения срока гарантийной наработки) просим сообщить предприятию-изготовителю сведения, указанные в разделе 6.