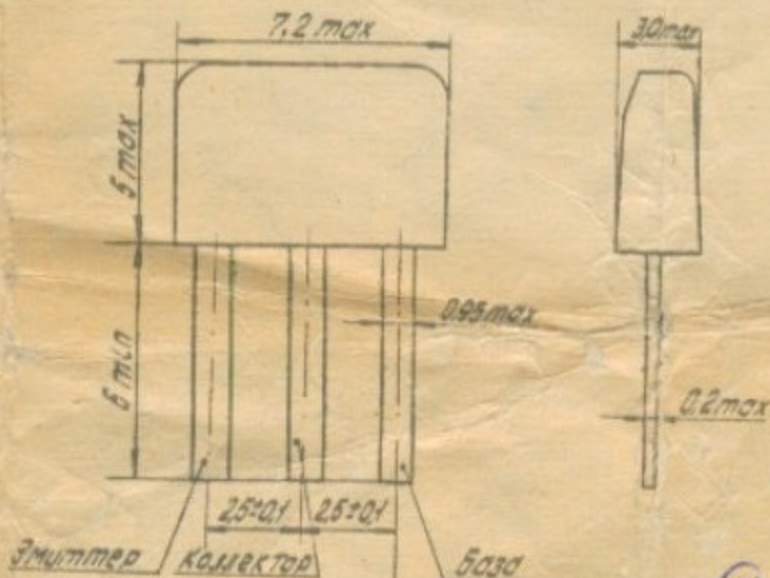


ТРАНЗИСТОРЫ КТ315Д, КТ315Е  
 соответствуют техническим условиям 3.365.200 ТУ



Масса прибора 0,18 г.

Содержание золота в одном приборе 1,2701 мг.

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

Наименование параметров	Обозначение	Торы		Режим испытаний							
		КТ315Д	КТ315Е	$U_c, В$		$I_c, мА$	$I_e, мА$	$U_{ce}, В$	$I_B, мА$	$f_{20}, кГц$	$f, МГц$
				КТ315Д	КТ315Е						
Начальный ток коллектора, мА, не более	$I_{c0}$	1	1	40	35						
Обратный ток эмиттера, мА, не более	$I_{e0}$	30	30					5		10	
Статический коэффициент передачи не менее в схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала	$h_{21E}$	20	50	10	10	1					
		90	350								
Модуль коэффициента передачи тока	$ h_{21E} $	2,5	2,5	10	10		5				100
Емкость коллекторного перехода, пФ, не более	$C_c$	7	7	10	10						
Обратный ток коллектора, мкА, не более	$I_{c0}$	1	1	10	10						
Напряжение между коллектором и эмиттером в режиме насыщения, В, не более	$U_{ce sat}$	1,0	1,0			20			2		
Напряжение между базой и эмиттером в режиме насыщения, В, не более	$U_{be sat}$	1,5	1,5			20			2		
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте, мс, не более	$\tau_{B'BC}$	1000	1000	10	10		5				
Напряжение между коллектором и эмиттером при нулевом токе базы и заданном токе эмиттера, В, не менее	$U_{(I)CEO}$	30	25				5				

## 2. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра	Обозначение	Норма параметра	
		КТ315Д	КТ315В
Максимально допустимое напряжение между эмиттером и базой, В, при $t_{amb}$ от минус 60 до +100°C	$U_{be\ max}$	6	6
Максимально допустимое напряжение коллектора, В, при $t_{amb}$ от минус 60 до +100°C	$U_c\ max$	40	35
Максимально допустимый ток коллектора, мА, при $t_{amb}$ от минус 60 до +100°C	$I_c\ max$	100	100
Максимально допустимая мощность на коллекторе, мВт, при $t_{amb}$ от минус 60 до +25°C	$P_c\ max$	150	150
Максимально допустимая температура перехода, °C	$t_j\ max$	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 храниться 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 ч 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 экстремальных предельных режимах.

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

## 6. РЕКЛАМАЦИИ

Штамп ОТК

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

Время хранения \_\_\_\_\_  
 (заполняется, если прибор не был в эксплуатации)  
 Общее число часов работы прибора \_\_\_\_\_  
 Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_  
 Причины снятия прибора с эксплуатации или хранения \_\_\_\_\_  
 количество приборов данного типа, работавших в аналогичных условиях, но не отказавших, и общее число часов работы их \_\_\_\_\_  
 Сведения заполнил \_\_\_\_\_

### ВНИМАНИЕ!

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