

емых ГОСТы 11630-70 и ТУ ЖКЗ.365.238ТУ;

- хранение приборов в течение 6 лет в условиях допусковых

ГОСТы 11630-70 и ТУ ЖКЗ.365.238ТУ;

- светонепроницаемость транзисторов;

- время выключения  $t_{off}$  не более 500 нсек в режимах  $E_{к-56}$ ;  $I_{к-20}$  и  $I_{к-10}$

### 5. Указания по монтажу, эксплуатации и применению.

- Пайку выводов допускается производить на расстоянии не ближе 5 мм от корпуса транзистора.

- Пайку выводов производить паяльником, мощностью не более 60 Вт в течение не более 3 секунд; температура пайки не должна превышать +260°C.

- При пайке жало паяльника должно быть заземлено.

- Разрешается производить пайку путем погружения выводов не более, чем на 3 секунды в расплавленный припой с температурой не более 260°C.

Перед погружением в припой выводы подмачивают спиртом, а затем смачивают флюсом (состав: канифоль-10-40%, спирт-60-90%) припой ПОС-60.

- Минимальное расстояние места изгиба вывода от корпуса транзистора - 5 мм, радиус изгиба не менее 1,5 мм. При монтаже на печатную плату допускается однократный изгиб выводов на расстоянии 3 мм и их формовка радиусом не менее 0,5 мм при условии сохранения целостности конструкции.

- Измерения и испытания приборов проводить с шайбой-спутником.

- При эксплуатации приборов в условиях механических ускорений более 2g приборы необходимо крепить за корпус.

- Не рекомендуется работа прибора при рабочих температурах, неуправляемых обратными токами во всем диапазоне температур.

при пайке обязательно применение мер защиты корпуса транзистора от попадания флюса и припоя

### 6. Рекламации.

В случае преждевременного выхода прибора из строя, прибор возвратить предприятию-изготовителю 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 \_\_\_\_\_

Сведения заполнил \_\_\_\_\_

### Внимание!

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

2Т118 ЖКЗ.365.209 ТУ



137



# Тран- зис- торы

## КТ118А

## КТ118Б

## КТ118В

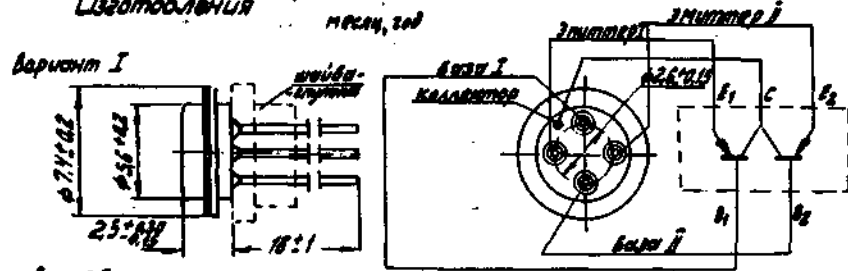
**Паспорт**  
 Транзисторы типов: КТ118А; КТ118Б; КТ118В  
 Соответствуют техническим условиям  
 3.365.238 ТУ Редакция 1-71 и

(другая техническая документация)

Партия приборов в количестве  
 Предъявительское извещение №  
 Изготовления

месяц, год

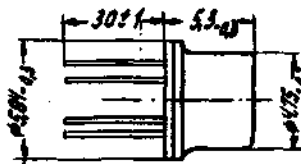
штук  
 от



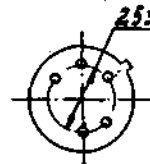
Вес - 0,5г.

Вариант II

Содержание драгметаллов в одном транзисторе - 23,25% мг золота



Вес - 0,7г.



цоколевка  
 уточняется

Приборы по варианту I выпускаются до 1.03.73 года. К этому сроку пред-  
 приятию-изготовителю решить вопрос о переводе транзистора в корпус  
 КТ-21. Предприятиям-потребителям при разработке аппаратуры необходимо учиты-  
 вать изменение габаритов приборов при переводе в корпус КТ-21.

### 1. Основные электрические параметры

Наименование параметров	Обозначение	Единица измерения	Тип прибора			Тип прибора	Режим измерений					
			КТ118А	КТ118Б	КТ118В		I <sub>к</sub>	I <sub>э</sub>	U <sub>кв</sub>	R <sub>кв</sub>		U <sub>кз</sub>
										ма	ом	
Падение напряжения на открытом ключе.	U <sub>о</sub>	мВ	0,2	0,2	0,15	для всех типов	0,5					
Падение напряжения на открытом ключе	U <sub>о</sub>	мВ	0,2	0,2	0,15		1,5					
Сопротивление открытого ключа.	Z <sub>о</sub>	ом	100	100	120		2	2				
Сопротивление открытого ключа.	Z <sub>о</sub>	ом	20	20	40		40	20				
Ток закрытого транзистора.	I <sub>зз</sub>	мкА	0,1	0,1	0,1		для КТ118А для КТ118Б,В			30 15	10 10	

### 2. Предельно-допустимые электрические режимы эксплуатации.

Наименование режима	Условное обозначение	Единица измерения	Допустимые эксплуатационные значения для типов:			Примечание
			КТ118А	КТ118Б	КТ118В	
Максимально-допустимое напряжение управления (при R <sub>кв</sub> ≤ 10 Ом) между коллектором и базой I или между коллектором и базой II.	U <sub>кв.упр.мак</sub>	В	15	15	15	1
Максимально-допустимое напряжение на закрытом ключе (при U <sub>упр</sub> ≤ 0) между эмиттером I и эмиттером II.	U <sub>кв.мак</sub>	В	30	15	15	1
Максимально-допустимое напряжение эмиттер-база (между эмиттером I и базой I или между эмиттером II и базой II).	U <sub>кв.мак</sub>	В	31	16	16	1
Максимально-допустимый ток коллектора.	I <sub>к.мак</sub>	мА	50	50	50	1
Максимально-допустимый ток эмиттера (одного)	I <sub>э.мак</sub>	мА	25	25	25	1
Максимально-допустимый ток базы (одного)	I <sub>б.мак</sub>	мА	25	25	25	1
Максимально-допустимая мощность, рассеиваемая транзистором.	P <sub>мак</sub>	мВт	100	100	100	2
Общее тепловое сопротивление транзистора.	R <sub>тн.жэ</sub>	°С/мВт	0,4	0,4	0,4	

Примечания: 1. При температуре t<sub>amb</sub> от -55°C до +125°C.  
 2. В интервале температур от -55°C до +110°C.  
 При повышении t<sub>amb</sub> от +110°C до +125°C P<sub>мак</sub> рассчитывается по формуле: P<sub>мак</sub> =  $\frac{150 - t_{amb} \cdot ^\circ C}{R_{тн.жэ}}$

### 3. Условия хранения приборов.

Приборы должны соответствовать требованиям ГОСТ 1630-70 и настоящим ТУ в течение 6 лет хранения в складских условиях в упаковке поставщика в ЗУП, а так же вмонтированными в аппаратуру. Из шести лет 1 год допускается хранить приборы в полевых условиях в аппаратуру и в ЗУПе защищенных от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

### 4. Гарантии.

Предприятие-изготовитель гарантирует:  
 - работу приборов в течение 10000 часов в режимах и условиях, допуска-