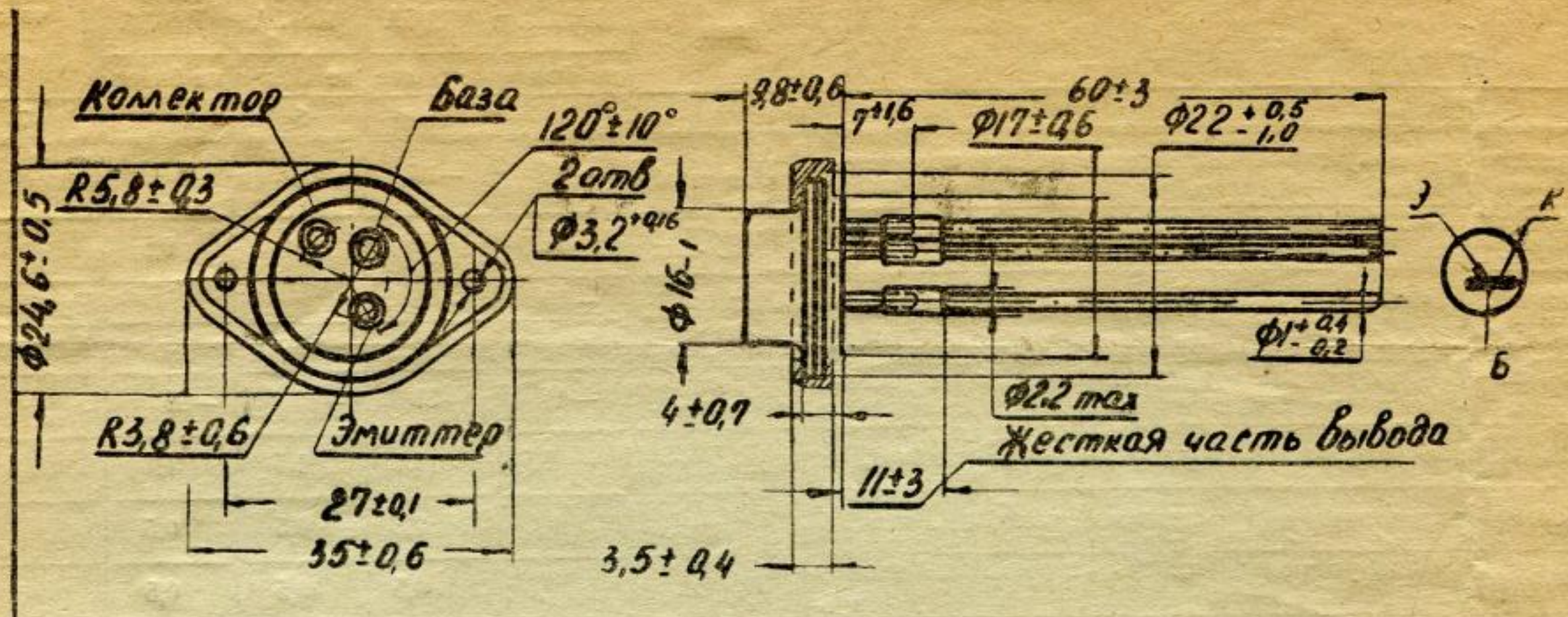




П А С П О Р Т

Транзисторы типов: П605, П605А, П606, П606А

Соответствуют техническим условиям 2.365.043 ТУ



По согласованию с изготовителем транзисторы поставляются без гибких выводов (по II варианту) с длиной выводов $7^{+1,6}$ мм. Вес 12 гр.

Содержание драгметаллов 0,0238137 г. на 1 шт.

1. Электрические параметры при $t_{amb} = +20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Наименование параметров, их обозначения и единицы измерения, режим		Тип транзистора								Примечание
		П605		П605А		П606		П606А		
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обратный ток коллектора I_{cbo} , ма	$U_{CE} = -45\text{В}$		2		2					при $t = +60^{\circ}\text{C}$
	$U_{CE} = -35\text{В}$						2		2	
	$U_{CE} = -40\text{В}$		8		8					
	$U_{CE} = -30\text{В}$						8		8	
Начальный ток коллектора I_{CER} ,	$U_{CE} = -40\text{В}$		3		3					
	$U_{CE} = -25\text{В}$						3		3	
Обратный ток эмиттера I_{EBO} , ма	$U_{BE} = -1\text{В}$		1		1					при $t = +60^{\circ}\text{C}$
	$U_{BE} = -0,5\text{В}$						1		1	
	$U_{BE} = -1\text{В}$		2		2					
	$U_{BE} = -0,5\text{В}$						2		2	
Напряжение между коллектором и эмиттером при нуле- вом токе базы и заданном токе эмиттера $U_{(L)CEO}$, при $I_E = 0,3\text{ а, в}$		-35		-35		-20		-20		
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала h_{21E} при $U_{CE} = 3\text{В}$; $I_{cm} = 0,5\text{а}$		20	60	40	120	20	60	40	120	
Напряжение между коллектором и эмиттером в режиме на- сыщения $U_{CE sat}$ при $I_c = 0,5\text{ а}$; $n = 2 \div 5$			2		2		2		2	
Напряжение между базой и эмиттером в режиме насыщения $U_{BE sat}$, в, при $I_c = 0,5\text{а}$ $n = 2 \div 5$, в			1,2		1,2		1,2		1,2	
Время включения t_{on} при $E_c = 20\text{ в}$, $I_{cm} = 0,5\text{а}$ мксек			0,3		0,35		0,3		0,35	
Время рассасывания t_s при $E_c = 20\text{ в}$, $I_{cm} = 0,5\text{ а}$ мксек			3		4		3		4	
Емкость коллекторного перехода C_c при $E_c = 20\text{ в}$; $f = 5\text{мгц}$ пф			130		130		130		130	
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте в гв в C_c при $U_{cb} = 20\text{ в}$, $I_E = 50\text{ ма}$, $f = 5\text{ мгц}$			500		500		500		500	
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте (h_{21E}) при $U_{CE} = 10\text{ в}$, $I_E = 50\text{ ма}$; $f = 10\text{ мгц}$						3		3		

2. Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование режимов	Буквенное обозначение	Норма параметра				Примечание
		+20°C		+70°C		
		П605 П605А	П606 П606А	П605 П605А	П606 П606А	
		не более	не более	не более	не более	
1	2	3	4	5	6	7
Максимально допустимое напряжение между коллектором и базой, в	U _{св} max	—45	—35	—40	—30	
Максимально допустимое напряжение между эмиттером и базой: в	U _{BE} max	1	0,5	1	0,5	
Максимально допустимое напряжение между коллектором и эмиттером, в	U _{CER} max	—40	—25			R _{ев} =100 ом
				—20	—15	R _{ев} =10 ом
Максимально допустимое напряжение между коллектором и эмиттером закрытого транзистора, в	U _{CE} max	—45	—35	—40	—30	
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, а	I _{см} max	1,5	1,5	1,5	1,5	
Максимально допустимый импульсный ток базы, а	I _{вм} max	0,5	0,5	0,5	0,5	
Максимально допустимая мощность, рассеиваемая транзистором, вт	P max	0,5	0,5	0,5	0,5	
Максимально допустимая мощность, рассеиваемая транзистором с теплоотводом, вт	P max	3	3	0,25	0,25	R _{thca} ≤ 5° C/вт

ПРИМЕЧАНИЕ: Гарантируется стабильная и надежная работа в режимах, допускаемых ТУ, при напряжениях между коллектором-эмиттером, не превышающих $U(L)_{CEO}$. В случае использования транзисторов при напряжениях, больших $U(L)_{CEO}$, но не превышающих максимально допустимые напряжения, следует учитывать возможность потенциально-нестабильной работы в этой области напряжений.

3. Условия хранения транзисторов

Транзисторы могут храниться в упаковке поставщика в ЗИПе, а также вмонтированные в аппаратуру в складских и полевых условиях.

4. Гарантии

Предприятие-изготовитель гарантирует наработку 10000 часов.
Срок сохраняемости не менее 6 лет.
Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки.
Отсутствие фотоэффекта гарантируется конструкцией транзистора.

5. Указания и рекомендации по эксплуатации

При включении транзистора в электрическую цепь коллекторный вывод должен присоединяться последним и отключаться первым. Работа с замкнутой базой по постоянному току не допускается. В процессе работы не разрешается превышать максимально допустимые значения тока, напряжения и мощности во всем интервале температур (от -50°C до $+60^\circ\text{C}$). При эксплуатации транзистор с помощью накидного фланца должен быть жестко закреплен. Максимальная мощность, рассеиваемая транзистором с теплоотводом при температуре $+25^\circ\text{C}$ рассчитывается по формуле:

$$P_{\max} = \frac{85 - t_{amb}}{R_{thjc} + R_{thca}} = \frac{85 - t_{amb}}{15 + R_{thca}} \text{ (вт)}$$

ПРИМЕЧАНИЯ: 1) правильность выбора режима работы транзистора и условий эксплуатации проверяется путем измерения температуры корпуса в геометрическом центре фланца транзистора. При этом температура корпуса транзистора не должна превышать значения рассчитанного по формуле:

$$t_{case} \leq 85 - 15 P_{\max} \text{ (где } P_{\max} \leq 3 \text{ вт)},$$

2) тепловое сопротивление корпус транзистора—окружающая среда R_{thca} зависит от качества теплоотвода. При отсутствии теплоотвода сопротивление R_{thca} равно 35°C/вт . Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора для II варианта и 3 мм от жесткой части вывода—для I варианта. Не рекомендуется работа транзисторов в совмещенных максимальных режимах. Не рекомендуется эксплуатация транзисторов при рабочих токах, соизмеримых с неуправляемыми токами во всем интервале температур.

Штамп ОТК

6. Рекламации

В случае преждевременного выхода транзистора из строя данный транзистор вернуть предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:



Время хранения _____
(заполняется в случае, если транзистор не был в эксплуатации)

Общее число часов работы транзистора _____

Основные данные режима эксплуатации _____

(причины снятия транзистора с эксплуатации или хранения, количество транзисторов _____)

работающих в аналогичных условиях, но не отказавших, и общее число работы их) _____

Сведения заполнил _____

В н и м а н и е!

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

Тип ТЗЭТ, зак. 166—15000—74