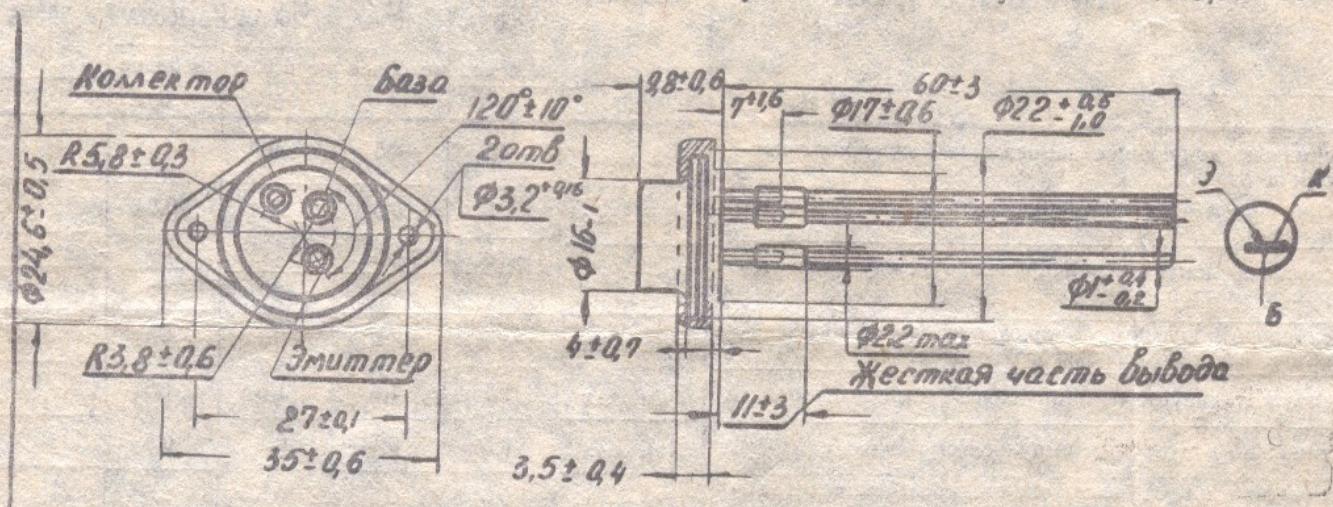


# ПАСПОРТ

Транзисторы типов: П605, П605А, П606, П606А

Соответствуют техническим условиям 3.365,043 ТУ



По согласованию с изготовителем транзисторы поставляются без гибких выводов (по 2 варианту) с длиной выводов  $7^{+1.6}$  мм. Вес 12 гр.

Содержание драгметаллов: (кол-во на 1 тр-р) серебра—0.0232376 г.

## 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	не менее	не более	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Обратный ток коллектора $I_{CBO}$ , ма	$U_{CE} = -45$ в	2		2					2	
	$U_{CE} = -35$ в									
	$U_{CE} = -40$ в	8		8						
	$U_{CE} = -30$ в								8	
Начальный ток коллектора $I_{CER}$ , ма	$U_{CE} = -40$ в	3		3						
	$U_{CE} = -25$ в								3	
	$U_{BE} = -1$ в	1		1						
Обратный ток эмиттера $I_{EBO}$ , ма	$U_{BE} = -0.5$ в								1	
	$U_{BE} = -1$ в	2		2					1	
	$U_{BE} = -0.5$ в								2	
Напряжение между коллектором и эмиттером при нулевом токе базы и заданном токе эмиттера ( $I_E$ ) $CEO$ , при $I_E = 0.3$ А, В	-35	-35	-20	-20						
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала $h_{21E}$ при $U_{CE} = 3$ В; $I_c = 0.5$ А	20	60	40	120	20	60	40	120		
Напряжение между коллектором и эмиттером в режиме насыщения $U_{CEsat}$ при $I_c = 0.5$ А; $\Pi = 2 \div 5$		2		2		2		2		
Напряжение между базой и эмиттером в режиме насыщения $U_{BEsat}$ , в, при $I_c = 0.5$ А; $\Pi = 2 \div 5$	1.2		1.2		1.2		1.2			
Время включения $t_{on}$ при $E_c = 20$ В; $I_{cm} = 0.5$ А, мксек	0.3		0.35		0.3		0.35			
Время рассасывания $t_s$ при $E_c = 20$ В; $I_{cm} = 0.5$ А мксек	3		4		3		4			
Емкость коллекторного перехода $C_c$ при $E_c = 20$ В; $f = 5$ МГц пф	130		130		130		130			
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте $t_B$ в $C_c$ при $U_{cb} = 20$ В, $I_E = 50$ мА, $f = 5$ мГц пмсек	500		500		500		500			
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте ( $h_{21E}$ ) при $U_{CE} = 10$ В, $I_E = 50$ мА; $f = 10$ мГц					3		3			

## 2. Прéдельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметров режима	Буквенное обозначение	Норма параметра						Примечание	
		+20°C		+60°C		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,	$U_{CB\ max}$	-45	-35	-40	-30				
Максимально допустимое напряжение между эмиттером и базой,	$U_{BE\ max}$	1	0,5	1	0,5				
Максимально допустимое напряжение между коллектором и эмиттером,	$U_{CE\ max}$	-40	-25	-20	-15		$R_{BE}=100\ \Omega$		
Максимально допустимое напряжение между коллектором и эмиттером закрытого транзистора,	$U_{CE\ max}$	-45	-35	-40	-30		$R_{BE}=10\ \Omega$		
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А	$I_{cm\ max}$	1,5	1,5	1,5	1,5				
Максимально допустимый импульсный ток базы, А	$I_{Bm\ max}$	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	1,25	1,25		$R_{thca} < 5^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$		

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Гарантируется стабильная и надежная работа в режимах, допускаемых ТУ, при напряжениях коллектор и эмиттер 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. Гарантий

Предприятие-изготовитель гарантирует наработку 10000 часов.

Срок сохраняемости не менее 6 лет.

Гарантийный срок исчислять с момента отгрузки транзистора.

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 разомкнутой базой по постоянному току не допускается. В процессе работы не разрешается превосходить максимально допустимые значения тока, напряжения и мощности во всем интервале температур (от  $-50^{\circ}\text{C}$  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:

$$P_{max} = \frac{85 - t_{amb}}{R_{thc} + R_{thca}} = \frac{85 - t_{amb}}{15 + R_{thca}} \quad (\text{Вт}) \quad (\text{a})$$

**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:

$$t_c < 85 - 15P_{max} \quad (\text{где } P_{max} < 3 \text{ Вт}).$$

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

### 6. Рекламации

В случае преждевременного выхода транзистора из строя данный транзистор возвратить 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 часов работы их)

Сведения заполнил

### Внимание!

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

Штамп ОТК ФЕВРАЛЬ

ОТК-4 1980 г.