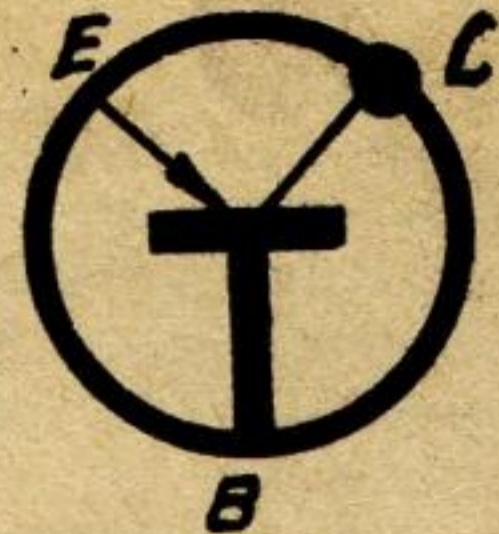
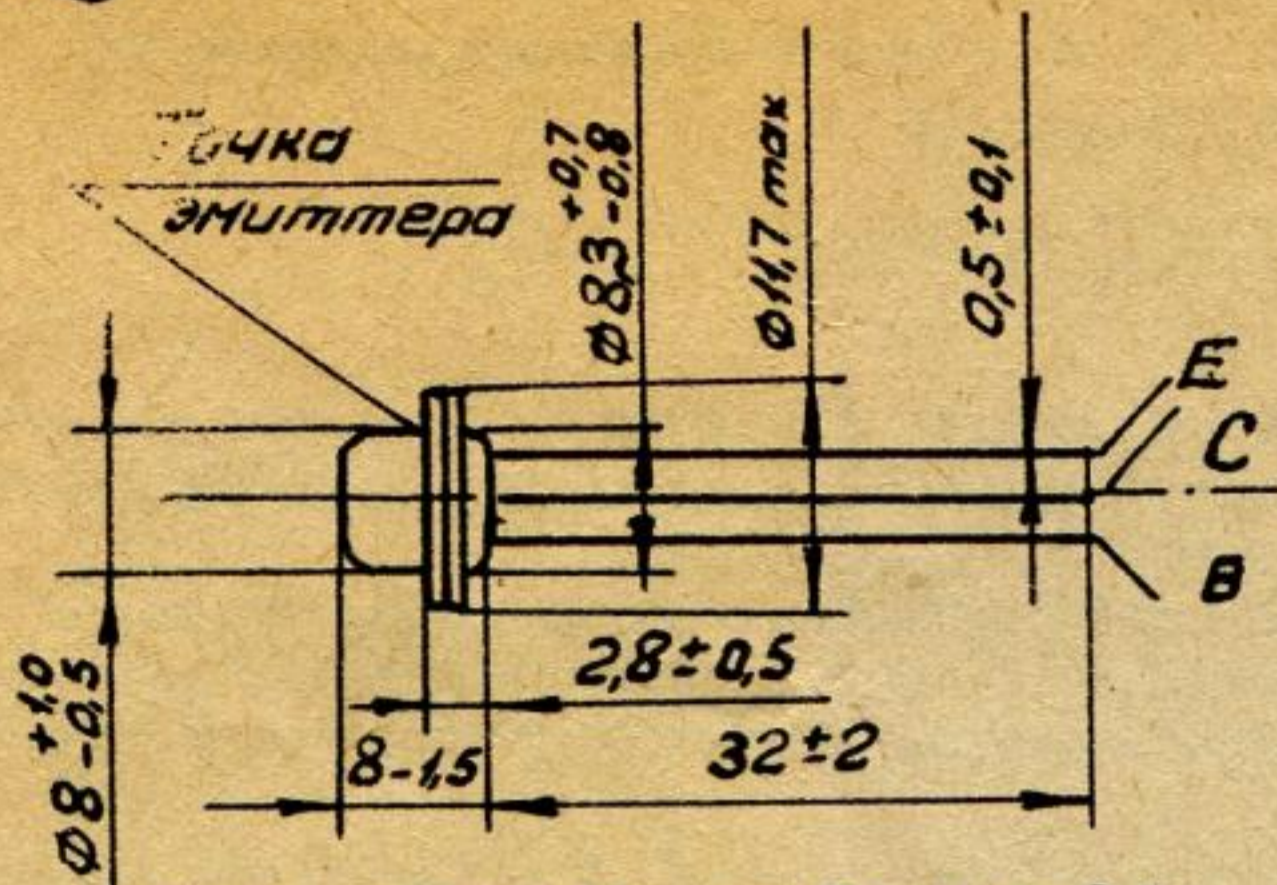


Паспорт
Транзисторы германиевые р-п-р
типов ПЧ16, ПЧ16А, ПЧ16Б
для устройств широкого применения
ГОСТ 14876-69



Вес транзистора не более 2,2г
 Содержание золота: 0,08297мг

Основные электрические параметры при $t = 25 \pm 10^\circ\text{C}$

Параметр.	Нормы			Режим измерения
	ПЧ16	ПЧ16А	ПЧ16Б	
$ h_{21e} $	≥ 2	≥ 3	≥ 4	$I_E = 5\text{мА}; U_{CB} = -5\text{В}; f = 2 \cdot 10^7 \text{Гц}$
h_{21e}	20 ÷ 80	60 ÷ 125	90 ÷ 250	$I_E = 5\text{мА}; U_{CB} = -5\text{В}; f = 50 \div 10^3 \text{Гц}$
$U_{CE \text{ sat}}$	$\geq 12,5\text{В}$	$\geq 12,5\text{В}$	$\geq 12,5\text{В}$	$I_E = 10\text{мА}; f = 50 \div 10^3 \text{Гц}$
$U_{CE \text{ sat}}$	$\leq 2\text{В}$	$\leq 2\text{В}$	$\leq 2\text{В}$	$I_B = 3\text{мА}; I_C = 50\text{мА}$
$U_{BE \text{ sat}}$	$\leq 0,7\text{В}$	$\leq 0,7\text{В}$	$\leq 0,7\text{В}$	$I_B = 1\text{мА}; I_C = 10\text{мА}$
C_c	$\leq 8\text{пФ}$	$\leq 8\text{пФ}$	$\leq 8\text{пФ}$	$U_{CB} = -5\text{В}; f = 5 \cdot 10^6 \text{Гц}$
C_e	$\leq 40\text{пФ}$	$\leq 40\text{пФ}$	$\leq 40\text{пФ}$	$U_E = -1\text{В}; f = 5 \cdot 10^6 \text{Гц}$
$\tau_{B'BCc}$	$\leq 500\text{псек}$	$\leq 500\text{псек}$	$\leq 500\text{псек}$	$U_{CB} = -5\text{В}; I_E = 5\text{мА}; f = 5 \cdot 10^6 \text{Гц}$
$I_{сво}$	$\leq 3\text{мкА}$	$\leq 3\text{мкА}$	$\leq 3\text{мкА}$	$U_{CB} = -10\text{В};$
$I_{сво}$	$\leq 6\text{мкА}$	$\leq 6\text{мкА}$	$\leq 6\text{мкА}$	$U_{CB} = -15\text{В};$
$I_{ЕВО}$	$\leq 150\text{мкА}$	≤ 150	$\leq 150\text{мкА}$	$U_E = -2\text{В};$
h_{22}	$\leq 5\text{мксим}$	$\leq 5\text{мксим}$	$\leq 5\text{мксим}$	$I_E = 5\text{мА}; U_{CB} = -5\text{В}; f = 50 \div 10^3 \text{Гц}$
t_s	$\leq 1\text{мксек}$	$\leq 1\text{мксек}$	$\leq 1\text{мксек}$	$I_C = 50\text{мА}; f = 10^3 + 10^4 \text{Гц}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

$U_{CE \text{ sat max}} = -15\text{В}$ $U_{CE \text{ sat max}} (\text{зам. эм.}) = -20\text{В}$ $U_{CE \text{ R max}} = -12\text{В}$

$U_{E \text{ во max}} = -3\text{В}$ $I_{с max} = 25\text{мА}$ $I_{сн max} = 120\text{мА}$

$P_{\text{max}} = 100\text{Вт}$; $P_{\text{н max}} = 360\text{мВт}$

При температуре от $+45$ до $+70^\circ\text{C}$ предельно допустимые значения снижаются:

$U_{CE \text{ sat max}} = -1\text{В} / 5^\circ\text{C}$; $U_{CE \text{ R max}} (R_B \leq 1\text{ком}) = 0,4\text{В} / 5^\circ\text{C}$

$U_{\text{ев0 max}} = 0,2 \text{ В} / 5^\circ \text{C}$;

$I_{\text{см max}} = 4 \text{ мА} / 5^\circ \text{C}$; $P_{\text{max}} = 10 \text{ мВт} / 5^\circ \text{C}$ $P_{\text{ст max}} = \frac{85^\circ \text{C} - t_{\text{amb}}}{0,4}$

Гарантированные показатели

Срок хранения - 10 лет в складских условиях,
в том числе 6 мес. в естественных условиях
Срок службы - 10000 часов.

Указания и рекомендации по эксплуатации

1. При включении транзистора в цепь с электрическим напряжением базовый вывод должен присоединяться первым и отключаться последним.
2. В работе не разрешается превышать предельно допустимые значения I_C , P во всем интервале температур. Не рекомендуется работа в совмещенных режимах.
3. При эксплуатации транзисторов в условиях механических ускорений более $2g$ транзисторы необходимо крепить за корпус.
4. При эксплуатации транзистора следует учитывать возможность самовозбуждения, как высокочастотного элемента с большим коэффициентом усиления.
5. Разрешается изгиб выводов не ближе 5 мм от корпуса транзистора с радиусом $R = 1,5 \text{ мм}$.
6. Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора. Пайку следует производить паяльником мощностью не выше 30-40 Вт в течение не более 5 сек / температура пайки не более 240°C при пайке должен быть обеспечен надежный теплоотвод между местом пайки и корпусом транзистора

ОТК

Рекламации

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

Время хранения _____

Общее число часов работы приборов _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины снятия прибора с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнил _____

Внимание!

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