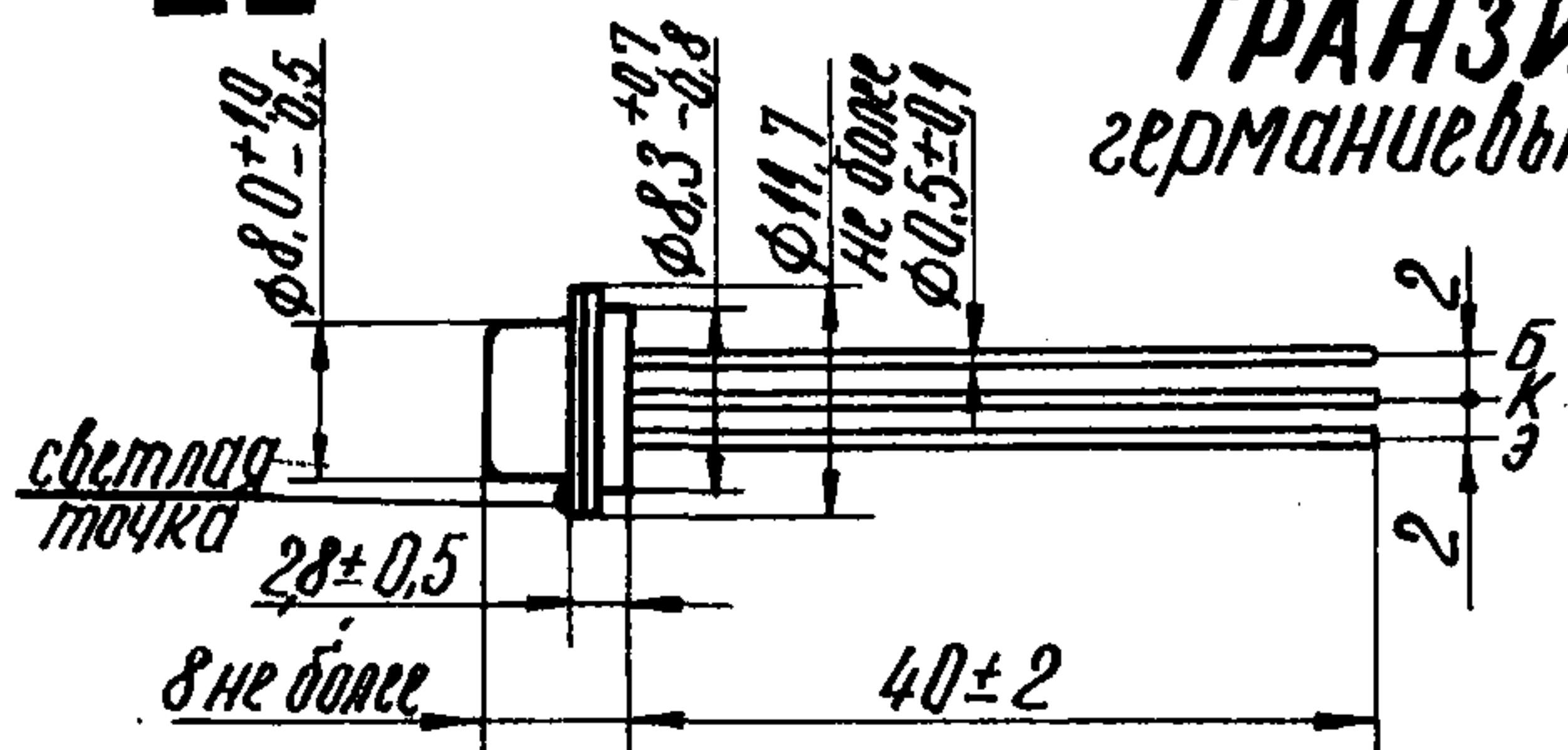




СНХ ЭСТОНСКОЙ ССР
Таллинский Радиотехнический Завод
им. Х. Пегельмана
ТРАНЗИСТОРЫ
 германские р-п-р П416ОС÷П416БОС
СЧТУШПЗ.365.002ТУ



Электрические параметры при $+20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Параметр	НОРМЫ			Режим измерения
	П416ОС	П416АОС	П416БОС	
$I\beta_{20}$	$\geq 2,0$	$\geq 3,0$	$\geq 4,0$	$I_\beta = 5\text{mA}; U_K = -5V; f = 2 \cdot 10^7 \text{Hz}$
β_0	$25 \div 80$	$60 \div 125$	$100 \div 200$	$I_\beta = 5\text{mA}; U_K = -5V; f = 50 \div 10^3 \text{Hz}$
$U_{dS} \leq$	$\geq 15V$	$\geq 15V$	$\geq 15V$	$I_\beta = 10\text{mA}; U_K = -15V; f = 50\text{Hz}$
U_{BH}	$\leq 0,5V$	$\leq 0,5V$	$\leq 0,5V$	$I_\beta = 1\text{mA}; I_K = 10\text{mA}$
U_{KH}	$\leq 2,0V$	$\leq 1,7V$	$\leq 1,7V$	$I_\beta = 3\text{mA}; I_K = 50\text{mA}$
C_β	$\leq 40\text{pF}$	$\leq 40\text{pF}$	$\leq 40\text{pF}$	$U_{\beta\beta} = -N; f = 5 \cdot 10^6 \text{Hz}$
C_K	$\leq 8,0\text{pF}$	$\leq 8,0\text{pF}$	$\leq 8,0\text{pF}$	$U_{K\beta} = -5V; f = 5 \cdot 10^6 \text{Hz}$
$r_{\delta CK}$	$\leq 500\text{p}\Omega$	$\leq 500\text{p}\Omega$	$\leq 500\text{p}\Omega$	$I_\beta = 5\text{mA}; U_K = -5V; f = 5 \cdot 10^6 \text{Hz}$
I_{KO}	$\leq 3,0\text{nA}$	$\leq 3,0\text{nA}$	$\leq 3,0\text{nA}$	$U_{K\beta} = -10V; I_\beta = 0$
I_{KO}	$\leq 6,0\text{nA}$	$\leq 6,0\text{nA}$	$\leq 6,0\text{nA}$	$U_{K\beta} = -15V; I_\beta = 0$
$U_{\beta 0}$	$\geq 2V$	$\geq 2V$	$\geq 2V$	$U_{\beta\beta} = -2V; I_\beta = 0,1\text{mA}$
h_{22}	$< 5\text{M}\Omega^{-1}$	$< 5\text{M}\Omega^{-1}$	$< 5\text{M}\Omega^{-1}$	$I_\beta = 5\text{mA}; U_K = -5V; f = 50 \div 10^3 \text{Hz}$

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

$U_{КБ} = -15V$; $U_{КЭ(зап.ЭМ)} = -20V$; $U_{ЭБ} = -3V$

$U_{КЭ(R_B \leq 1000\Omega)} = -12V$; $I_K = 25mA$; $I_{Кимп.} = 120mA$

$P_{рас} = 100mW$; $P_{имп.} = 360mW$; $t_{перех.} = +85^{\circ}C$

$t_{окр.} = -60^{\circ}\div +70^{\circ}C$; $P_{доп.}(+45^{\circ}\div +70^{\circ}C) = \frac{85^{\circ}C - t_{окр.}}{0,4} mW$

Указания по эксплуатации

1. При включении транзистора в цепь с эл. напряжением коллекторный контакт должен присоединяться последним и отключаться первым.
2. В работе не разрешается превышать предельно-допустимые значения I , U и P во всем интервале t° . Не рекомендуется работа в совмещённых предельных режимах.
3. При эксплуатации транзисторов в условиях механических ускорений более $2g$ транзисторы необходимо крепить за корпус.
4. Разрешается изгиб выводов не ближе 3мм от корпуса транзистора с радиусом $R \geq 1,5$ мм.
5. Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5мм от корпуса транзистора. Пайку следует производить паяльником мощностью не выше 50-60вт в течение не более 10сек. (t° пайки не более $+200^{\circ}C$). При пайке должен быть обеспечен надежный теплоотвод между местом пайки и корпусом транзистора.
6. Разрешается производить пайку выводов на расстоянии не менее 5мм от корпуса путём погружения не более чем на 10 секунд в припой с t° не выше $260^{\circ}C$ (для печатных схем).