Обозначения параметров деталей и их соединений по ГОСТу в Единой системе допусков и посадок (ЕСДП)

 D_{n} (**d**_n) – номинальный размер отверстия (вала);

 $D_{I}(d_{I})$ – действительный размер отверстия (вала);

 D_{max} (d_{max}) — наибольший (*максимальный*) предельный размер отверстия (вала);

 D_{min} (d_{min}) — наименьший (*минимальный*) предельный размер отверстия (вала);

ES (es) – верхнее предельное отклонение отверстия (вала);

EI (ei) – нижнее предельное отклонение отверстия (вала);

 $E_{\pi}(e_{\pi})$ – действительное отклонение отверстия (вала);

 S_{max} ; S_{min} ; S_{I} — наибольший; наименьший; действительный зазор соединения;

 N_{max} ; N_{min} ; N_{J} — наибольший; наименьший; действительный натяг соединения;

 T_D (T_d) — допуск отверстия (вала);

Тп – допуск посадки соединения (в общем случае для всех видов посадок);

 T_{S} – допуск посадки для *посадок с зазором*;

TN – допуск посадки для посадок с натягом;

 $T_S(T_N)$ – допуск посадки для переходных посадок.

ФОРМУЛЫ ПО ЛОПУСКАМ И ПОСАЛКАМ

ФОРМУЛЫ ПО ДОПУСКАМ И ПОСАДКАМ					
		Формула	Наименование		
Отклонения	$(=\pm,=0)$	$\mathbf{ES} = \mathbf{D}_{\text{max}} - \mathbf{D}_{\mathbf{n}}$	верхнее предельное отклонение	отверстия	
		$\mathbf{e}\mathbf{s} = \mathbf{d}_{\mathbf{m}\mathbf{a}\mathbf{x}} - \mathbf{d}_{\mathbf{n}}$		вала	
эне		$\mathbf{EI} = \mathbf{D}_{\min} - \mathbf{D}_{\mathbf{n}}$	нижнее предельное отклонение	отверстия	
жи		$\mathbf{ei} = \mathbf{d}_{\min} - \mathbf{d}_{\mathbf{n}}$		вала	
Om		$\mathbf{E}_{A} = \mathbf{D}_{A} - \mathbf{D}_{n}$	<i>действительное</i> отклонение	отверстия	
		$\mathbf{e}_{\mathbf{\pi}} = \mathbf{d}_{\mathbf{\pi}} - \mathbf{d}_{\mathbf{n}}$		вала	
919	размеры	$\mathbf{D_{max}} = \mathbf{D_n} + \mathbf{ES}$	наибольший предельный размер	отверстия	
Предельные		$\mathbf{d}_{\max} = \mathbf{d}_{\mathbf{n}} + \mathbf{e}\mathbf{s}$		вала	
эеде		$\mathbf{D_{min}} = \mathbf{D_n} + \mathbf{EI}$	наименьший предельный разме	отверстия	
Ш		$\mathbf{d_{min}} = \mathbf{d_n} + \mathbf{ei}$		р вала	
Усло-	годно- сти	$D_{min} \leq D_{\mu} \leq D_{max}$	условие годности	отверстия	
$\frac{y_c}{e_l}$		$\mathbf{d}_{\min} \leq \mathbf{d}_{\pi} \leq \mathbf{d}_{\max}$	действительного размера	вала	
		$D_{\text{A}} > D_{\text{max}}$	брак неисправим	для	
1901	ика	$\mathbf{D}_{\mathrm{A}} < \mathbf{D}_{\mathrm{min}}$	брак исправим	отверстия	
Виды		$d_{\pi} > d_{max}$	брак исправим	для вала	
		$\mathbf{d}_{\mathrm{\pi}} < \mathbf{d}_{\mathrm{min}}$	брак неисправим		
	зазоры	S = D - d	3a3op в соединении « $omsepcmue$ - san » ($D > d$)		
ые		$S_{max} = D_{max} - d_{min} = ES - ei$	наибольший зазор соединения «отверстие-вал»		
тьн		$\mathbf{S}_{\min} = \mathbf{D}_{\min} - \mathbf{d}_{\max} = \mathbf{EI} - \mathbf{es}$	наименьший зазор соединения «отверстие-вал»		
Предельные	натяги	$\mathbf{N} = -\mathbf{S} = -(\mathbf{D} - \mathbf{d}) = \mathbf{d} - \mathbf{D}$	<i>натяг</i> в соединении <i>«отверстие-вал»</i> $(d > D)$		
Пр		$N_{max} = d_{max} - D_{min} = es - EI$	<i>наибольший натяг</i> соединения		
		$N_{min} = d_{min} - D_{max} = ei - ES$	наименьший натяг соединения		
Допуск размера (= +)		$T_D = D_{max} - D_{min} = /ES - EI/$	<i>допуск</i> отверстия	всегда	
Дог	$\begin{array}{c} pa33 \\ = \end{array}$	$T_d = d_{max} - d_{min} = /es - ei/$	допуск вала	положителен	
l , , ,	1	$T_{\Pi} = T_S(T_N) = T_D + T_d$	допуск посадки соединения «отверстие-вал»		
Допуск посадки (= +)		$T_S = S_{max} - S_{min}$	<i>допуск посадки</i> для посадок с зазором		
Дог	=)	$T_{N} = N_{max} - N_{min}$	допуск посадки для посадок с натягом		
		$T_{S}(T_{N}) = S_{max} + N_{max}$	<i>допуск посадки</i> для <i>переходных</i> посадок		