



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Единая система допусков и посадок

ПОЛЯ ДОПУСКОВ
И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

ОСТ 34-ГЗ-900-85

(ограничение ГОСТ 25347-82)

Издание официальное

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства
энергетики и электрификации СССР от 10.01.85 № 19

ИСПОЛНИТЕЛИ: И.Б.ПЕТРУНИН, А.В.ЗАХАРОВА, Е.В.ЧИСТАЯ

СОГЛАСОВАН Министерством энергетики и электрификации СССР:

В.Г.ЧУМАЧЕНКО, В.П.ПАНОФИЛОВ, А.М.ХАЩЕКЕЛЕВИЧ,
А.П.РОМАНЕНКО

Подписано в печать 27.05.85

Формат 60x84¹/₁₆

Печать офсетная

Усл.печ.л. 1,86

Уч.-изд.л. 1,5

Тираж 2700

Заказ 519

Цена 30 коп.

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации
Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, д. 68

Типография Информэнерго, Москва, 1-й Переяславский пер., д. 5

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

Единая система допусков и посадок
ПОЛЯ ДОПУСКОВ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ

ОСТ

ПОСАДКИ

34-13-900-65

(ограничение ГОСТ 25347-82)

Взамен ОСТ 34-13-900-79

ОКСТУ 0074

Приказом Минэнерго СССР
от 10 января 1985 г. № 19 срок введения установлен

с 01.08. 1985 г.

Необходимость стандарта преобладает по закону

Настоящий стандарт распространяется на гладкие элементы деталей с номинальными размерами до 3150 мм и устанавливает поля допусков для гладких деталей в посадках и для несопрягаемых элементов.

Основные положения Единой системы допусков и посадок (ЕСДП), термины, принятые в ней, величины допусков и основных отклонений, правила образования полей допусков и обозначения - по ГОСТ 25346-82.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 144-75.

Стандарт соответствует рекомендации ИСО Р 286-62 и стандарту ИСО 1829-75.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Устанавливаемые настоящим стандартом поля допусков валов и отверстий являются ограничительным отбором для общего применения из всей совокупности полей допусков, которые могут быть получены различным сочетанием основных отклонений и допусков по ГОСТ 25346-82. Применение специальных полей допусков, не включенных в данный стандарт, допускается лишь в технически и экономически обоснованных случаях (если применение полей допусков по настоящему стандарту не обеспечивает требования, предъявляемые к изделиям) или если они предусмотрены в государственных стандартах для соответствующих видов продукции (изделий), материалов или способов изготовления.

1.2. Рекомендации по образованию посадок из предусмотренных в настоящем стандарте полей допусков валов и отверстий приведены в приложении (рекомендуемом).

2. ПОЛЯ ДОПУСКОВ ПРИ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ ОТ 1 ДО 500 мм

2.1. Поля допусков должны соответствовать указанным в табл. 1 и 2. В первую очередь следует применять предпочтительные поля допусков (обозначение их заключено в утолщенные рамки).

2.2. Числовые значения предельных отклонений размеров должны соответствовать указанным в табл. 3 и 4.

3. ПОЛЯ ДОПУСКОВ ПРИ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ СВЫШЕ 500 ДО 3150 мм

3.1. Поля допусков должны соответствовать указанным в табл. 5 и 6.

3.2. Числовые значения предельных отклонений размеров должны соответствовать указанным в табл. 7 и 8.

Таблица I

Поля допусков валов при номинальных размерах от I до 500 мм

Ква- ли- тет	О с н о в н ы е о т к л о н е н и я													
	b	d	e	f	g	h	js	k	m	n	p	r	s	u
5						h5	js5							
6				f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6	r6	s6	
7				f7		h7	js7	k7					s7	
8			e8			h8								u8
9		d9		f9		h9								
10						h10								
11	b11	d11				h11								
12	b12					h12								
13						h13*	js13*							
14						h14*	js14*							
15						h15*	js15*							
16						h16*	js16*							
17						h17*	js17*							

П р и м е ч а н и я :

1. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком *, как правило, не предназначены для посадок.

2. Обозначение предпочтительных полей допусков заключены в утолщенную рамку.

После допусков отверстий при номинальных размерах от 1 до 500 мм

Ква- ли- тет	О с н о в н ы е о т к л о н е н и я									
	D	E	F	G	H	J _s	K	M	N	P
6				G6	H 6	J _s 6	K 6			
7				G7	H 7	J _s 7	K 7	M7	N7	P7
8		E8	F8		H 8					
9	D9	E9			H 9	J _s 9*				
10	D10				H10					
11	D11				H11					
12					H12					
13					H13*	J _s I3*				
14					H14*	J _s I4*				
15					H15*	J _s I5*				
16					H16*	J _s I6*				
17					H17*	J _s I7*				

П р и м е ч а н и я:

1. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком *, как правило, не предназначены для посадок.
2. Обозначения предпочтительных полей допусков заключены в утолщенную рамку.

Таблица 3

Поля допусков валов при номинальных размерах от 1 до 500 мм
Предельные отклонения

Квалитеты 5 и 6

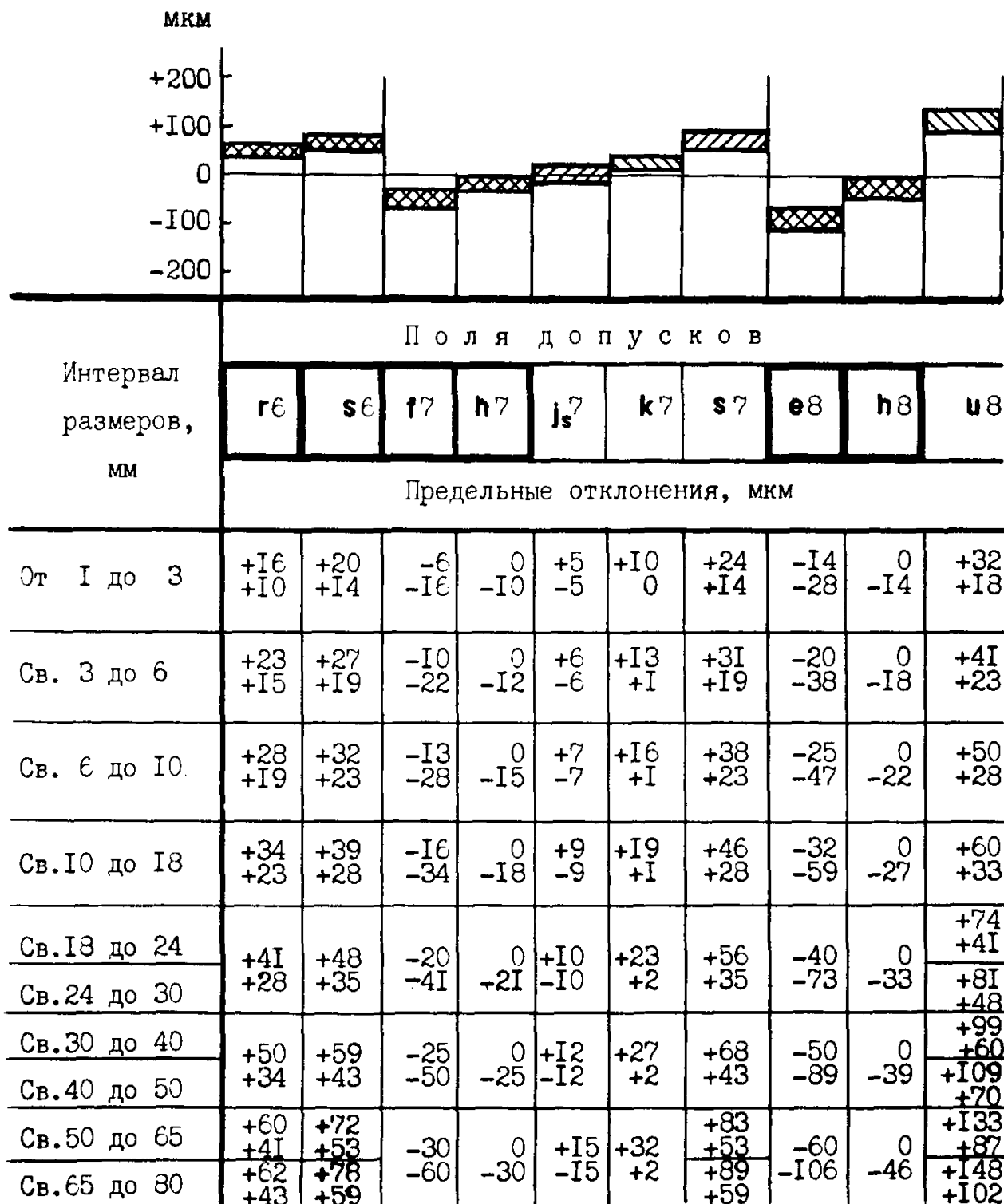
Интервал размеров, мм		Поля допусков									
		h5	js5	f6	g6	js6	k6	m6	n6	p6	
		Предельные отклонения, мкм									
От 1 до 3		0 -4	+2,0 -2,0	-6 -12	-2 -8	0 -6	+3,0 -3,0	+6 0	+8 +2	+10 +4	+12 +6
Свыше 3 до 6		0 -5	+2,5 -2,5	-10 -18	-4 -12	0 -8	+4,0 -4,0	+9 +1	+12 +4	+13 +8	+20 +12
Свыше 6 до 10		0 -6	+3,0 -3,0	-13 -22	-5 -14	0 -9	+4,5 -4,5	+10 +1	+15 +6	+19 +10	+24 +15
Свыше 10 до 18		0 -8	+4,0 -4,0	-16 -27	-6 -17	0 -11	+5,5 -5,5	+12 +1	+18 +7	+23 +12	+29 +18
Свыше 18 до 30		0 -9	+4,5 -4,5	-20 -33	-7 -20	0 -13	+6,5 -6,5	+15 2	+21 +8	+28 +15	+35 +22
Свыше 30 до 50		0 -11	+5,5 -5,5	-25 -41	-9 -25	0 16	+8,0 -8,0	+18 +2	+25 +9	+33 +17	+42 +26
Свыше 50 до 80		0 -13	+6,5 -6,5	-30 -49	-10 -29	0 -19	+9,5 -9,5	+21 +2	+30 +11	+39 +20	+51 +32

Квалитеты 5 и 6

Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	h5	js5	f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6
	Предельные отклонения, мкм									
Свыше 80 до 120	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -15 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +7,5 \\ -7,5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -36 \\ -58 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -12 \\ -34 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -22 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +11,0 \\ -11,0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +25 \\ +3 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +35 \\ +13 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +45 \\ +23 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +59 \\ +37 \end{smallmatrix}$
Свыше 120 до 180	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -18 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +9,0 \\ -9,0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -43 \\ -68 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -14 \\ -39 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -25 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +12,5 \\ -12,5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +28 \\ +3 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +40 \\ +15 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +52 \\ +27 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +68 \\ +43 \end{smallmatrix}$
Свыше 180 до 250	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -20 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +10,0 \\ -10,0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -50 \\ -79 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -15 \\ -44 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -29 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +14,5 \\ -14,5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +33 \\ +4 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +46 \\ +17 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +60 \\ +31 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +79 \\ +50 \end{smallmatrix}$
Свыше 250 до 315	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -23 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +11,5 \\ -11,5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -56 \\ -88 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -17 \\ -49 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -32 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +16,0 \\ -16,0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +36 \\ +4 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +52 \\ +20 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +66 \\ +34 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +88 \\ +56 \end{smallmatrix}$
Свыше 315 до 400	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -25 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +12,5 \\ -12,5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -62 \\ -98 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -18 \\ -54 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -36 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +18,0 \\ -18,0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +40 \\ +4 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +57 \\ +21 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +73 \\ +37 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +98 \\ +62 \end{smallmatrix}$
Свыше 400 до 500	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -27 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +13,5 \\ -13,5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -68 \\ -108 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -20 \\ -60 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -40 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +20,0 \\ -20,0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +45 \\ +5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +63 \\ +23 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +80 \\ +40 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +108 \\ +68 \end{smallmatrix}$

Продолжение табл. 3

Квалитеты 6, 7 и 8



Продолжение табл. 3

Квалитеты 6, 7 и 8

Интервал размеров, мм	П о л я д о п у с к о в									
	г6	s6	f7	h7	js7	k7	s7	e8	h8	u8
	Предельные отклонения, мкм									
Св. 80 до 100	+73 +51	+93 +71	-36 -71	0 -35	+17 -17	+38 +3	+106 +71	-72 -126	0 -54	+178 +124
Св. 100 до 120	+76 +54	+101 +79	-71 -35	-35 -17	-17 +3	+3 +79	+114 +79	-126 -54	-54 +144	+198 +144
Св. 120 до 140	+88 +63	+117 +92					+132 +92			+233 +170
Св. 140 до 160	+90 +65	+125 +100	-43 -83	0 -40	+20 -20	+43 +3	+140 +100	-85 -148	0 -63	+253 +190
Св. 160 до 180	+93 +68	+133 +108					+148 +108			+273 +210
Св. 180 до 200	+106 +77	+151 +122					+168 +122			+308 +236
Св. 200 до 225	+109 +80	+159 +130	-50 -96	0 -46	+23 -23	+50 +4	+176 +130	-100 -172	0 -72	+330 +258
Св. 225 до 250	+113 +84	+169 +140					+186 +140			+356 +284
Св. 250 до 280	+126 +94	+190 +158					+210 +158			+396 +315
Св. 280 до 315	+130 +98	+202 +170	-56 -108	0 -52	+26 -26	+56 +4	+158 +222	-110 -191	0 -81	+431 +350
Св. 315 до 355	+144 +108	+226 +190					+247 +190			+479 +390
Св. 355 до 400	+150 +114	+244 +203	-62 -119	0 -57	+28 -28	+61 +4	+190 +265	-125 -214	0 -89	+524 +435
Св. 400 до 450	+166 +126	+272 +232					+295 +232			+587 +490
Св. 450 до 500	+172 +132	+292 +252	-68 -131	0 -63	+31 -31	+68 +5	+232 +315	-135 -232	0 -97	+637 +540

Продолжение табл. 3

Квалитеты 9, 10, 11, 12									
мм									
+300									
0									
-300									
-600									
Интервал размеров, мм	Поля допусков								
	d9	f9	h9	h10	b11	d11	h11	b12	h12
	Предельные отклонения, мм								
От 1 до 3	-20 -45	-6 -31	0 -25	0 -40	-140 -200	-20 -80	0 -60	-140 -240	0 -100
Свыше 3 до 6	-30 -60	-10 -40	0 -30	0 -48	-140 -215	-30 -105	0 -75	-140 -260	0 -120
Свыше 6 до 10	-40 -76	-19 -49	0 -36	0 -58	-150 -240	-40 -130	0 -90	-150 -300	0 -150
Свыше 10 до 18	-50 -93	-16 -59	0 -43	0 -70	-150 -260	-50 -160	0 -110	-150 -330	0 -180
Свыше 18 до 30	-65 -117	-20 -72	0 -52	0 -84	-160 -290	-65 -195	0 -130	-160 -370	0 -210
Свыше 30 до 40	-80 -142	-25 -87	0 -62	0 -100	-170 -330	-80 -240	0 -160	-170 -420	0 -250
Свыше 40 до 50	-100 -174	-30 -104	0 -74	0 -120	-180 -340	-100 -290	0 -190	-180 -430	0 -300
Свыше 50 до 65	-100 -174	-30 -104	0 -74	0 -120	-190 -360	-100 -290	0 -190	-190 -490	0 -300
Свыше 65 до 80	-100 -174	-30 -104	0 -74	0 -120	-200 -390	-100 -290	0 -190	-200 -500	0 -300

Продолжение табл.3

Квалитеты 9,10,11,12									
Интервал размеров, мм	Поля допусков								
	d9	f9	h9	h10	b11	d11	h11	b12	h12
Предельные отклонения, мкм									
Свыше 80 до 100	-120	-36	0	0	-220 -440	-120	0	-220 -570	0
Свыше 100 до 120	-207	-123	-87	-140	-240 -460	-340	-220	-240 -590	-350
Свыше 120 до 140					-260 -510			-260 -660	
Свыше 140 до 160	-145	-43	0	0	-280 -530	-145	0	-280 -680	0
Свыше 160 до 180					-310 -560			-310 -710	
Свыше 180 до 200					-340 -630			-340 -800	
Свыше 200 до 225	-170	-50	0	0	-360 -670	-170	0	-360 -840	0
Свыше 225 до 250	-285	-165	-115	-185	-420 -710	-460	-290	-420 -880	-460
Свыше 250 до 280					-480 -800			-480 -1000	
Свыше 280 до 315	-190	-56	0	0	-540 -860	-190	0	-540 -1060	0
Свыше 315 до 355	-320	-186	-130	-210	-600 -960	-510	-320	-600 -1170	-520
Свыше 355 до 400					-660 -1040			-660 -1250	
Свыше 400 до 450	-210	-62	0	0	-760 -1160	-210	0	-760 -1390	0
Свыше 450 до 500	-350	-202	-140	-230	-840 -1240	-570	-360	-840 -1470	-570
	-230	-68	0	0	-840 -1240	-230	0	-840 -1470	0
	-385	-223	-155	-250		-630	-400		-630

Продолжение табл.3

Квалитеты I3, I4, I5

			Поля допусков				
Интервал размеров, мм			$h\ I3^{\mu}$	$j_s\ I3^{\mu}$	$h\ I4^{\mu}$	$j_s\ I4^{\mu}$	$h\ I5^{\mu}$
			Предельные отклонения, мкм				
От	I до	3	0 -140	+70 -70	0 -250	+125 -125	0 -400
Свыше	3 до	6	0 -180	+90 -90	0 -300	+150 -150	0 -430
Свыше	6 до	10	0 -220	+110 -110	0 -360	+180 -180	0 -580
Свыше	10 до	18	0 -270	+135 -135	0 -430	+215 -215	0 -700
Свыше	18 до	30	0 -330	+165 -165	0 -520	+260 -260	0 -840
Свыше	30 до	50	0 -390	+195 -195	0 -620	+310 -310	0 -1000
Свыше	50 до	80	0 -460	+230 -230	0 -740	+370 -370	0 -1200
Свыше	80 до	120	0 -540	+270 -270	0 -870	+435 -435	0 -1400
Свыше	120 до	180	0 -630	+315 -315	0 -1000	+500 -500	0 -1600
Свыше	180 до	250	0 -720	+360 -360	0 -1150	+575 -575	0 -1850
Свыше	250 до	315	0 -810	+405 -405	0 -1300	+650 -650	0 -2100
Свыше	315 до	400	0 -890	+445 -445	0 -1400	+700 -700	0 -2300
Свыше	400 до	500	0 -970	+485 -485	0 -1550	+775 -775	0 -2500

Интервал размеров, мм	Квалитеты 15,16,17				
	Поля допусков				
	$js15^*$	$h16^*$	$js16^*$	$h17^*$	$js17^*$
	Предельные отклонения, мкм				
От 1 до 3	+ 200 - 200	0 - 600	+ 300 - 300	0 - 1000	+ 500 - 500
Свыше 3 до 6	+ 240 - 240	0 - 750	+ 375 - 375	0 - 1200	+ 600 - 600
Свыше 6 до 10	+ 290 - 290	0 - 900	+ 450 - 450	0 - 1500	+ 750 - 750
Свыше 10 до 18	+ 350 - 350	0 - 1100	+ 550 - 550	0 - 1800	+ 900 - 900
Свыше 18 до 30	+ 420 - 420	0 - 1300	+ 650 - 650	0 - 2100	+ 1050 - 1050
Свыше 30 до 50	+ 500 - 500	0 - 1600	+ 800 - 800	0 - 2500	+ 1250 - 1250
Свыше 50 до 80	+ 600 - 600	0 - 1900	+ 950 - 950	0 - 3000	+ 1500 - 1500
Свыше 80 до 120	+ 700 - 700	0 - 2200	+ 1100 - 1100	0 - 3500	+ 1750 - 1750
Свыше 120 до 180	+ 800 - 800	0 - 2500	+ 1250 - 1250	0 - 4000	+ 2000 - 2000
Свыше 180 до 250	+ 925 - 925	0 - 2900	+ 1450 - 1450	0 - 4600	+ 2300 - 2300
Свыше 250 до 315	+ 1050 - 1050	0 - 3200	+ 1600 - 1600	0 - 5200	+ 2600 - 2600
Свыше 315 до 400	+ 1150 - 1150	0 - 3600	+ 1800 - 1800	0 - 5700	+ 2850 - 2850
Свыше 400 до 500	+ 1250 - 1250	0 - 4000	+ 2000 - 2000	0 - 6300	+ 3150 - 3150

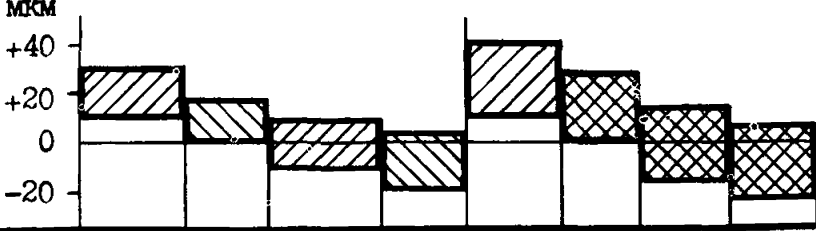
П р и м е ч а н и я:

1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров св. 50 до 65 мм
2. Обозначения предпочтительных полей допусков заключены в утолщенную рамку (**XXXXXX** - на схемах).
3. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком *, как правило, не предназначены для посадок.

Таблица 4

Поля допусков отверстий при номинальных размерах
от 1 до 500 мм. Предельные отклонения

Квалитеты 6 и 7

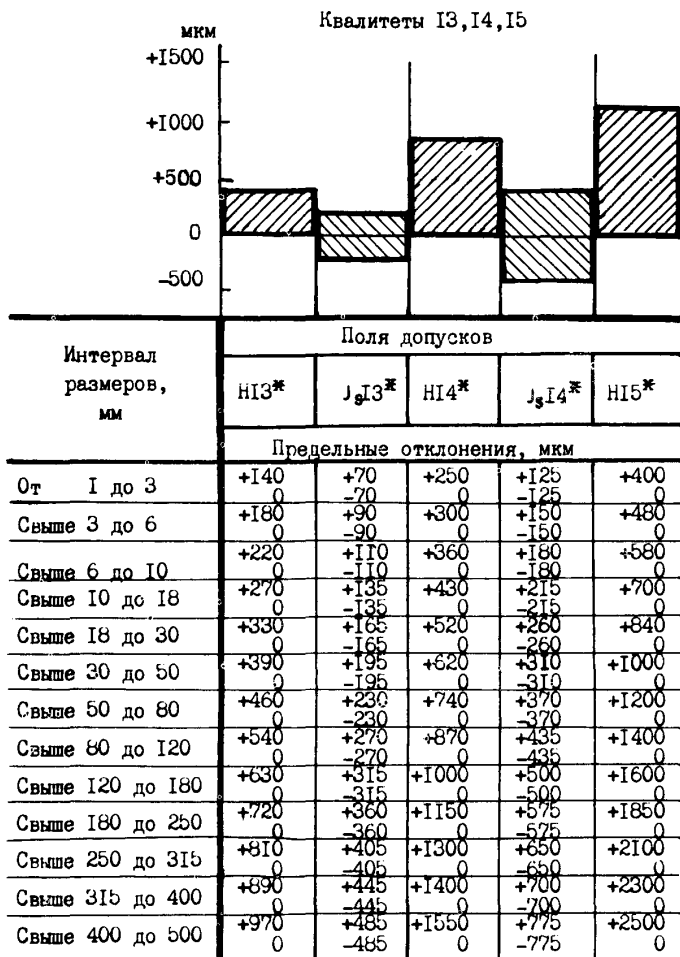
										
Интервал размеров, мм			П о л я д о п у с к о в							
			G 6	H 6	Js 6	K 6	G 7	H 7	Js 7	K 7
			Предельные отклонения, мкм							
От	1 до	3	+ 8 + 2	+ 6 0	+ 3,0 - 3,0	0 - 6	+12 + 2	+10 0	+ 5 - 5	0 -10
Свыше	3 до	6	+12 + 4	+ 8 0	+ 4,0 - 4,0	+2 - 6	+16 + 4	+12 0	+ 6 - 6	+ 3 - 9
Свыше	6 до	10	+14 + 5	+ 9 0	+ 4,5 - 4,5	+2 - 7	+20 + 5	+15 0	+ 7 - 7	+ 5 -10
Свыше	10 до	18	+17 6	+11 0	+ 5,5 - 5,5	+2 - 9	+24 + 6	+18 0	+ 9 - 9	+ 6 -12
Свыше	18 до	30	+20 + 7	+13 0	+ 6,5 - 6,5	+2 -11	+28 + 7	+21 0	+10 -10	+ 6 -15
Свыше	30 до	50	+25 + 9	+16 0	+ 8,0 - 8,0	+3 -13	+34 + 9	+25 0	+12 -12	+ 7 -18
Свыше	50 до	80	+29 +10	+19 0	+ 9,5 - 9,5	+ 4 -15	+40 +10	+30 0	+15 -15	+ 9 -21
Свыше	80 до	120	+34 +12	+22 0	+11,0 -11,0	+ 4 -18	+47 +12	+35 0	+17 -17	+10 -25
Свыше	120 до	180	+39 +14	+25 0	+12,5 -12,5	+ 4 -21	+54 +14	+40 0	+20 -20	+12 -28
Свыше	180 до	250	+44 +15	+29 0	+14,5 -14,5	+ 5 -24	+61 +15	+46 0	+23 -23	+13 -33
Свыше	250 до	315	+49 +17	+32 0	+16,0 -16,0	+ 5 -27	+69 +17	+52 0	+26 -26	+16 -36
Свыше	315 до	400	+54 +18	+36 0	+18,0 -18,0	+ 7 -29	+75 +18	+57 0	+28 -28	+17 -40
Свыше	400 до	500	+60 +20	+40 0	+20,0 -20,0	+ 8 -32	+83 +20	+63 0	+31 -31	+18 -45

Квалитеты 7,8,9									
			Поля допусков						
			M7	N7	P7	ES	FS	HS	D9
			Предельные отклонения, мкм						
От	I до	3	-2 -12	-4 -14	-6 -16	+28 +14	+20 +6	+14 0	+45 +20
Свыше	3 до	6	0 -12	-4 -16	-8 -20	+38 +20	+28 +10	+18 0	+60 +30
Свыше	6 до	10	0 -15	-4 -19	-9 -24	+47 +25	+35 +13	+22 0	+76 +40
Свыше	10 до	18	0 -18	-5 -23	-11 -29	+59 +32	+43 +16	+27 0	+93 +50
Свыше	18 до	30	0 -21	-7 -28	-14 -35	+73 +40	+53 +20	+33 0	+117 +65
Свыше	30 до	50	0 -25	-8 -33	-17 -42	+89 +50	+64 +25	+39 0	+142 +80
Свыше	50 до	80	0 -30	-9 -39	-21 -51	+106 +60	+76 +30	+46 0	+174 +100
Свыше	80 до	120	0 -35	-10 -45	-24 -59	+126 +72	+90 +36	+54 0	+207 +120
Свыше	120 до	180	0 -40	-12 -52	-28 -68	+148 +85	+106 +43	+63 0	+245 +145
Свыше	180 до	250	0 -46	-14 -60	-33 -79	+172 +100	+122 +50	+72 0	+285 +170
Свыше	250 до	315	0 -52	-14 -66	-36 -88	+191 +110	+137 +56	+81 0	+320 +190
Свыше	315 до	400	0 -57	-16 -73	-41 -98	+214 +125	+151 +62	+89 0	+350 +210
Свыше	400 до	500	0 -63	-17 -80	-45 -108	+232 +135	+165 +68	+97 0	+385 +230

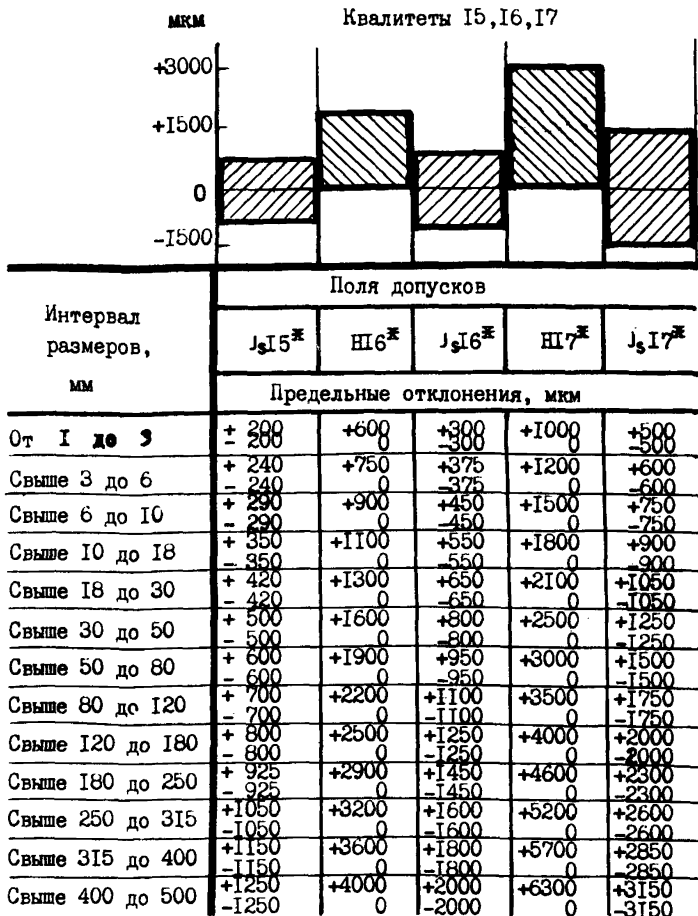
Продолжение табл.4

Квалитеты 9,10,11,12

Интервал размеров, мм		Поля допусков						
		H9	js9	D10	h10	D11	h11	h12
		Предельные отклонения, мкм						
От	I до 3	+25 0	+12 -12	+60 +20	+40 0	+80 +20	+60 0	+100 0
Свыше	3 до 6	+30 0	+15 -15	+78 +30	+48 0	+105 +30	+75 0	+120 0
Свыше	6 до 10	+36 0	+18 -18	+98 +40	+58 0	+130 +40	+90 0	+150 0
Свыше	10 до 18	+43 0	+21 -21	+120 +50	+70 0	+160 +50	+110 0	+180 0
Свыше	18 до 30	+52 0	+26 -26	+149 +65	+84 0	+195 +65	+130 0	+210 0
Свыше	30 до 50	+62 0	+31 -31	+180 +80	+100 0	+240 +80	+160 0	+250 0
Свыше	50 до 80	+74 0	+37 -37	+220 +100	+120 0	+290 +100	+190 0	+300 0
Свыше	80 до 120	+87 0	+43 -43	+260 +120	+140 0	+340 +120	+220 0	+350 0
Свыше	120 до 180	+100 0	+50 -50	+305 +145	+160 0	+395 +145	+250 0	+400 0
Свыше	180 до 250	+115 0	+57 -57	+355 +170	+185 0	+460 +170	+290 0	+460 0
Свыше	250 до 315	+130 0	+65 -65	+400 +190	+210 0	+510 +190	+320 0	+520 0
Свыше	315 до 400	+140 0	+70 -70	+440 +210	+230 0	+570 +210	+360 0	+570 0
Свыше	400 до 500	+155 0	+77 -77	+480 +230	+250 0	+630 +230	+400 0	+630 0



Продолжение табл.4



П р и м е ч а н и я:

1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров св.50 до 80 мм.
2. Обозначение предпочтительных полей допусков заключены в утолщенную рамку (**XXXX** - на схемах).
3. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком *, как правило, не предназначены для посадок.

Поля допусков валов при номинальных размерах
свыше 500 до 3150 мм

Квали- тет	О с н о в н ы е о т к л о н е н и я										
	d	e	f	g	h	js	k	n	r	s	u
6				g6	h6	js6	k6	n6	r6	s6	
7			f7		h7	js7	k7			s7	
8		e8			h8						u8
9	d9				h9						
10					h10						
11	d11				h11						
12					h12						
13					h13*	js13*					
14					h14*	js14*					
15					h15*	js15*					
16					h16*	js16*					
17					h17*	js17*					

П р и м е ч а н и е. Поля допусков, обозначение которых отме-
чено знаком *, как правило, не предназначены для посадок.

Таблица 6

Поля допусков отверстий при номинальных размерах
свыше 500 до 3150 мм

Квали- тет	О с н о в н ы е о т к л о н е н и я						
	D	E	G	H	J _s	K	N
7			G7	H7	J _s 7	K7	N7
8				H8			
9		E9		H9			
10				H10			
11	D11			H11			
12				H12			
13				H13*	J _s I3*		
14				H14*	J _s I4*		
15				H15*	J _s I5*		
16				H16*	J _s I6*		
17				H17*	J _s I7*		

П р и м е ч а н и е. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком *, как правило, не предназначены для посадок.

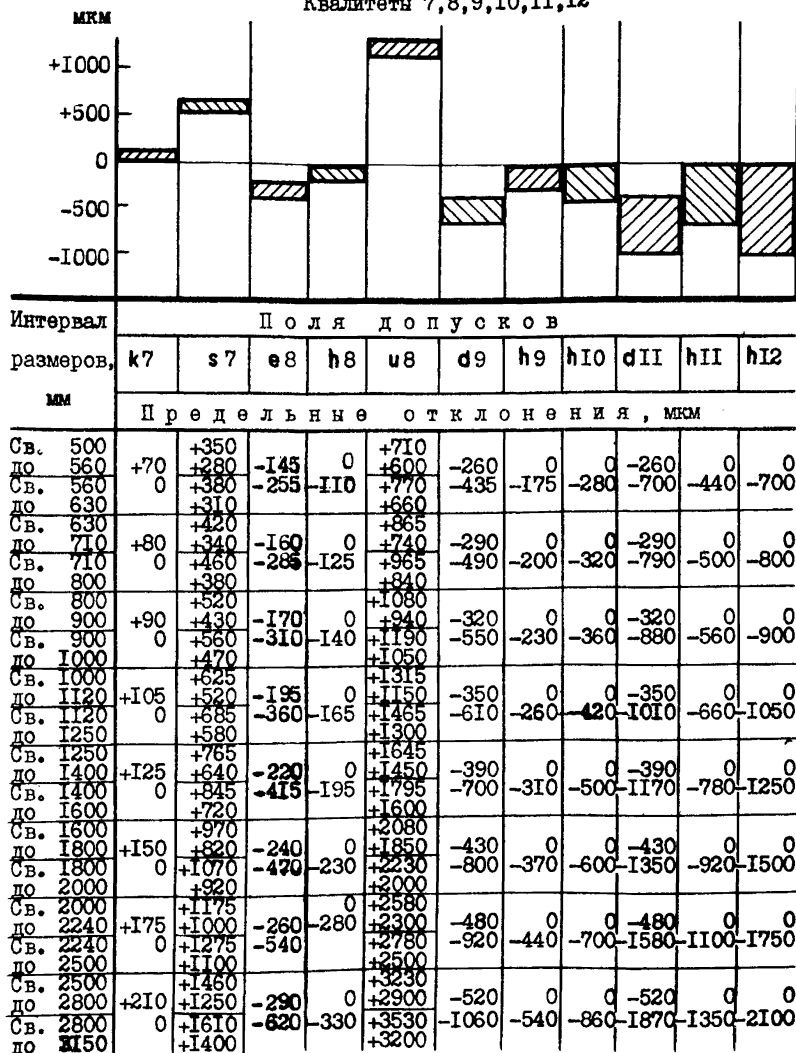
Поля допусков валов при номинальных размерах
свыше 500 до 3150 мм. Предельные отклонения

Квалитеты 6 и 7

Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	g6	h6	js6	k6	n6	r6	s6	f7	h7	js7
	Предельные отклонения, мкм									
Св. 500 до 560	- 22	0	+22,0	+ 44	+88	+194	+ 324	- 76	0	+ 35
Св. 560 до 630	- 66	- 44	-22,0	0	+44	+150	+ 280	-146	- 70	- 35
Св. 630 до 710	- 24	0	+25,0	+ 50	+100	+225	+ 390	- 80	0	+ 40
Св. 710 до 800	- 74	- 50	-25,0	0	+50	+175	+ 340	-160	- 80	- 40
Св. 800 до 900	- 26	0	+28,0	+ 56	+112	+235	+ 430	- 86	0	+ 45
Св. 900 до 1000	- 82	- 56	-28,0	0	+56	+185	+ 380	-176	- 90	- 45
Св. 1000 до 1120	- 28	0	+33,0	+ 66	+132	+266	+ 486	- 98	0	+ 52
Св. 1120 до 1250	- 94	- 66	-33,0	0	+66	+210	+ 430	-203	-105	- 52
Св. 1250 до 1400	- 30	0	+39,0	+ 78	+156	+316	+ 586	-110	0	+ 62
Св. 1400 до 1600	-108	- 78	-39,0	0	+78	+250	+ 520	-235	-125	- 62
Св. 1600 до 1800	- 32	0	+46,0	+ 92	+184	+330	+ 720	-120	0	+ 75
Св. 1800 до 2000	-124	- 92	-46,0	0	+92	+462	+ 912	-270	-150	- 75
Св. 2000 до 2240	- 34	0	+55,0	+110	+220	+550	+1110	-130	0	+ 87
Св. 2240 до 2500	-144	-110	-55,0	0	+110	+440	+1000	-305	-175	- 87
Св. 2500 до 2800	- 38	0	+67,5	+135	+270	+570	+1210	-145	0	+105
Св. 2800 до 3150	-173	-135	-67,5	0	+135	+885	+1385	-355	-210	-105

Продолжение табл.7

Квалитеты 7,8,9,10,11,12



Продолжение табл. 7

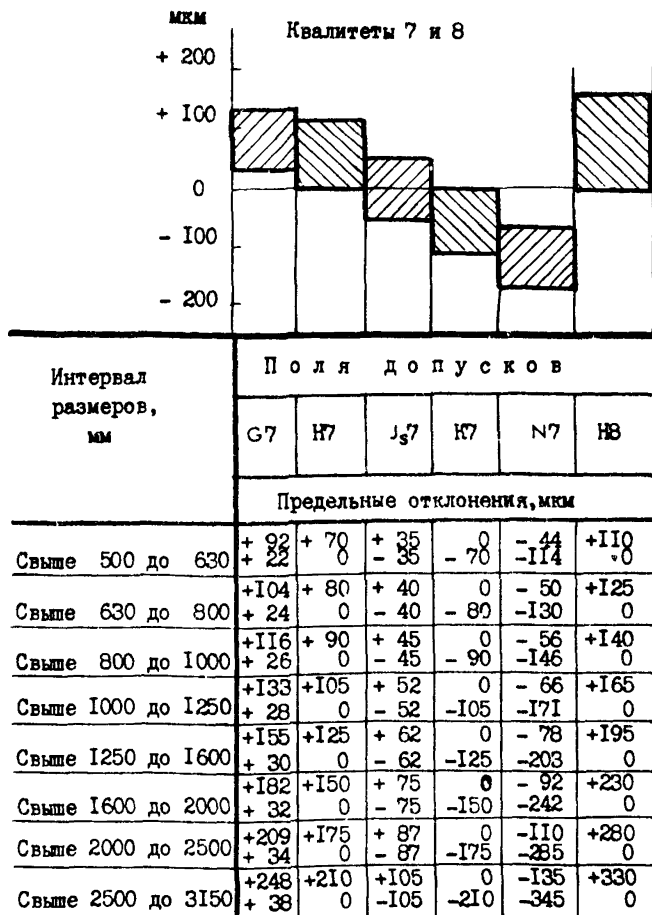
Интервал размеров, мм	Квалитеты от I3 до I7									
	Поля допусков									
	$h\text{I}3^*$	$js\text{I}3^*$	$h\text{I}4^*$	$js\text{I}4^*$	$h\text{I}5^*$	$js\text{I}5^*$	$h\text{I}6^*$	$js\text{I}6^*$	$h\text{I}7^*$	$js\text{I}7^*$
	Предельные отклонения, мкм									
Свыше 500 до 630	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -1100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +550 \\ -550 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -1750 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +875 \\ -875 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -2800 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1400 \\ -1400 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -4400 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +2200 \\ -2200 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -7000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +3500 \\ -3500 \end{smallmatrix}$
Свыше 630 до 800	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -1250 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +625 \\ -625 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -2000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1000 \\ -1000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -3200 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1600 \\ -1600 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -5000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +2500 \\ -2500 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -8000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +4000 \\ -4000 \end{smallmatrix}$
Свыше 800 до 1000	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -1400 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +700 \\ -700 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -2300 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1150 \\ -1150 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -3600 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1800 \\ -1800 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -5600 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +2800 \\ -2800 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -9000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +4500 \\ -4500 \end{smallmatrix}$
Свыше 1000 до 1250	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -1650 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +825 \\ -825 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -2600 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1300 \\ -1300 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -4200 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +2100 \\ -2100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -6600 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +3300 \\ -3300 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -10500 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +5250 \\ -5250 \end{smallmatrix}$
Свыше 1250 до 1600	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -1950 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +975 \\ -975 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -3100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1550 \\ -1550 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -5000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +2500 \\ -2500 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -7800 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +3900 \\ -3900 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -12500 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +6250 \\ -6250 \end{smallmatrix}$
Свыше 1600 до 2000	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -2300 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1150 \\ -1150 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -3700 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1850 \\ -1850 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -6000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +3000 \\ -3000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -9200 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +4600 \\ -4600 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -15000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +7500 \\ -7500 \end{smallmatrix}$
Свыше 2000 до 2500	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -2800 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1400 \\ -1400 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -4400 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +2200 \\ -2200 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -7000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +3500 \\ -3500 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -11000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +5500 \\ -5500 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -17500 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +8750 \\ -8750 \end{smallmatrix}$
Свыше 2500 до 3150	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -3300 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +1650 \\ -1650 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -5400 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +2700 \\ -2700 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -8600 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +4300 \\ -4300 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -13500 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +6750 \\ -6750 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -21000 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +10500 \\ -10500 \end{smallmatrix}$

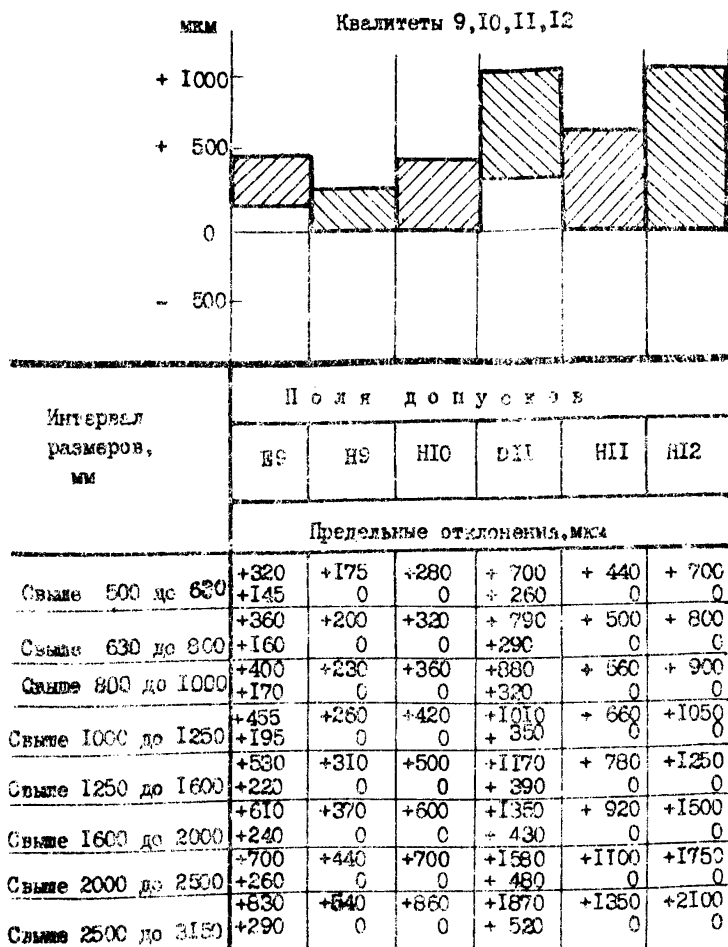
Примечания:

1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала св. 1000 до 1120 мм.
2. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком *, как правило, не предназначены для посадок.

Таблица 8

Поля допусков отверстий при номинальных размерах
свыше 500 до 3150 мм. Предельные отклонения





мм		Квалитеты от I3 до I7									
Интервал размеров,		Поля допусков									
мм		HI3*	JSI3*	HI4*	JSI4*	HI5*	JSI5*	HI6*	JSI6*	HI7*	JSI7*
		Предельные отклонения, мкм									
Свыше 500 до 630		+I100 0	+ 550 - 550	+I750 0	+ 875 - 875	+2800 0	+I400 -I400	+4400 0	+2200 -2200	+ 7000 0	+ 3500 - 3500
Свыше 630 до 800		+I250 0	+ 625 - 625	+2000 0	+I000 -I000	+3200 0	+I600 -I600	+5000 0	+2500 -2500	+ 8000 0	+ 4000 - 4000
Свыше 800 до 1000		+I400 0	+ 700 - 700	+2300 0	+I150 -I150	+3600 0	+I800 -I800	+5600 0	+2800 -2800	+ 9000 0	+ 4500 - 4500
Свыше 1000 до 1250		+I650 0	+ 825 - 825	+2600 0	+I300 -I300	+4200 0	+2100 -2100	+6600 0	+3300 -3300	+I0500 0	+ 5250 - 5250
Свыше 1250 до 1600		+I950 0	+ 975 - 975	+3100 0	+I550 -I550	+5000 0	+2500 -2500	+7800 0	+3900 -3900	+I2500 0	+ 6250 - 6250
Свыше 1600 до 2000		+2300 0	+I150 -I150	+3700 0	+I850 -I850	+6000 0	+3000 -3000	+9200 0	+4600 -4600	+I5000 0	+ 7500 - 7500
Свыше 2000 до 2500		+2800 0	+I400 -I400	+4400 0	+2200 -2200	+7000 0	+3500 -3500	+11000 0	+5500 -5500	+I7500 0	+ 8750 - 8750
Свыше 2500 до 3150		+3300 0	+I650 -I650	+5400 0	+2700 -2700	+8600 0	+4300 -4300	+13500 0	+6750 -6750	+21000 0	+I0500 -I0500

Примечания:

1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров св.1000 до 1120 мм.
2. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком*, как правило не предназначены для посадок.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

1. Настоящее приложение устанавливает рекомендуемые посадки общего применения, образованные сочетанием полей допусков валов и отверстий по данному стандарту.

2. Посадки должны назначаться, как правило, в системе отверстия или в системе вала. Применение системы отверстия предпочтительней. Систему вала следует применять в технически и экономически обоснованных случаях, например, если необходимо получить разные посадки нескольких деталей на одном гладком валу.

3. Посадки при номинальных размерах соединения от 1 до 500 мм рекомендуется назначать согласно табл.1 - в системе отверстия и табл.2 - в системе вала. При этом в первую очередь назначают предпочтительные посадки, обозначения которых заключено в утолщенные рамки.

4. Посадки при номинальных размерах соединения свыше 500 до 3150 мм рекомендуется назначать согласно табл.3 - в системе отверстия и табл.4 - в системе вала.

5. Кроме посадок, указанных в табл.1-4, в обоснованных случаях допускается применение других посадок, образованных полями допусков валов и отверстий по настоящему стандарту. При этом рекомендуется, чтобы посадка относилась к системе отверстия или системе вала и чтобы при неодинаковых допусках отверстия и вала больший допуск был у отверстия, и допуски отверстия и вала отличались не более чем на два качества.

Таблица I

Рекомендуемые посадки в системе отверстия при номинальных размерах от I до 500 мм

Поле допуска основного отверс- тия	О с н о в н ы е о т к л о н е н и я в а л о в													
	b	d	e	f	g	h	js	k	m	n	p	r	s	u
	П о с а д к и													
h6				$\frac{H6}{f6}$		$\frac{H6}{h5}$	$\frac{H6}{js5}$							
h7			$\frac{H7}{e8}$	$\frac{H7}{f7}$	$\frac{H7}{g6}$	$\frac{H7}{h6}$	$\frac{H7}{js6}$	$\frac{H7}{k6}$	$\frac{H7}{m6}$	$\frac{H7}{n6}$	$\frac{H7}{p6}$	$\frac{H7}{r6}$	$\frac{H7}{s6}$	
h8			$\frac{H8}{e8}$	$\frac{H8}{f9}$		$\frac{H8}{h7}$	$\frac{H8}{h8}$	$\frac{H8}{js7}$	$\frac{H8}{k7}$				$\frac{H8}{s7}$	$\frac{H8}{u8}$
h9		$\frac{H9}{d9}$	$\frac{H9}{e8}$			$\frac{H9}{h8}$; $\frac{H9}{h9}$								
h10						$\frac{H10}{h10}$								
h11	$\frac{H11}{b11}$	$\frac{H11}{d11}$				$\frac{H11}{h11}$								
h12	$\frac{H12}{b12}$					$\frac{H12}{h12}$								

П р и м е ч а н и е. Обозначение предпочтительных посадок заключены в утолщенную рамку.

Таблица 2

Рекомендуемые посадки в системе вала при номинальных размерах от 1 до 500 мм

Поле допуска основного вала	Основные отклонения отверстий									
	D	E	F	G	H	J _s	K	M	N	P
	Посадки									
h5				$\frac{G6}{h5}$	$\frac{H6}{h5}$	$\frac{J6}{h5}$	$\frac{K6}{h5}$			
h6			$\frac{F8}{h6}$	$\frac{G7}{h6}$	$\frac{H7}{h6}$	$\frac{J7}{h6}$	$\frac{K7}{h6}$	$\frac{M7}{h6}$	$\frac{N7}{h6}$	$\frac{P7}{h6}$
h7		$\frac{E8}{h7}$			$\frac{H8}{h7}$					
h8		$\frac{E9}{h8}$			$\frac{H8}{h8}$ $\frac{H9}{h8}$					
h9	$\frac{D9}{h9}$				$\frac{H8}{h9}$ $\frac{H9}{h9}$					
h10	$\frac{D10}{h10}$				$\frac{H10}{h10}$					
h11	$\frac{D11}{h11}$				$\frac{H11}{h11}$					
h12					$\frac{H12}{h12}$					

Примечание. Обозначение предпочтительных посадок заключены в утолщенную рамку.

Таблица 3

Рекомендуемые посадки в системе отверстия при номинальных размерах
свыше 500 до 3150 мм

Поле допуска основного отверстия	Основные отклонения валов										
	d	e	f	g	h	js	k	n	r	s	u
	Посадки										
H7			$\frac{H7}{f7}$	$\frac{H7}{g6}$	$\frac{H7}{h6}$	$\frac{H7}{js6}$	$\frac{H7}{k6}$	$\frac{H7}{n6}$	$\frac{H7}{r6}$	$\frac{H7}{s6}$	
H8		$\frac{H8}{e8}$			$\frac{H8, H8}{h7, h8}$	$\frac{H8}{js7}$	$\frac{H8}{k7}$			$\frac{H8}{s7}$	$\frac{H8}{u8}$
H9	$\frac{H9}{d9}$	$\frac{H9}{e8}$			$\frac{H9, H9}{h8, h9}$						
H10					$\frac{H10}{h10}$						
H11	$\frac{H11}{d11}$				$\frac{H11}{h11}$						
H12					$\frac{H12}{h12}$						

Таблица 4

Рекомендуемые посадки в системе вала при
номинальных размерах свыше 500 до 3150мм

Поле допуска основного вала	Основные отклонения отверстий						
	D	E	G	H	J _s	K	N
	П о с а д к и						
h6			$\frac{G7}{h6}$	$\frac{H7}{h6}$	$\frac{J_{s7}}{h6}$	$\frac{K7}{h6}$	$\frac{N7}{h6}$
h7				$\frac{H8}{h7}$			
h8		$\frac{H9}{h8}$		$\frac{H8, H9}{h8, h8}$			
h9	$\frac{D9}{h9}$			$\frac{H9}{h9}$			
h10	$\frac{D10}{h10}$			$\frac{H10}{h10}$			
h11	$\frac{D11}{h11}$			$\frac{H11}{h11}$			
h12				$\frac{H12}{h12}$			