

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ
СТ СЭВ 144–75

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ДОПУСКОВ И ПОСАДОК СЭВ

ПОЛЯ ДОПУСКОВ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

Цена 31 коп.

1977

gost.e-ecolog.ru

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 марта 1976 г. № 632 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 144—75 „Единая система допусков и посадок СЭВ. Поля допусков и рекомендуемые посадки".

введен в действие в качестве государственного стандарта СССР

с 01.01.1977 г. до 01.01.1980 г.

УДК 621.753.1

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТ СЭВ	СТ СЭВ 144—75
	Единая система допусков и посадок СЭВ **ПОЛЯ ДОПУСКОВ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ**	
		Группа Г12

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

Настоящий стандарт СЭВ 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 системы допусков и посадок, принятые в ней величины допусков и основных отклонений, правила образования полей допусков и обозначения — по СТ СЭВ 145—75.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Устанавливаемые настоящим стандартом СЭВ 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 СТ СЭВ 145—75.

Поля допусков, не включенные в данный стандарт СЭВ, являются специальными. Их применение допускается лишь в технически и экономически обоснованных случаях, если применение полей допусков по этому стандарту СЭВ не может обеспечить требования, предъявляемые к изделиям, или если они предусмотрены в других стандартах СЭВ для соответствующих видов продукции, деталей, материалов или способов обработки.

1.2. Рекомендации по образованию посадок из полей допусков валов и отверстий, предусмотренных в настоящем стандарте СЭВ, приведены в информационном приложении 1.

2. ПОЛЯ ДОПУСКОВ ПРИ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ МЕНЕЕ 1 ММ

2.1. Поля допусков должны соответствовать указанным в табл. 1 и 2.

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

2.3. Рекомендуемые поля допусков валов и отверстий в интервалах номинальных размеров менее 1 мм приведены в информационном приложении 2.

3. ПОЛЯ ДОПУСКОВ ПРИ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ ОТ 1 ДО 500 ММ

3.1. Поля допусков должны соответствовать указанным в табл. 5 и 6. В первую очередь следует применять предпочтительные поля допусков, указанные в табл. 5 и 6 в прямоугольных рамках.

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

3.3. В отдельных технически обоснованных случаях, если применение полей допусков по табл. 5 и 6 не может обеспечить предъявляемых к изделиям требований, допускается применение дополнительных полей допусков, приведенных в приложении.

4. ПОЛЯ ДОПУСКОВ ПРИ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ СВЫШЕ 500 ДО 3150 ММ

4.1. Поля допусков должны соответствовать указанным в табл. 9 и 10.

4.2. Числовые значения предельных отклонений должны соответствовать указанным в табл. 11 и 12.

Утвержден Постоянной Комиссией по стандартизации
Братислава, июль 1975 г.

Таблица 1

Поля допусков валов при номинальных размерах менее 1 мм

Квалитет	Основные отклонения																			
	cd	d	e	ef	f	fg	g	h	j_s	k	m	n	p	r	s	t	u	v	x	y	z
01								h01[X]	j_s01[X]												
0								h0[X]	j_s0[X]												
1								h1[X]	j_s1[X]												
2								h2[X]	j_s2[X]												
3								h3[X]	j_s3[X]												
4					f4	fg4	g4	h4	j_s4	k4	m4	n4	p4								
5			e5	ef5	f5	fg5	g5	h5	j_s5	k5	m5	n5	p5	r5	s5						
6		d6	e6	ef6	f6	fg6	g6	h6	j_s6	k6		n6	p6	r6	s6		u6				z6
7	cd7	d7	e7	ef7	f7	fg7		h7	j_s7	k7					s7				x7		z7
8	cd8	d8	e8	ef8	f8			h8	j_s8	k8									x8		z8
9	cd9	d9	e9	ef9				h9	j_s9[X]												
10	cd10	d10						h10	j_s10[X]	k10[X]											
11								h11	j_s11[X]												
12								h12[X]	j_s12[X]												
13								h13[X]	j_s13[X]												

Таблица 2

Поля допусков отверстий при номинальных размерах менее 1 мм

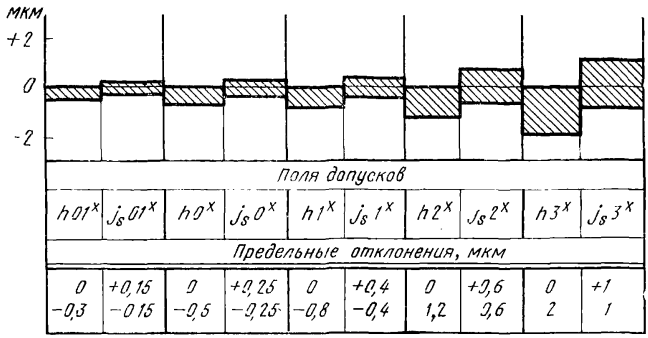
Квалитет	Основные отклонения																			
	CD	D	E	EF	F	FG	G	H	J_s	K	M	N	P	R	S	T	U	V	X	Y	Z
01								H01[X]	J_s01[X]												
0								H0[X]	J_s0[X]												
1								H1[X]	J_s1[X]												
2								H2[X]	J_s2[X]												
3								H3[X]	J_s3[X]												
4					F4	FG4	G4	H4	J_s4	K4	M4	N4	P4								
5			E5	EF5	F5	FG5	G5	H5	J_s5	K5	M5	N5	P5	R5	S5						
6		D6	E6	EF6	F6	FG6	G6	H6	J_s6	K6		N6	P6	R6	S6		U6				
7	CD7	D7	E7	EF7	F7	FG7		H7	J_s7	K7					S7				X7		Z7
8	CD8	D8	E8	EF8	F8			H8	J_s8	K8									X8		Z8
9	CD9	D9	E9	EF9				H9	J_s9[X]												
10	CD10	D10						H10	J_s10[X]												
11								H11	J_s11[X]												
12								H12[X]	J_s12[X]												
13								H13[X]	J_s13[X]												

Примечание к табл. 1 и 2. X — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок

Таблица 3

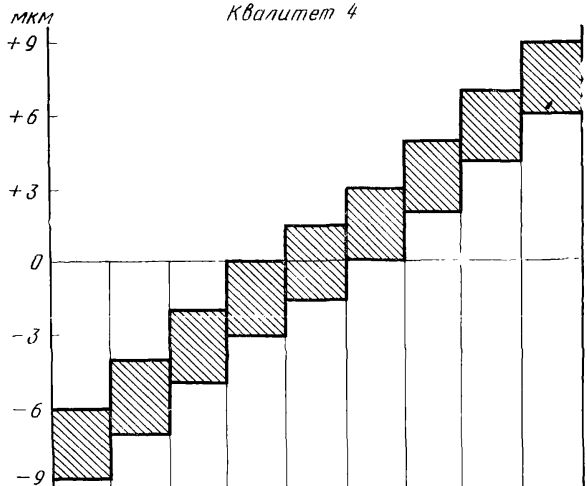
Поля допусков валов при номинальных размерах менее 1мм. Предельные отклонения

Квалитеты от 01 до 3



Поля допусков									
$h01^{X}$	j_s01^{X}	$h0^{X}$	j_s0^{X}	$h1^{X}$	j_s1^{X}	$h2^{X}$	j_s2^{X}	$h3^{X}$	j_s3^{X}
Предельные отклонения, мкм									
0 −0,3	+0,15 −0,15	0 −0,5	+0,25 −0,25	0 −0,8	+0,4 −0,4	0 1,2	+0,6 0,6	0 2	+1 1

Квалитет 4



Поля допусков								
f4	fg4	g4	h4	j_s4	k4	m4	n4	p4
Предельные отклонения, мкм								
−6 −9	−4 −7	−2 −5	0 −3	+1,5 −1,5	+3 0	+5 +2	+7 +4	+9 +5

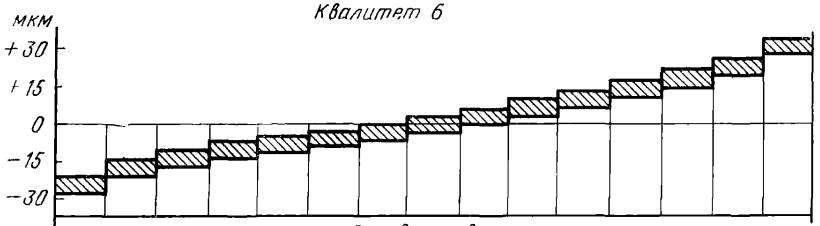
Продолжение табл. 3

Квалитет 5



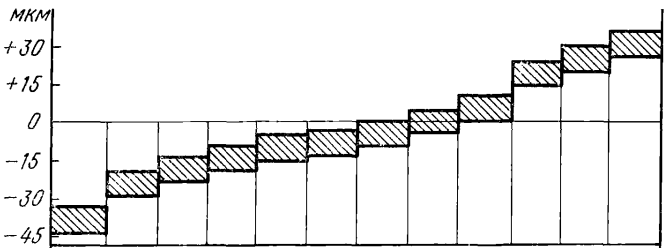
Поля допусков												
e5	ef5	f5	fg5	g5	h5	j_s5	k5	m5	n5	p5	r5	s5
Предельные отклонения, мкм												
−14 −18	−10 −14	−6 −10	−4 −8	−2 −6	0 −4	+2 −2	+4 0	+6 +2	+8 +4	+10 +6	+14 +10	+18 +14

Квалитет 6



Поля допусков													
d6	e6	ef6	f6	fg6	g6	h6	j_s6	k6	n6	p6	r6	s6	u6	z6
Предельные отклонения, мкм														
−20 −26	−14 −20	−10 −16	−6 −12	−4 −10	−2 −8	0 −6	+3 −3	+6 0	+10 +4	+12 +6	+16 +10	+20 +14	+24 +18	+32 +26

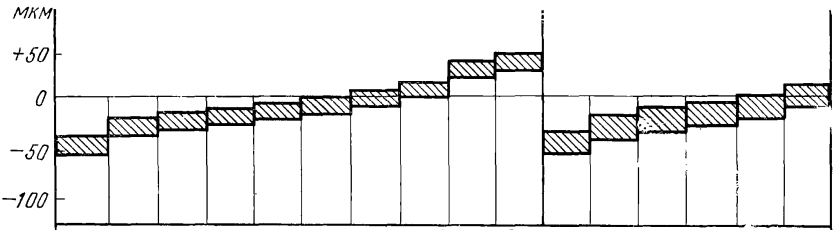
Квалитет 7



Поля допусков											
cd7	d7	e7	ef7	f7	fg7	h7	j_s7	k7	s7	x7	z7
Предельные отклонения, мкм											
−34 −44	−20 −30	−14 −24	−10 −20	−6 −16	−4 −14	0 −10	+5 −5	+10 0	+24 +14	+30 +20	+36 +26

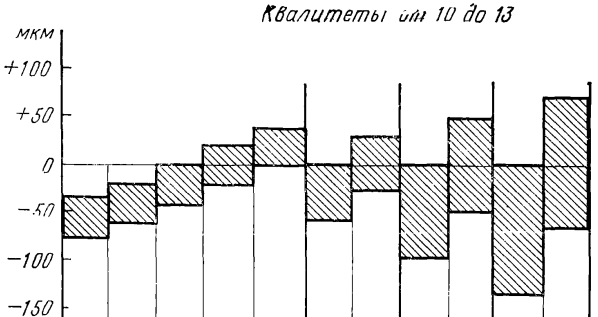
Продолжение табл. 3

Квалитеты 8 и 9



Поля допусков															
cd8	d8	e8	ef8	f8	h8	j_s8	k8	x8	z8	cd9	d9	e9	ef9	h9	j_s9^X
Предельные отклонения, мкм															
−34 −48	−20 −34	−14 −28	−10 −24	−6 −20	0 −14	+7 −7	+14 0	+34 +20	+40 +26	−34 −59	−20 −45	−14 −39	−10 −35	0 −25	+12 −12

Квалитеты от 10 до 13



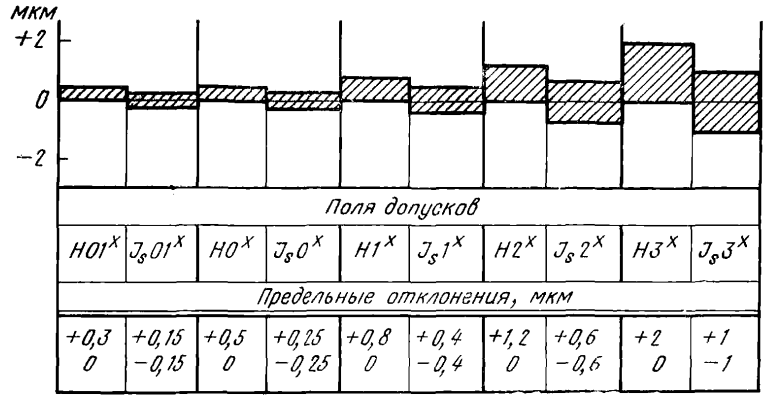
Поля допусков										
cd10	d10	h10	j_s10^X	$k10^X$	$h11^X$	j_s11	$h12^X$	j_s12	$h13^X$	j_s13^X
Предельные отклонения, мкм										
−34 −74	−20 −60	0 −40	+20 −20	+40 0	0 −60	+30 −30	0 −100	+50 −50	0 −140	+70 −70

Примечание. X—*поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок*

Таблица 4

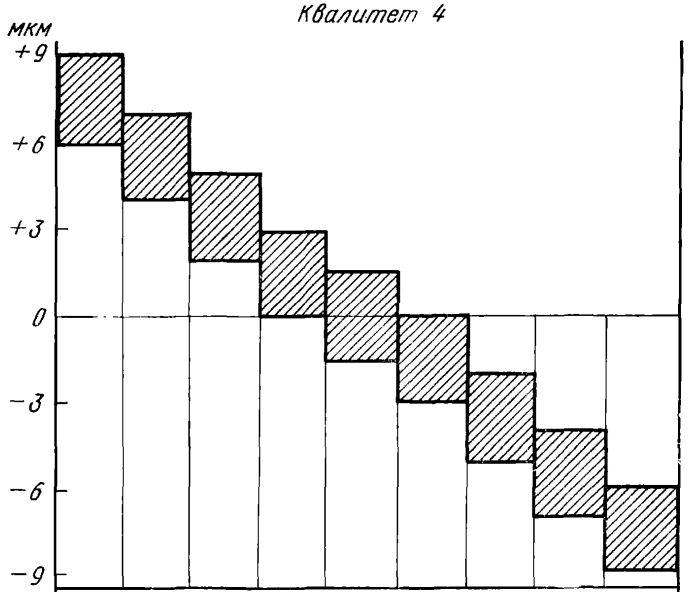
Поля допусков отверстий при номинальных размерах менее 1 мм.
Предельные отклонения

Квалитеты от 01 до 3



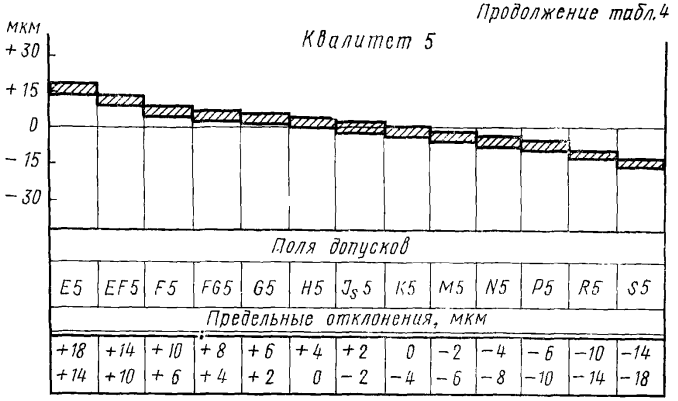
Поля допусков									
$H01^X$	J_s01^X	$H0^X$	J_s0^X	$H1^X$	J_s1^X	$H2^X$	J_s2^X	$H3^X$	J_s3^X
Предельные отклонения, мкм									
+0,3 0	+0,15 −0,15	+0,5 0	+0,25 −0,25	+0,8 0	+0,4 −0,4	+1,2 0	+0,6 −0,6	+2 0	+1 −1

Квалитет 4



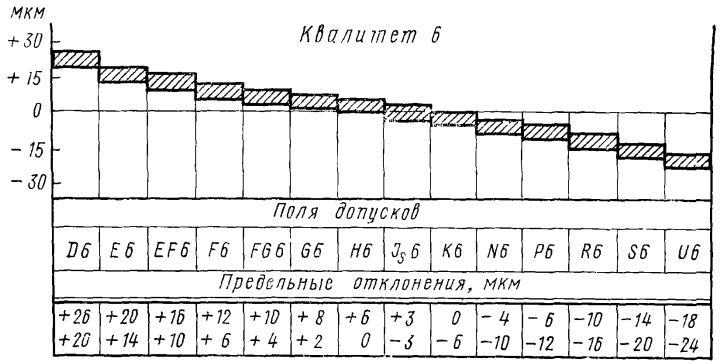
Поля допусков								
F4	FG4	G4	H4	J_s4	K4	M4	N4	P4
Предельные отклонения, мкм								
+9 +6	+7 +4	+5 +2	+3 0	+1,5 −1,5	0 −3	−2 −5	−4 −7	−6 −9

Продолжение табл.4



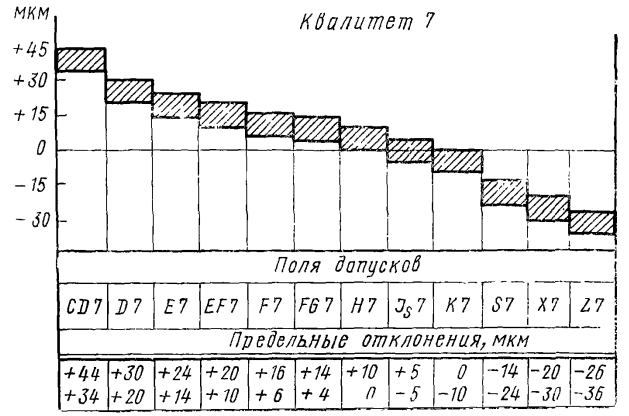
Квалитет 5

Поля допусков												
E5	EF5	F5	FG5	G5	H5	J_S5	K5	M5	N5	P5	R5	S5
Предельные отклонения, мкм												
+18	+14	+10	+8	+6	+4	+2	0	−2	−4	−6	−10	−14
+14	+10	+6	+4	+2	0	−2	−4	−6	−8	−10	−14	−18



Квалитет 6

Поля допусков													
D6	E6	EF6	F6	FG6	G6	H6	J_S6	K6	N6	P6	R6	S6	U6
Предельные отклонения, мкм													
+26	+20	+16	+12	+10	+8	+6	+3	0	−4	−6	−10	−14	−18
+20	+14	+10	+6	+4	+2	0	−3	−6	−10	−12	−16	−20	−24

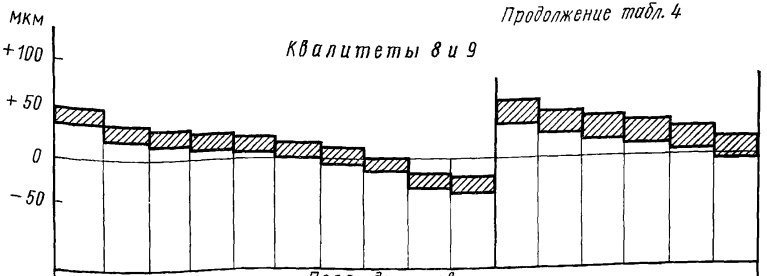


Квалитет 7

Поля допусков											
CD7	D7	E7	EF7	F7	FG7	H7	J_S7	K7	S7	X7	Z7
Предельные отклонения, мкм											
+44	+30	+24	+20	+16	+14	+10	+5	0	−14	−20	−26
+34	+20	+14	+10	+6	+4	0	−5	−10	−24	−30	−36

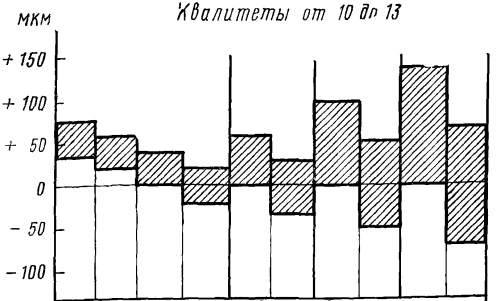
Продолжение табл. 4

Квалитеты 8 и 9



Поля допусков															
CD8	D8	E8	EF8	F8	H8	J_S8	K8	X8	Z8	CD9	D9	E9	EF9	H9	J_S9[x]
Предельные отклонения, мкм															
+48	+34	+28	+24	+20	+14	+7	0	−20	−26	+59	+45	+39	+35	+25	+12
+34	+20	+14	+10	+6	0	−7	−14	−34	−40	+34	+20	+14	+10	0	−12

Квалитеты от 10 до 13



Поля допусков											
CD10	D10	H10	J_S10[x]	H11	J_S11[x]	H12[x]	J_S12[x]	H13[x]	J_S13[x]		
Предельные отклонения, мкм											
+74	+60	+40	+20	+60	+30	+100	+50	+140	+70		
+34	+20	0	−20	0	−30	0	−50	0	−70		

Примечание. x — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок.

Таблица 5

Поля допусков валов
при номинальных размерах от 1 до 500 мм

Квалитет	Основные отклонения																		
	a	b	c	d	e	f	g	h	js	k	m	n	p	r	s	t	u	v	x	y	z
01								h01x	js01x												
0								h0x	js0x												
1								h1x	js1x												
2								h2x	js2x												
3								h3x	js3x												
4							g4	h4	js4	k4	m4	n4									
5							g5	h5	js5	k5	m5	n5	p5	r5	s5						
6						f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6	r6	s6	t6					
7					e7	f7		h7	js7	k7	m7	n7			s7		u7				
8			c8	d8	e8	f8		h8	js8x								u8		x8		z8
9				d9	e9	f9		h9	js9x												
10				d10				h10	js10x												
11	a11	b11	c11	d11				h11	js11x												
12		b12						h12	js12x												
13								h13x	js13x												
14								h14x	js14x												
15								h15x	js15x												
16								h16x	js16x												
17								h17x	js17x												

Таблица 6

Поля допусков отверстий
при номинальных размерах от 1 до 500 мм

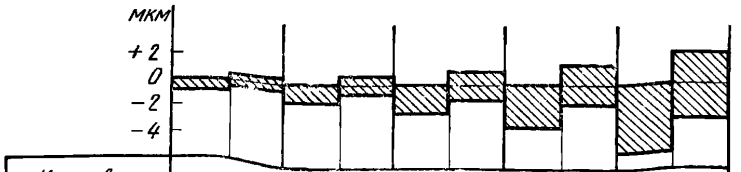
Квалитет	Основные отклонения																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	JS	K	M	N	P	R	S	T	U	V	X	Y	Z
01								H01x	JS01x												
0								H0x	JS0x												
1								H1x	JS1x												
2								H2x	JS2x												
3								H3x	JS3x												
4								H4x	JS4x												
5							G5	H5	JS5	K5	M5	N5									
6							G6	H6	JS6	K6	M6	N6	P6								
7						F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7					
8				D8	E8	F8		H8	JS8	K8	M8	N8					U8				
9				D9	E9	F9		H9	JS9x												
10				D10				H10	JS10x												
11	A11	B11	C11	D11				H11	JS11x												
12		B12						H12	JS12x												
13								H13x	JS13x												
14								H14x	JS14x												
15								H15x	JS15x												
16								H16x	JS16x												
17								H17x	JS17x												

Примечания к табл. 5 и 6: 1. x — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок.

2. □ — предпочтительные поля допусков

Таблица 7

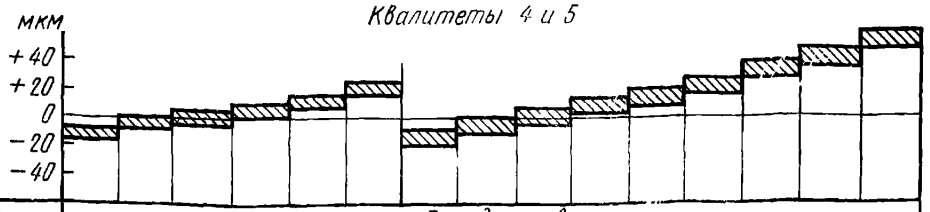
Поля допусков валов при номинальных размерах от 1 до 500 мм. Предельные отклонения. Квалитеты от 01 до 3



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	$h01^x$	$js01^x$	$h0^x$	$js0^x$	$h1^x$	$js1^x$	$h2^x$	$js2^x$	$h3^x$	$js3^x$
	Предельные отклонения, мкм									
От 1 до 3	0 −0,3	+0,15 −0,15	0 −0,5	+0,25 −0,25	0 −0,8	+0,40 −0,40	0 −1,2	+0,60 −0,60	0 −2,0	+1,00 −1,00
Свыше 3 до 6	0 −0,4	+0,20 −0,20	0 −0,6	+0,30 −0,30	0 −1,0	+0,50 −0,50	0 −1,5	+0,75 −0,75	0 −2,5	+1,25 −1,25
Свыше 6 до 10	0 −0,4	+0,20 −0,20	0 −0,6	+0,30 −0,30	0 −1,0	+0,50 −0,50	0 −1,5	+0,75 −0,75	0 −2,5	+1,25 −1,25
Свыше 10 до 14	0 −0,5	+0,25 −0,25	0 −0,8	+0,40 −0,40	0 −1,2	+0,60 −0,60	0 −2,0	+1,00 −1,00	0 −3,0	+1,50 −1,50
Свыше 14 до 18										
Свыше 18 до 24	0 −0,6	+0,30 −0,30	0 −1,0	+0,50 −0,50	0 −1,5	+0,75 −0,75	0 −2,5	+1,25 −1,25	0 −4,0	+2,00 −2,00
Свыше 24 до 30										
Свыше 30 до 40	0 −0,6	+0,30 −0,30	0 −1,0	+0,50 −0,50	0 −1,5	+0,75 −0,75	0 −2,5	+1,25 −1,25	0 −4,0	+2,00 −2,00
Свыше 40 до 50										
Свыше 50 до 65	0 −0,8	+0,40 −0,40	0 −1,2	+0,60 −0,60	0 −2,0	+1,00 −1,00	0 −3,0	+1,50 −1,50	0 −5,0	+2,50 −2,50
Свыше 65 до 80										
Свыше 80 до 100	0 −1,0	+0,50 −0,50	0 −1,5	+0,75 −0,75	0 −2,5	+1,25 −1,25	0 −4,0	+2,00 −2,00	0 −6,0	+3,00 −3,00
Свыше 100 до 120										
Свыше 120 до 140	0 −1,2	+0,60 −0,60	0 −2,0	+1,00 −1,00	0 −3,5	+1,75 −1,75	0 −5,0	+2,50 −2,50	0 −8,0	+4,00 −4,00
Свыше 140 до 160										
Свыше 160 до 180										
Свыше 180 до 200	0 −2,0	+1,00 −1,00	0 −3,0	+1,50 −1,50	0 −4,5	+2,25 −2,25	0 −7,0	+3,50 −3,50	0 −10,0	+5,00 −5,00
Свыше 200 до 225										
Свыше 225 до 250										
Свыше 250 до 280	0 −2,5	+1,25 −1,25	0 −4,0	+2,00 −2,00	0 −6,0	+3,00 −3,00	0 −8,0	+4,00 −4,00	0 −12,0	+6,00 −6,00
Свыше 280 до 315										
Свыше 315 до 355	0 −3,0	+1,50 −1,50	0 −5,0	+2,50 −2,50	0 −7,0	+3,50 −3,50	0 −9,0	+4,50 −4,50	0 −13,0	+6,50 −6,50
Свыше 355 до 400										
Свыше 400 до 450	0 −4,0	+2,00 −2,00	0 −5,0	+3,00 −3,00	0 −8,0	+4,00 −4,00	0 −10,0	+5,00 −5,00	0 −15,0	+7,50 −7,50
Свыше 450 до 500										

Продолжение табл. 7

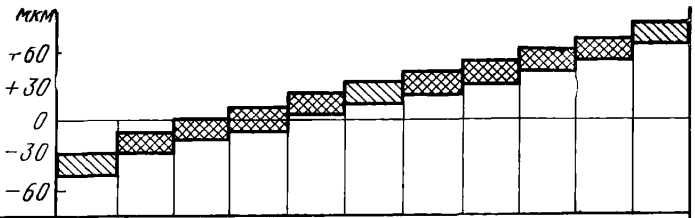
Квалитеты 4 и 5



Интервал размеров, мм	Поля допусков														
	g4	h4	j_s4	k4	m4	n4	g5	h5	j_s5	k5	m5	n5	p5	r5	s5
	Предельные отклонения, мкм														
От 1 до 3	−2 −5	0 −3	+1,5 −1,5	+3 0	+5 +2	+7 +4	−2 −6	0 −4	+2,0 −2,0	+4 0	+6 +2	+8 +4	+10 +6	+14 +10	+18 +14
Свыше 3 до 6	−4 −8	0 −4	+2,0 −2,0	+5 +1	+8 +4	+12 +8	−4 −9	0 −5	+2,5 −2,5	+6 +1	+9 +4	+13 +8	+17 +12	+20 +15	+24 +19
Свыше 6 до 10	−5 −9	0 −4	+2,0 −2,0	+5 +1	+10 +6	+14 +10	−5 −11	0 −6	+3,0 −3,0	+7 +1	+12 +6	+16 +10	+21 +15	+25 +19	+29 +23
Свыше 10 до 14	−6	0	+2,5	+6	+12	+17	−6	0	+4,0	+9	+15	+20	+26	+31	+36
Свыше 14 до 18	−11	−5	−2,5	+1	+7	+12	−14	−8	−4,0	+1	+7	+12	+18	+23	+28
Свыше 18 до 24	−7	0	+3,0	+8	+14	+21	−7	0	+4,5	+11	+17	+24	+31	+37	+44
Свыше 24 до 30	−13	−6	−3,0	+2	+8	+15	−16	−9	−4,5	+2	+8	+15	+22	+28	+35
Свыше 30 до 40	−9	0	+3,5	+9	+16	+24	−9	0	+5,5	+13	+20	+28	+37	+45	+54
Свыше 40 до 50	−16	−7	−3,5	+2	+9	+17	−20	−11	−5,5	+2	+9	+17	+26	+34	+43
Свыше 50 до 65	−10	0	+4,0	+10	+19	+28	−10	0	+6,5	+15	+24	+33	+45	+54 +41	+66 +53
Свыше 65 до 80	−18	−8	−4,0	+2	+11	+20	−23	−13	−6,5	+2	+11	+20	+32	+56 +43	+72 +59
Свыше 80 до 100	−12	0	+5,0	+13	+23	+33	−12	0	+7,5	+18	+28	+38	+52	+66 +51	+86 +71
Свыше 100 до 120	−22	−10	−5,0	+3	+13	+23	−27	−15	−7,5	+3	+13	+23	+37	+69 +54	+94 +79
Свыше 120 до 140														+81 +63	+110 +92
Свыше 140 до 160	−14 −26	0 −12	+6,0 −6,0	+15 +3	+27 +15	+39 +27	−14 −32	0 −18	+9,0 −9,0	+21 +3	+33 +15	+45 +27	+61 +43	+83 +65	+118 +100
Свыше 160 до 180														+86 +68	+126 +108
Свыше 180 до 200														+97 +77	+142 +122
Свыше 200 до 225	−15 −29	0 −14	+7,0 −7,0	+18 +4	+31 +17	+46 +31	−15 −35	0 −20	+10,0 −10,0	+24 +4	+37 +17	+51 +31	+70 +50	+100 +80	+150 +130
Свыше 225 до 250														+104 +84	+160 +140
Свыше 250 до 280	−17	0	+8,0	+20	+36	+50	−17	0	+11,5	+27	+43	+57	+79	+117 +94	+181 +158
Свыше 280 до 315	−33	−16	−8,0	+4	+20	+34	−40	−23	−11,5	+4	+20	+34	+56	+121 +98	+193 +170
Свыше 315 до 355	−18	0	+9,0	+22	+39	+55	−18	0	+12,5	+29	+46	+62	+87	+133 +108	+215 +190
Свыше 355 до 400	−36	−18	−9,0	+4	+21	+37	−43	−25	−12,5	+4	+21	+37	+62	+139 +114	+233 +208
Свыше 400 до 450	−20	0	+10,0	+25	+43	+60	−20	0	+13,5	+32	+50	+67	+95	+153 +126	+259 +232
Свыше 450 до 500	−40	−20	−10,0	+5	+23	+40	−47	−27	−13,5	+5	+23	+40	+68	+159 +132	+279 +252

Продолжение **табл. 7**

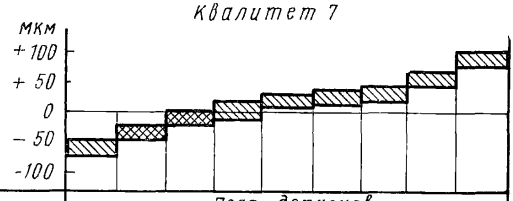
Квалитет 6



Интервал размеров, мм	Поля допусков										
	f6	g6	h6	j_s6	k6	m6	n6	p6	r6	s6	t6
	Предельные отклонения, мкм										
От 1 до 3	−6 −12	−2 −8	0 −6	+3,0 −3,0	+6 0	+8 +2	+10 +4	+12 +6	+16 +10	+20 +14	—
Свыше 3 до 6	−10 −18	−4 −12	0 −8	+4,0 −4,0	+9 +1	+12 +4	+16 +8	+20 +12	+23 +15	+27 +19	—
Свыше 6 до 10	−13 −22	−5 −14	0 −9	+4,5 −4,5	+10 +1	+15 +6	+19 +10	+24 +15	+28 +19	+32 +23	—
Свыше 10 до 14	−16 −27	−6 −17	0 −11	+5,5 −5,5	+12 +1	+18 +7	+23 +12	+29 +18	+34 +23	+39 +28	—
Свыше 14 до 18											
Свыше 18 до 24	−20 −33	−7 −20	0 −13	+6,5 −6,5	+15 +2	+21 +8	+28 +15	+35 +22	+41 +28	+48 +35	— +54 +41
Свыше 24 до 30											
Свыше 30 до 40	−25 −41	−9 −25	0 −16	+8,0 −8,0	+18 +2	+25 +9	+33 +17	+42 +26	+50 +34	+59 +43	+64 +48 +70 +54
Свыше 40 до 50											
Свыше 50 до 65	−30 −49	−10 −29	0 −19	+9,5 −9,5	+21 +2	+30 +11	+39 +20	+51 +32	+60 +41 +62 +43	+72 +53 +78 +59	+85 +66 +94 +75
Свыше 65 до 80											
Свыше 80 до 100	−36 −58	−12 −34	0 −22	+11,0 −11,0	+25 +3	+35 +13	+45 +23	+59 +37	+73 +51 +76 +54	+93 +71 +101 +79	+113 +91 +126 +104
Свыше 100 до 120											
Свыше 120 до 140	−43 −68	−14 −39	0 −25	+12,5 −12,5	+28 +3	+40 +15	+52 +27	+68 +43	+88 +63 +90 +65	+117 +92 +125 +100	+147 +122 +159 +134
Свыше 140 до 160											
Свыше 160 до 180									+93 +68	+133 +108	+171 +146
Свыше 180 до 200	−50 −79	−15 −44	0 −29	+14,5 −14,5	+33 +4	+46 +17	+60 +31	+79 +50	+106 +77 +109 +80	+151 +122 +159 +130	+195 +166 +209 +180
Свыше 200 до 225											
Свыше 225 до 250									+113 +84	+169 +140	+225 +196
Свыше 250 до 280	−56 −88	−17 −49	0 −32	+16,0 −16,0	+36 +4	+52 +20	+66 +34	+88 +56	+126 +94 +130 +98	+190 +158 +202 +170	+250 +218 +272 +240
Свыше 280 до 315											
Свыше 315 до 355	−62 −98	−18 −54	0 −36	+18,0 −18,0	+40 +4	+57 +21	+73 +37	+98 +62	+144 +108 +150 +114	+226 +190 +244 +208	+304 +268 +330 +294
Свыше 355 до 400											
Свыше 400 до 450	−68 −108	−20 −60	0 −40	+20,0 −20,0	+45 +5	+63 +23	+80 +40	+108 +68	+166 +126 +172 +132	+272 +232 +292 +252	+370 +330 +400 +360
Свыше 450 до 500											

Продолжение табл. 7

Квалитет 7



Интервал размеров, мм	Поля допусков								
	e 7	f 7	h 7	j_s 7	k 7	m 7	n 7	s 7	u 7
	Предельные отклонения, мкм								
От 1 до 3	−14 −24	− 6 −16	0 −10	+ 5 − 5	+ 10 0	—	+14 + 4	+24 +14	+ 28 + 18
Свыше 3 до 6	− 20 − 32	− 10 − 22	0 − 12	+ 6 − 6	+ 13 + 1	+ 16 + 4	+ 20 + 8	+ 31 + 19	+ 35 + 23
Свыше 6 до 10	− 25 − 40	− 13 − 28	0 − 15	+ 7 − 7	+ 16 + 1	+ 21 + 6	+ 25 + 10	+ 38 + 23	+ 43 + 28
Свыше 10 до 14	− 32	− 16	0	+ 9	+ 19	+ 25	+ 30	+ 46	+ 51
Свыше 14 до 18	− 50	− 34	− 18	− 9	+ 1	+ 7	+ 12	+ 28	+ 33
Свыше 18 до 24	− 40	− 20	0	+ 10	+ 23	+ 29	+ 36	+ 56	+ 62 + 41
Свыше 24 до 30	− 61	− 41	− 21	− 10	+ 2	+ 8	+ 15	+ 35	+ 69 + 48
Свыше 30 до 40	− 50	− 25	0	+ 12	+ 27	+ 34	+ 42	+ 68	+ 85 + 60
Свыше 40 до 50	− 75	− 50	− 25	− 12	+ 2	+ 9	+ 17	+ 43	+ 95 + 70
Свыше 50 до 65	− 60	− 30	0	+ 15	+ 32	+ 41	+ 50	+ 83 + 53	+ 117 + 87
Свыше 65 до 80	− 90	− 60	− 30	− 15	+ 2	+ 11	+ 20	+ 89 + 59	+ 132 + 102
Свыше 80 до 100	− 72	− 36	0	+ 17	+ 38	+ 48	+ 58	+ 106 + 71	+ 159 + 124
Свыше 100 до 120	− 107	− 71	− 35	− 17	+ 3	+ 13	+ 23	+ 114 + 79	+ 179 + 144
Свыше 120 до 140								+ 132 + 92	+ 210 + 170
Свыше 140 до 160	− 85 − 125	− 43 − 83	0 − 40	+ 20 − 20	+ 43 + 3	+ 55 + 15	+ 67 + 27	+ 140 + 100	+ 230 + 190
Свыше 160 до 180								+ 148 + 108	+ 250 + 210
Свыше 180 до 200								+ 168 + 122	+ 282 + 236
Свыше 200 до 225	− 100 − 146	− 50 − 96	0 − 46	+ 23 − 23	+ 50 + 4	+ 63 + 17	+ 77 + 31	+ 176 + 130	+ 304 + 258
Свыше 225 до 250								+ 186 + 140	+ 330 + 284
Свыше 250 до 280	− 110	− 56	0	+ 26	+ 56	+ 72	+ 86	+ 210 + 158	+ 367 + 315
Свыше 280 до 315	− 162	− 108	− 52	− 26	+ 4	+ 20	+ 34	+ 222 + 170	+ 402 + 350
Свыше 315 до 355	− 125	+ 62	0	+ 28	+ 61	+ 78	+ 94	+ 247 + 190	+ 447 + 390
Свыше 355 до 400	− 182	− 119	− 57	− 28	+ 4	+ 21	+ 37	+ 265 + 208	+ 492 + 435
Свыше 400 до 450	− 135	− 68	0	+ 31	+ 68	+ 86	+ 103	+ 295 + 232	+ 553 + 490
Свыше 450 до 500	− 198	− 131	− 63	− 31	+ 5	+ 23	+ 40	+ 315 + 252	+ 603 + 540

Продолжение табл. 7

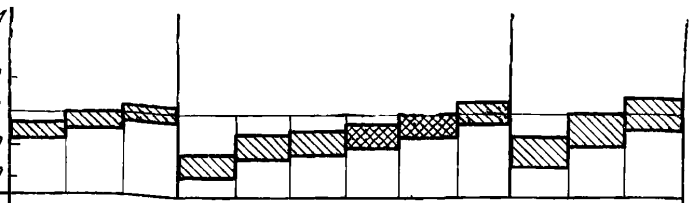
Квалитеты 8 и 9



Интервал размеров, мм	Поля допусков													
	c8	d8	e8	f8	h8	$js8^{X}$	u8	x8	z8	d9	e9	f9	h9	$js9^{X}$
	Предельные отклонения, мкм													
От 1 до 3	−60 −74	−20 −34	−14 −28	−6 −20	0 −14	+7 −7	+32 +18	+34 +20	+40 +26	−20 −45	−14 −39	−6 −31	0 −25	+12 −12
Свыше 3 до 6	−70 −88	−30 −48	−20 −38	−10 −28	0 −18	+9 −9	+41 +23	+46 +28	+53 +35	−30 −60	−20 −50	−10 −40	0 −30	+15 −15
Свыше 6 до 10	−80 −102	−40 −62	−25 −47	−13 −35	0 −22	+11 −11	+50 +28	+56 +34	+64 +42	−40 −76	−25 −61	−13 −49	0 −36	+18 −18
Свыше 10 до 14	−95	−50	−32	−16	0	+13	+60	+67 +40	+77 +50	−50	−32	−16	0	+21
Свыше 14 до 18	−122	−77	−59	−43	−27	−13	+33	+72 +45	+87 +60	−93	−75	−59	−43	−21
Свыше 18 до 24	−110	−65	−40	−20	0	+16	+74 +41	+87 +54	+106 +73	−65	−40	−20	0	+26
Свыше 24 до 30	−143	−98	−73	−53	−33	−16	+81 +48	+97 +64	+121 +88	−117	−92	−72	−52	−26
Свыше 30 до 40	−120 −159	−80	−50	−25	0	+19	+99 +60	+119 +80	+151 +112	−80	−50	−25	0	+31
Свыше 40 до 50	−130 −169	−119	−89	−64	−39	−19	+109 +70	+136 +97	+175 +136	−142	−112	−87	−62	−31
Свыше 50 до 65	−140 −186	−100	−60	−30	0	+23	+133 +87	+168 +122	+218 +172	−100	−60	−30	0	+37
Свыше 65 до 80	−150 −196	−146	−106	−76	−46	−23	+148 +102	+192 +146	+256 +210	−174	−134	−104	−74	−37
Свыше 80 до 100	−170 −224	−120	−72	−36	0	+27	+178 +124	+232 +178	+312 +258	−120	−72	−36	0	+43
Свыше 100 до 120	−180 −234	−174	−126	−90	−54	−27	+198 +144	+264 +210	+364 +310	−207	−159	−123	−87	−43
Свыше 120 до 140	−200 −263						+233 +170	+311 +248	+428 +365					
Свыше 140 до 160	−210 −273	−145 −208	−85 −148	−43 −106	0 −63	+31 −31	+253 +190	+343 +280	+478 +415	−145 −245	−85 −185	−43 −143	0 −100	+50 −50
Свыше 160 до 180	−230 −293						+273 +210	+373 +310	+528 +465					
Свыше 180 до 200	−240 −312						+308 +236	+422 +350	+592 +520					
Свыше 200 до 225	−260 −332	−170 −242	−100 −172	−50 −122	0 −72	+36 −36	+330 +258	+457 +385	+647 +575	−170 −285	−100 −215	−50 −165	0 −115	+57 −57
Свыше 225 до 250	−280 −352						+356 +284	+497 +425	+712 +640					
Свыше 250 до 280	−300 −381	−190	−110	−56	0	+40	+396 +315	+556 +475	+791 +710	−190	−110	−56	0	+65
Свыше 280 до 315	−330 −411	−271	−191	−137	−81	−40	+431 +350	+606 +525	+871 +790	−320	−240	−186	−130	−65
Свыше 315 до 355	−360 −449	−210	−125	−62	0	+44	+479 +390	+679 +590	+989 +900	−210	−126	−62	0	+70
Свыше 355 до 400	−400 −489	−299	−214	−151	−89	−44	+524 +435	+749 +660	+1089 +1000	−350	−265	−202	−140	−70
Свыше 400 до 450	−440 −537	−230	−135	−68	0	+48	+587 +490	+837 +740	+1197 +1100	−230	−135	−68	0	+77
Свыше 450 до 500	−480 −577	−327	−232	−165	−97	−48	+637 +540	+917 +820	+1347 +1250	−385	−290	−223	−155	−77

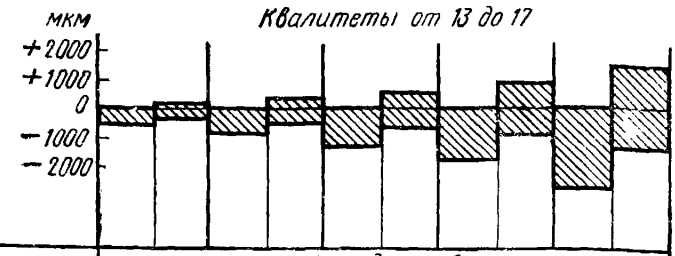
Продолжение табл. 7

Квалитеты от 10 до 12



Интервал размеров, мм	Поля допусков												
	d10	h10	$js10^{x}$	a11	b11	c11	d11	h11	$js11^{x}$	b12	h12	$js12^{x}$
	Предельные отклонения, мкм											
От 1 до 3	−20 −60	0 −40	+20 −20	−270 −330	−140 −200	−60 −120	−20 −80	0 −60	+30 −30	−140 −240	0 −100	+50 −50
Свыше 3 до 6	−30 −78	0 −48	+24 −24	−270 −345	−140 −215	−70 −145	−30 −105	0 −75	+37 −37	−140 −260	0 −120	+60 −60
Свыше 6 до 10	−40 −98	0 −58	+29 −29	−280 −370	−150 −240	−80 −170	−40 −130	0 −90	+45 −45	−150 −300	0 −150	+75 −75
Свыше 10 до 14	−50	0	+35	−290	−150	−95	−50	0	+55	−150	0	+90
Свыше 14 до 18	−120	−70	−35	−400	−260	−205	−160	−110	−55	−330	−180	−90
Свыше 18 до 24	−65	0	+42	−300	−160	−110	−65	0	+65	−160	0	+105
Свыше 24 до 30	−149	−84	−42	−430	−290	−240	−195	−130	−65	−370	−210	−105
Свыше 30 до 40	−80	0	+50	−310 −470	−170 −330	−120 −280	−80	0	+80	−170 −420	0	+125
Свыше 40 до 50	−180	−100	−50	−320 −480	−180 −340	−130 −290	−240	−160	−80	−180 −430	−250	−125
Свыше 50 до 65	−100	0	+60	−340 −530	−190 −380	−140 −330	−100	0	+95	−190 −490	0	+150
Свыше 65 до 80	−220	−120	−60	−360 −550	−200 −390	−150 −340	−290	−190	−95	−200 −500	−300	−150
Свыше 80 до 100	−120	0	+70	−380 −600	−220 −440	−170 −390	−120	0	+110	−220 −570	0	+175
Свыше 100 до 120	−260	−140	−70	−410 −630	−240 −460	−180 −400	−340	−220	−110	−240 −590	−350	−175
Свыше 120 до 140				−460 −710	−260 −510	−200 −450				−260 −660		
Свыше 140 до 160	−145 −305	0 −160	+80 −80	−520 −770	−280 −530	−210 −460	−145 −395	0 −250	+125 −125	−280 −680	0 −400	+200 −200
Свыше 160 до 180				−580 −830	−310 −560	−230 −480				−310 −710		
Свыше 180 до 200				−660 −950	−340 −630	−240 −530				−340 −800		
Свыше 200 до 225	−170 −355	0 −185	+92 −92	−740 −1030	−380 −670	−260 −550	−170 −460	0 −290	+145 −145	−380 −840	0 −460	+230 −230
Свыше 225 до 250				−820 −1110	−420 −710	−280 −570				−420 −880		
Свыше 250 до 280	−190	0	+105	−920 −1240	−480 −800	−300 −620	−190	0	+160	−480 −1000	0	+260
Свыше 280 до 315	−400	−210	−105	−1050 −1370	−540 −860	−330 −650	−510	−320	−160	−540 −1060	−520	−260
Свыше 315 до 355	−210	0	+115	−1200 −1560	−600 −960	−360 −720	−210	0	+180	−600 −1170	0	+285
Свыше 355 до 400	−440	−230	−115	−1350 −1710	−680 −1040	−400 −760	−570	−360	−180	−680 −1250	−570	−285
Свыше 400 до 450	−230	0	+125	−1500 −1900	−760 −1160	−440 −840	−230	0	+200	−760 −1390	0	+315
Свыше 450 до 500	−480	−250	−125	−1650 −2050	−840 −1240	−480 −880	−630	−400	−200	−840 −1470	−630	−315

Продолжение табл. 7



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	$h13^X$	$js13^X$	$h14^X$	$js14^X$	$h15^X$	$js15^X$	$h16^X$	$js16^X$	$h17^X$	$js17^X$
	Предельные отклонения, мкм									
От 1 до 3	0	+70	0	+125	0	+200	0	+300	0	+500
	−140	−70	−250	−125	−400	−200	−600	−300	−1000	−500
Свыше 3 до 6	0	+90	0	+150	0	+240	0	+375	0	+600
	−180	−90	−300	−150	−480	−240	−750	−375	−1200	−600
Свыше 6 до 10	0	+110	0	+180	0	+290	0	+450	0	+750
	−220	−110	−360	−180	−580	−290	−900	−450	−1500	−750
Свыше 10 до 14	0	+135	0	+215	0	+350	0	+550	0	+900
Свыше 14 до 18	−270	−135	−430	−215	−700	−350	−1100	−550	−1800	−900
Свыше 18 до 24	0	+165	0	+260	0	+420	0	+650	0	+1050
Свыше 24 до 30	−330	−165	−520	−260	−840	−420	−1300	−650	−2100	−1050
Свыше 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250
Свыше 40 до 50	−390	−195	−620	−310	−1000	−500	−1600	−800	−2500	−1250
Свыше 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500
Свыше 65 до 80	−460	−230	−740	−370	−1200	−600	−1900	−950	−3000	−1500
Свыше 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750
Свыше 100 до 120	−540	−270	−870	−435	−1400	−700	−2200	−1100	−3500	−1750
Свыше 120 до 140										
Свыше 140 до 160	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000
Свыше 160 до 180	−630	−315	−1000	−500	−1600	−800	−2500	−1250	−4000	−2000
Свыше 180 до 200										
Свыше 200 до 225	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300
Свыше 225 до 250	−720	−360	−1150	−575	−1850	−925	−2900	−1450	−4600	−2300
Свыше 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600
Свыше 280 до 315	−810	−405	−1300	−650	−2100	−1050	−3200	−1600	−5200	−2600
Свыше 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850
Свыше 355 до 400	−890	−445	−1400	−700	−2300	−1150	−3600	−1800	−5700	−2850
Свыше 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150
Свыше 450 до 500	−970	−485	−1550	−775	−2500	−1250	−4000	−2000	−6300	−3150

Примечания: 1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров от 50 до 65 мм.

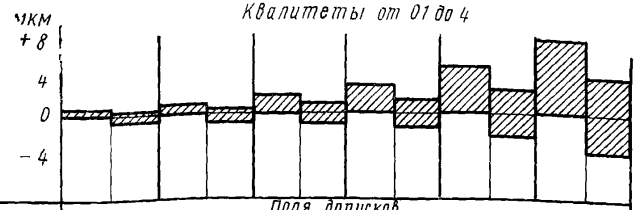
2. ▨ — предпочтительные поля допусков (их обозначения даны в прямоугольных рамках).

3. × — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок

Таблица

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

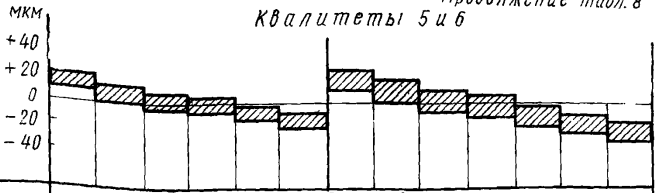
Квалитеты от 01 до 4



Интервал, размеров, мм	Поля допусков											
	$H01^x$	J_s01^x	$H0^x$	J_s0^x	$H1^x$	J_s1^x	$H2^x$	J_s2^x	$H3^x$	J_s3^x	$H4^x$	J_s4^x
	Предельные отклонения, мкм											
От 1 до 3	+0,3 0	+0,15 −0,15	+0,5 0	+0,25 −0,25	+0,8 0	+0,40 −0,40	+1,2 0	+0,60 −0,60	+2,0 0	+1,00 −1,00	+3 0	+1,5 −1,5
Свыше 3 до 6	+0,4 0	+0,20 −0,20	+0,6 0	+0,30 −0,30	+1,0 0	+0,50 −0,50	+1,5 0	+0,75 −0,75	+2,5 0	+1,25 −1,25	+4 0	+2,0 −2,0
Свыше 6 до 10	+0,4 0	+0,20 −0,20	+0,6 0	+0,30 −0,30	+1,0 0	+0,50 −0,50	+1,5 0	+0,75 −0,75	+2,5 0	+1,25 −1,25	+4 0	+2,0 −2,0
Свыше 10 до 14 Свыше 14 до 18	+0,5 0	+0,25 −0,25	+0,8 0	+0,40 −0,40	+1,2 0	+0,60 −0,60	+2,0 0	+1,00 −1,00	+3,0 0	+1,50 −1,50	+5 0	+2,5 −2,5
Свыше 18 до 24 Свыше 24 до 30	+0,6 0	+0,30 −0,30	+1,0 0	+0,50 −0,50	+1,5 0	+0,75 −0,75	+2,5 0	+1,25 −1,25	+4,0 0	+2,00 −2,00	+6 0	+3,0 −3,0
Свыше 30 до 40 Свыше 40 до 50	+0,6 0	+0,30 −0,30	+1,0 0	+0,50 −0,50	+1,5 0	+0,75 −0,75	+2,5 0	+1,25 −1,25	+4,0 0	+2,00 −2,00	+7 0	+3,5 −3,5
Свыше 50 до 65 Свыше 65 до 80	+0,8 0	+0,40 −0,40	+1,2 0	+0,60 −0,60	+2,0 0	+1,00 −1,00	+3,0 0	+1,50 −1,50	+5,0 0	+2,50 −2,50	+8 0	+4,0 −4,0
Свыше 80 до 100 Свыше 100 до 120	+1,0 0	+0,50 −0,50	+1,5 0	+0,75 −0,75	+2,5 0	+1,25 −1,25	+4,0 0	+2,00 −2,00	+6,0 0	+3,00 −3,00	+10 0	+5,0 −5,0
Свыше 120 до 140 Свыше 140 до 160 Свыше 160 до 180	+1,2 0	+0,60 −0,60	+2,0 0	+1,00 −1,00	+3,5 0	+1,75 −1,75	+5,0 0	+2,50 −2,50	+8,0 0	+4,00 −4,00	+12 0	+6,0 −6,0
Свыше 180 до 200 Свыше 200 до 225 Свыше 225 до 250	+2,0 0	+1,00 −1,00	+3,0 0	+1,50 −1,50	+4,5 0	+2,25 −2,25	+7,0 0	+3,50 −3,50	+10,0 0	+5,00 −5,00	+14 0	+7,0 −7,0
Свыше 250 до 280 Свыше 280 до 315	+2,5 0	+1,25 −1,25	+4,0 0	+2,00 −2,00	+6,0 0	+3,00 −3,00	+8,0 0	+4,00 −4,00	+12,0 0	+6,00 −6,00	+16 0	+8,0 −8,0
Свыше 315 до 355 Свыше 355 до 400	+3,0 0	+1,50 −1,50	+5,0 0	+2,50 −2,50	+7,0 0	+3,50 −3,50	+9,0 0	+4,50 −4,50	+13,0 0	+6,50 −6,50	+18 0	+9,0 −9,0
Свыше 400 до 450 Свыше 450 до 500	+4,0 0	+2,00 −2,00	+6,0 0	+3,00 −3,00	+8,0 0	+4,00 −4,00	+10,0 0	+5,00 −5,00	+15,0 0	+7,50 −7,50	+20 0	+10,0 −10,0

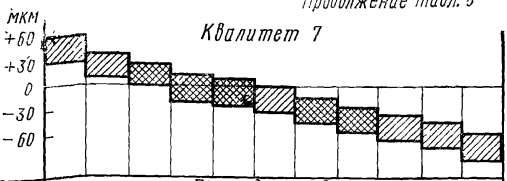
Продолжение табл. 8

Квалитеты 5 и 6



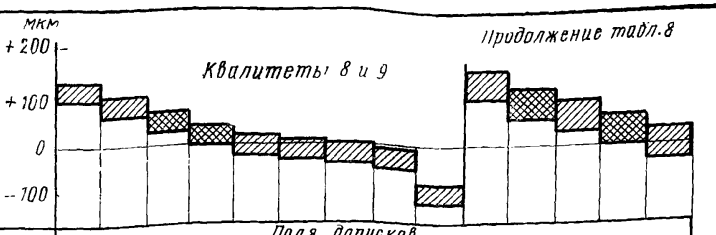
Интервал размеров, мм	Поля допусков												
	G5	H5	J_S5	K5	M5	N5	G6	H6	J_S6	K6	M6	N6	P6
	Предельные отклонения, мкм												
От 1 до 3	+6 +2	+4 0	+2,0 −2,0	0 −4	−2 −6	−4 −8	+8 +2	+6 0	+3,0 −3,0	0 −6	−2 −8	−4 −10	−6 −12
Свыше 3 до 6	+9 +4	+5 0	+2,5 −2,5	−0 −5	−3 −8	−7 −12	+12 +4	+8 0	+4,0 −4,0	+2 −6	−1 −9	−5 −13	−9 −17
Свыше 6 до 10	+11 +5	+6 0	+3,0 −3,0	+1 −5	−4 −10	−8 −14	+14 +5	+9 0	+4,5 −4,5	+2 −7	−3 −12	−7 −16	−12 −21
Свыше 10 до 14	+14	+8	+4,0	+2	−4	−9	+17	+11	+5,5	+2	−4	−9	−15
Свыше 14 до 18	+6	0	−4,0	−6	−12	−17	+6	0	−5,5	−9	−15	−20	−26
Свыше 18 до 24	+16	+9	+4,5	+1	−5	−12	+20	+13	+6,5	+2	−4	−11	−18
Свыше 24 до 30	+7	0	−4,5	−8	−14	−21	+7	0	−6,5	−11	−17	−24	−31
Свыше 30 до 40	+20	+11	+5,5	+2	−5	−13	+25	+16	+8,0	+3	−4	−12	−21
Свыше 40 до 50	+9	0	−5,5	−9	−16	−24	+9	0	−8,0	−13	−20	−28	−37
Свыше 50 до 65	+23	+13	+6,5	+3	−6	−15	+29	+19	+9,5	+4	−5	−14	−26
Свыше 65 до 80	+10	0	−6,5	−10	−19	−28	+10	0	−9,5	−15	−24	−33	−45.
Свыше 80 до 100	+27	+15	+7,5	+2	−8	−18	+34	+22	+11,0	+4	−6	−16	−30
Свыше 100 до 120	+12	0	−7,5	−13	−23	−33	+12	0	−11,0	−18	−28	−38	−52
Свыше 120 до 140													
Свыше 140 до 160	+32 +14	+18 0	+9,0 −9,0	+3 −15	−9 −27	−21 −39	+39 +14	+25 0	+12,5 −12,5	+4 −21	−8 −33	−20 −45	−36 −61
Свыше 160 до 180													
Свыше 180 до 200													
Свыше 200 до 225	+35 +15	+20 0	+10,0 −10,0	+2 −18	−11 −31	−25 −45	+44 +15	+29 0	+14,5 −14,5	+-5 −24	−8 −37	−22 −51	−41 −70
Свыше 225 до 250													
Свыше 250 до 280	+40	+23	+11,5	+3	−13	−27	+49	+32	+16,0	+5	−9	−25	−47
Свыше 280 до 315	+17	0	−11,5	−20	−36	−50	+17	0	−16,0	−27	−41	−57	−79
Свыше 315 до 355	+43	+25	+12,5	+3	−14	−30	+54	+36	+18,0	+7	−10	−26	−51
Свыше 355 до 400	+18	0	−12,5	−22	−39	−55	+18	0	−18,0	−29	−46	−62	−87
Свыше 400 до 450	+47	+27	+13,5	+2	−16	−33	+60	+40	+20,0	+8	−10	−27	−55
Свыше 450 до 500	+20	0	−13,5	−25	−43	−60	+20	0	−20,0	−32	−50	−67	−95

Продолжение табл. 8



Интервал размеров, мм	Поля допусков										
	F7	G7	H7	J_S7	K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7
	Предельные отклонения, мкм										
От 1 до 3	+16 + 6	+12 + 2	+10 0	+ 5 − 5	0 −10	− 2 −12	− 4 −14	− 6 −16	− 10 − 20	− 14 − 24	—
Свыше 3 до 6	+22 +10	+16 + 4	+12 0	+ 6 − 6	+ 3 − 9	0 −12	− 4 −16	− 8 −20	− 11 − 23	− 15 − 27	—
Свыше 6 до 10	+28 +13	+20 + 5	+15 0	+ 7 − 7	+ 5 −10	0 −15	− 4 −19	− 9 −24	− 13 − 28	− 17 − 32	—
Свыше 10 до 14	+34 +16	+24 + 6	+18 0	+ 9 − 9	+ 6 −12	0 −18	− 5 −23	−11 −29	− 16 − 34	− 21 − 39	—
Свыше 14 до 18											
Свыше 18 до 24	+41 +20	+28 + 7	+21 0	+10 −10	+ 6 −15	0 −21	− 7 −28	−14 −35	− 20 − 41	− 27 − 48	— − 33
Свыше 24 до 30											− 54
Свыше 30 до 40	+50 +25	+34 + 9	+25 0	+12 −12	+ 7 −18	0 −25	− 8 −33	−17 −42	− 25 − 50	− 34 − 59	− 39 − 64 − 45
Свыше 40 до 50											− 70
Свыше 50 до 65	+60 +30	+40 +10	+30 0	+15 −15	+ 9 −21	0 −30	− 9 −39	−21 −51	− 30 − 60 − 32	− 42 − 72 − 48	− 55 − 85 − 64
Свыше 65 до 80									− 62	− 78	− 94
Свыше 80 до 100	+71 +36	+47 +12	+35 0	+17 −17	+10 −25	0 −35	−10 −45	−24 −59	− 38 − 73 − 41	− 58 − 93 − 66	− 78 −113 − 91
Свыше 100 до 120									− 76	−101	−126
Свыше 120 до 140	+83 +43	+54 +14	+40 0	+20 −20	+12 −28	0 −40	−12 −52	−28 −68	− 48 − 88 − 50	− 77 −117 − 85	−107 −147 −119
Свыше 140 до 160									− 90	−125	−159
Свыше 160 до 180									− 53 − 93	− 93 −133	−131 −171
Свыше 180 до 200	+96 +50	+61 +15	+46 0	+23 −23	+13 −33	0 −46	−14 −60	−33 −79	− 60 −106 − 63	−105 −151 −113	−149 −195 −163
Свыше 200 до 225									−109	−159	−209
Свыше 225 до 250									− 67 −113	−123 −169	−179 −225
Свыше 250 до 280	+108 +56	+69 +17	+52 0	+26 −26	+16 −36	0 −52	−14 −66	−36 −88	− 74 −126 − 78	−138 −190 −150	−198 −250 −220
Свыше 280 до 315									−130	−202	−272
Свыше 315 до 355	+119 +62	+75 +18	+57 0	+28 −28	+17 −40	0 −57	−16 −73	−41 −98	− 87 −144 − 93	−169 −226 −187	−247 −304 −273
Свыше 355 до 400									−150	−244	−330
Свыше 400 до 450	+131 +68	+83 +20	+63 0	+31 −31	+18 −45	0 −63	−17 −80	−45 −108	−103 −166 −109	−209 −272 −229	−307 −370 −337
Свыше 450 до 500									−172	−292	−400

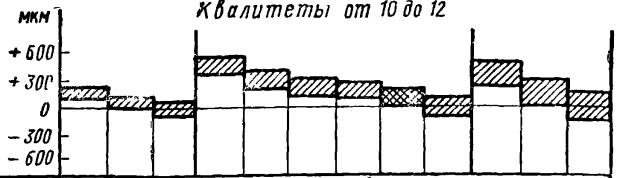
Продолжение табл. 8



Интервал размеров, мм	Поля допусков													
	D8	E8	F8	H8	J_S8	K8	M8	N8	U8	D9	E9	F9	H9	J_S9^{x}
	Предельные отклонения, мкм													
От 1 до 3	+34 +20	+28 +14	+20 +6	+14 0	+7 −7	0 −14	—	−4 −18	−18 −32	+45 +20	+39 +14	+31 +6	+25 0	+12 −12
Свыше 3 до 6	+48 +30	+38 +20	+28 +10	+18 0	+9 −9	+5 −13	+2 −16	−2 −20	−23 −41	+60 +30	+50 +20	+40 +10	+30 0	+15 −15
Свыше 6 до 10	+62 +40	+47 +25	+35 +13	+22 0	+11 −11	+6 −16	+1 −21	−3 −25	−28 −50	+76 +40	+61 +25	+49 +13	+36 0	+18 −18
Свыше 10 до 14	+77 +50	+59 +32	+43 +16	+27 0	+13 −13	+8 −19	+2 −25	−3 −30	−33 −60	+93 +50	+75 +32	+59 +16	+43 0	+21 −21
Свыше 14 до 18														
Свыше 18 до 24	+98 +65	+73 +40	+53 +20	+33 0	+16 −16	+10 −23	+4 −29	−3 −36	−41 −74 −48 −81	+117 +65	+92 +40	+72 +20	+52 0	+26 −26
Свыше 24 до 30														
Свыше 30 до 40	+119 +80	+89 +50	+64 +25	+39 0	+19 −19	+12 −27	+5 −34	−3 −42	−60 −99 −70 −109	+142 +80	+112 +50	+87 +25	+62 0	+31 −31
Свыше 40 до 50														
Свыше 50 до 65	+146 +100	+106 +60	+76 +30	+46 0	+23 −23	+14 −32	+5 −41	−4 −50	−87 −133 −102 −148	+174 +100	+134 +60	+104 +30	+74 0	+37 −37
Свыше 65 до 80														
Свыше 80 до 100	+174 +120	+126 +72	+90 +36	+54 0	+27 −27	+16 −38	+6 −48	−4 −58	−124 −178 −144 −198	+207 +120	+159 +72	+123 +36	+87 0	+43 −43
Свыше 100 до 120														
Свыше 120 до 140	+208 +145	+148 +85	+106 +43	+63 0	+31 −31	+20 −43	+8 −55	−4 −67	−170 −233 −190 −253	+245 +145	+185 +85	+143 +43	+100 0	+50 −50
Свыше 140 до 160														
Свыше 160 до 180									−210 −273					
Свыше 180 до 200	+242 +170	+172 +100	+122 +50	+72 0	+36 −36	+22 −50	+9 −63	−5 −77	−236 −308 −258 −330	+285 +170	+215 +100	+165 +50	+115 0	+57 −57
Свыше 200 до 225														
Свыше 225 до 250									−284 −356					
Свыше 250 до 280	+271 +190	+191 +110	+137 +56	+81 0	+40 −40	+25 −56	+9 −72	−5 −86	−315 −396 −350 −431	+320 +190	+240 +110	+186 +56	+130 0	+65 −65
Свыше 280 до 315														
Свыше 315 до 355	+299 +210	+214 +125	+151 +62	+89 0	+44 −44	+28 −61	+11 −78	−5 −94	−390 −479 −435 −524	+350 +210	+265 +125	+202 +62	+140 0	+70 −70
Свыше 355 до 400														
Свыше 400 до 450	+327 +230	+232 +135	+165 +68	+97 0	+48 −48	+29 −68	+11 −86	−6 −103	−490 −587 −540 −637	+385 +230	+290 +135	+223 +68	+155 0	+77 −77
Свыше 450 до 500														

Продолжение табл.8

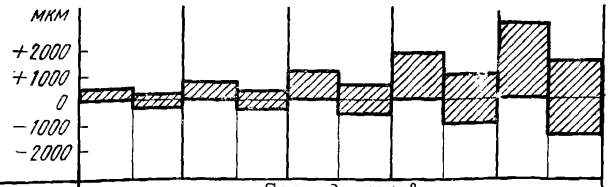
Квалитеты от 10 до 12



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	D10	H10	J_s10^{x}	A11	B11	C11	D11	H11	J_s11^{x}	B12	H12	J_s12^{x}
	Предельные отклонения, мкм											
От 1 до 3	+ 60 + 20	+ 40 0	+ 20 − 20	+330 +270	+ 200 +140	+ 120 + 60	+ 80 + 20	+ 60 0	+ 30 − 30	+ 240 + 140	+ 100 0	+ 50 − 50
Свыше 3 до 6	+ 78 + 30	+ 48 0	+ 24 − 24	+345 +270	+215 +140	+ 145 + 70	+105 + 30	+ 75 0	+ 37 − 37	+ 260 + 140	+120 0	+ 60 − 60
Свыше 6 до 10	+ 98 + 40	+ 58 0	+ 29 − 29	+370 +280	+240 +150	+ 170 + 80	+130 + 40	+ 90 0	+ 45 − 45	+ 300 + 150	+150 0	+ 75 − 75
Свыше 10 до 14	+120 + 50	+ 70 0	+ 35 − 35	+400 +290	+ 260 +150	+205 + 95	+160 + 50	+110 0	+ 55 − 55	+ 330 + 150	+ 180 0	+ 90 90
Свыше 14 до 18												
Свыше 18 до 24	+149 + 65	+ 84 0	+ 42 − 42	+430 +300	+ 290 +160	+ 240 + 110	+195 + 65	+130 0	+ 65 − 65	+ 370 + 160	+210 0	+105 105
Свыше 24 до 30												
Свыше 30 до 40	+180 + 80	+100 0	+ 50 − 50	+470 +310 +480	+ 330 +170 +340	+ 280 +120 + 290	+240 + 80	+160 0	+ 80 − 80	+ 420 + 170 + 430	+250 0	+125 125
Свыше 40 до 50				+520	+180	+ 130				+ 180		
Свыше 50 до 65	+220 +100	+120 0	+ 60 − 60	+ 530 +340 +550	+ 380 +190 +390	+ 330 + 140 +340	+290 +100	+ 190 0	+ 95 −95	+ 490 + 190 + 500	+300 0	+150 150
Свыше 65 до 80				+360	+200	+ 150				+ 200		
Свыше 80 до 100	+260 +120	+140 0	+ 70 − 70	+ 600 +380 +630	+ 440 +220 +460	+ 390 + 170 +400	+340 +120	+ 220 0	+ 110 −110	+ 570 + 220 + 590	+350 0	+175 175
Свыше 100 до 120				+410	+240	+ 180				+ 240		
Свыше 120 до 140				+ 710 +460	+ 510 +260	+ 450 + 200				+ 660 + 260		
Свыше 140 до 160	+305 +145	+160 0	+ 80 − 80	+ 770 +520	+ 530 +280	+ 460 + 210	+395 +145	+ 250 0	+ 125 125	+ 680 + 280	+400 0	+200 −200
Свыше 160 до 180				+830 +580	+560 +310	+ 480 + 230				+ 710 + 310		
Свыше 180 до 200				+ 950 +660	+ 630 +340	+ 530 + 240				+ 800 + 340		
Свыше 200 до 225	+355 +170	+185 0	+ 92 − 92	+1030 + 740	+ 670 +380	+ 550 + 260	+ 460 + 170	+ 290 0	+ 145 −145	+ 840 + 380	+460 0	+230 −230
Свыше 225 до 250				+1110 + 820	+ 710 + 420	+ 570 + 280				+ 880 + 420		
Свыше 250 до 280	+400 +190	+210 0	+105 −105	+1240 + 920 +1370	+ 800 +480 + 860	+ 620 + 300 + 650	+ 510 + 190	+ 320 0	+ 160 160	+1000 + 480 +1060	+ 520 0	+260 −260
Свыше 280 до 315				+1050	+540	+ 330				+ 540		
Свыше 315 до 355	+440 +210	+230 0	+115 −115	+1560 +1200 +1710	+ 960 +600 +1040	+ 720 + 360 + 760	+ 570 + 210	+ 360 0	+ 180 180	+1170 + 600 +1250	+ 570 0	+ 285 285
Свыше 355 до 400				+1350	+680	+ 400				+ 680		
Свыше 400 до 450	+480 +230	+250 0	+125 −125	+1900 +1500 +2050	+1160 + 760 +1240	+ 840 + 440 + 880	+ 630 +230	+ 400 0	+ 200 200	+1390 + 760 +1470	+ 630 0	+ 315 315
Свыше 450 до 500				+1650	+840	+ 480				+ 840		

Продолжение табл. 8

Квалитеты от 13 до 17



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	$H13^x$	J_s13^x	$H14^x$	J_s14^x	$H15^x$	J_s15^x	$H16^x$	J_s16^x	$H17^x$	J_s17^x
	Предельные отклонения, мкм									
От 1 до 3	+140 0	+70 −70	+250 0	+125 −125	+400 0	+200 −200	+600 0	+300 −300	+1000 0	+500 −500
Свыше 3 до 6	+180 0	+90 −90	+300 0	+150 −150	+480 0	+240 −240	+750 0	+375 −375	+1200 0	+600 −600
Свыше 6 до 10	+220 0	+110 −110	+360 0	+180 −180	+580 0	+290 −290	+900 0	+450 −450	+1500 0	+750 −750
Свыше 10 до 14	+270 0	+135 −135	+430 0	+215 −215	+700 0	+350 −350	+1100 0	+550 −550	+1800 0	+900 −900
Свыше 14 до 18										
Свыше 18 до 24	+330 0	+165 −165	+520 0	+260 −260	+840 0	+420 −420	+1300 0	+650 −650	+2100 0	+1050 −1050
Свыше 24 до 30										
Свыше 30 до 40	+390 0	+195 −195	+620 0	+310 −310	+1000 0	+500 −500	+1600 0	+800 −800	+2500 0	+1250 −1250
Свыше 40 до 50										
Свыше 50 до 65	+460 0	+230 −230	+740 0	+370 −370	+1200 0	+600 −600	+1900 0	+950 −950	+3000 0	+1500 −1500
Свыше 65 до 80										
Свыше 80 до 100	+540 0	+270 −270	+870 0	+435 −435	+1400 0	+700 −700	+2200 0	+1100 −1100	+3500 0	+1750 −1750
Свыше 100 до 120										
Свыше 120 до 140	+630 0	+315 −315	+1000 0	+500 −500	+1600 0	+800 −800	+2500 0	+1250 −1250	+4000 0	+2000 −2000
Свыше 140 до 160										
Свыше 160 до 180										
Свыше 180 до 200	+720 0	+360 −360	+1150 0	+575 −575	+1850 0	+925 −925	+2900 0	+1450 −1450	+4600 0	+2300 −2300
Свыше 200 до 225										
Свыше 225 до 250										
Свыше 250 до 280	+810 0	+405 −405	+1300 0	+650 −650	+2100 0	+1050 −1050	+3200 0	+1600 −1600	+5200 0	+2600 −2600
Свыше 280 до 315										
Свыше 315 до 355	+890 0	+445 −445	+1400 0	+700 −700	+2300 0	+1150 −1150	+3600 0	+1800 −1800	+5700 0	+2850 −2850
Свыше 355 до 400										
Свыше 400 до 450	+970 0	+485 −485	+1550 0	+775 −775	+2500 0	+1250 −1250	+4000 0	+2000 −2000	+6300 0	+3150 −3150
Свыше 450 до 500										

Примечания:

1. *Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров от 50 до 65 мм.*
2. ⊠ *– предпочтительные поля допусков (их обозначения даны в прямоугольных рамках).*
3. *x – поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок.*

Таблица 9

Поля допусков валов при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм

Квалитет	Основные отклонения																
	c	cd	d	e	f	g	h	j_s	k	m	n	p	r	s	t	u	v
01							h01[x]	j_s01[x]									
0							h0[x]	j_s0[x]									
1							h1[x]	j_s1[x]									
2							h2[x]	j_s2[x]									
3							h3[x]	j_s3[x]									
4							h4[x]	j_s4[x]									
5							h5[x]	j_s5[x]									
6					f6	g6	h6	j_s6	k6	m6	n6	p6	r6	s6	t6	u6	
7				e7	f7	g7	h7	j_s7	k7		n7	p7	r7	s7	t7	u7	v7
8			d8	e8	f8		h8	j_s8[x]							t8	u8	v8
9			d9	e9	f9		h9	j_s9[x]									
10			d10				h10	j_s10[x]									
11	c11	cd11	d11				h11	j_s11[x]									
12							h12	j_s12[x]									
13							h13[x]	j_s13[x]									
14							h14[x]	j_s14[x]									
15							h15[x]	j_s15[x]									
16							h16[x]	j_s16[x]									
17							h17[x]	j_s17[x]									

Таблица 10

Поля допусков отверстий при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм

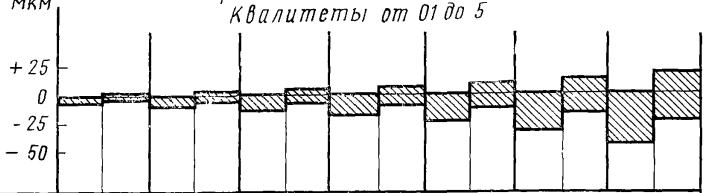
Квалитет	Основные отклонения																
	C	CD	D	E	F	G	H	J_S	K	M	N	P	R	S	T	U	V
01							H01[x]	J_S01[x]									
0							H0[x]	J_S0[x]									
1							H1[x]	J_S1[x]									
2							H2[x]	J_S2[x]									
3							H3[x]	J_S3[x]									
4							H4[x]	J_S4[x]									
5							H5[x]	J_S5[x]									
6						G6	H6	J_S6	K6	M6	N6						
7				E7	F7	G7	H7	J_S7	K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7		
8			D8	E8	F8		H8	J_S8[x]								U8	
9			D9	E9	F9		H9	J_S9[x]									
10			D10				H10	J_S10[x]									
11	C11	CD11	D11				H11	J_S11[x]									
12							H12	J_S12[x]									
13							H13[x]	J_S13[x]									
14							H14[x]	J_S14[x]									
15							H15[x]	J_S15[x]									
16							H16[x]	J_S16[x]									
17							H17[x]	J_S17[x]									

Примечание к табл. 9 и 10. x — поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок

Таблица 11

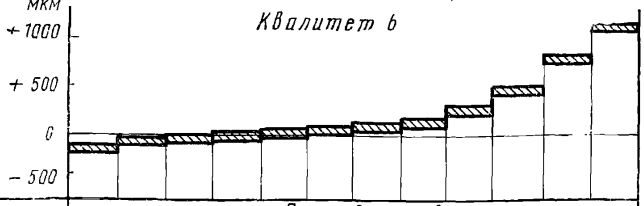
Поля допусков валов при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм.

Предельные отклонения
Квалитеты от 01 до 5



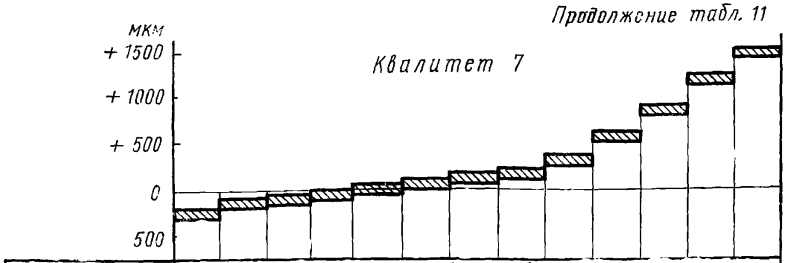
Интервал размеров, мм	Поля допусков													
	$h01^x$	j_s01^x	$h0^x$	j_s0^x	$h1^x$	j_s1^x	$h2^x$	j_s2^x	$h3^x$	j_s3^x	$h4^x$	j_s4^x	$h5^x$	j_s5^x
	Предельные отклонения, мкм													
Свыше 500 до 560	0	+2,25	0	+3,0	0	+4,5	0	+5,5	0	+8,0	0	+11,0	0	+15,0
Свыше 560 до 630	-4,5	-2,25	-6	-3,0	-9	-4,5	-11	-5,5	-16	-8,0	-22	-11,0	-30	-15,0
Свыше 630 до 710	0	+2,50	0	+3,5	0	+5,0	0	+6,5	0	+9,0	0	+12,5	0	+17,5
Свыше 710 до 800	-5,0	-2,50	-7	-3,5	-10	-5,0	-13	-6,5	-18	-9,0	-25	-12,5	-35	-17,5
Свыше 800 до 900	0	+2,75	0	+4,0	0	+5,5	0	+7,5	0	+10,5	0	+14,5	0	+20,0
Свыше 900 до 1000	-5,5	-2,75	-8	-4,0	-11	-5,5	-15	-7,5	-21	-10,5	-29	-14,5	-40	-20,0
Свыше 1000 до 1120	0	+3,25	0	+4,5	0	+6,5	0	+9,0	0	+12,0	0	+17,0	0	+23,0
Свыше 1120 до 1250	-6,5	-3,25	-9	-4,5	-13	-6,5	-18	-9,0	-24	-12,0	-34	-17,0	-46	-23,0
Свыше 1250 до 1400	0	+4,00	0	+5,5	0	+7,5	0	+10,5	0	+14,5	0	+20,0	0	+27,0
Свыше 1400 до 1600	-8,0	-4,00	-11	-5,5	-15	-7,5	-21	-10,5	-29	-14,5	-40	-20,0	-54	-27,0
Свыше 1600 до 1800	0	+4,50	0	+6,5	0	+9,0	0	+12,5	0	+17,5	0	+24,0	0	+32,5
Свыше 1800 до 2000	-9,0	-4,50	-13	-6,5	-18	-9,0	-25	-12,5	-35	-17,5	-48	-24,0	-65	-32,5
Свыше 2000 до 2240	0	+5,50	0	+7,5	0	+11,0	0	+15,0	0	+20,5	0	+28,5	0	+38,5
Свыше 2240 до 2500	-11,0	-5,50	-15	-7,5	-22	-11,0	-30	-15,0	-41	-20,5	-57	-28,5	-77	-38,5
Свыше 2500 до 2800	0	+6,50	0	+9,0	0	+13,0	0	+18,0	0	+25,0	0	+34,5	0	+46,5
Свыше 2800 до 3150	-13,0	-6,50	-18	-9,0	-26	-13,0	-36	-18,0	-50	-25,0	-69	-34,5	-93	-46,5

Продолжение табл. 11



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	f6	g6	h6	J_S6	k6	m6	n6	p6	r6	s6	t6	u6
	Предельные отклонения, мкм											
Свыше 500 до 560	— 76	— 22	0	+22,0	+ 44	+ 70	+ 88	+122	+194 +150	+ 324 + 280	+444 +400	+ 644 + 600
Свыше 560 до 630	—120	— 66	— 44	—22,0	0	+ 26	+ 44	+ 78	+199 +155	+ 354 + 310	+494 +450	+ 704 + 660
Свыше 630 до 710	— 80	— 24	0	+25,0	+ 50	+ 80	+100	+138	+225 +175	+ 390 + 340	+550 +500	+ 790 + 740
Свыше 710 до 800	—130	— 74	— 50	—25,0	0	+ 30	+ 50	+ 88	+235 +185	+ 430 + 380	+610 +560	+ 890 + 840
Свыше 800 до 900	— 86	— 26	0	+28,0	+ 56	+ 90	+112	+156	+266 +210	+ 486 + 430	+676 +620	+ 996 + 940
Свыше 900 до 1000	—142	— 82	— 56	—28,0	0	+ 34	+ 56	+100	+276 +220	+ 526 + 470	+736 +680	+1106 +1050
Свыше 1000 до 1120	— 98	— 28	0	+33,0	+ 66	+106	+132	+186	+316 +250	+ 586 + 520	+846 +780	+1216 +1150
Свыше 1120 до 1250	—164	— 94	— 66	—33,0	0	+ 40	+ 66	+120	+326 +260	+ 646 + 580	+906 +840	+1366 +1300
Свыше 1250 до 1400	—110	— 30	0	+39,0	+ 78	+126	+156	+218	+378 +300	+ 718 + 640	+1038 +960	+1528 +1450
Свыше 1400 до 1600	—188	—108	— 78	—39,0	0	+ 48	+ 78	+140	+408 +330	+ 798 + 720	+1128 +1050	+1678 +1600
Свыше 1600 до 1800	—120	— 32	0	+46,0	+ 92	+150	+184	+262	+462 +370	+ 912 + 820	+1292 +1200	+1942 +1850
Свыше 1800 до 2000	—212	—124	— 92	—46,0	0	+ 58	+ 92	+170	+492 +400	+1012 + 920	+1442 +1350	+2092 +2000
Свыше 2000 до 2240	—130	— 34	0	+55,0	+110	+178	+220	+305	+550 +440	+1110 +1000	+1610 +1500	+2410 +2300
Свыше 2240 до 2500	—240	—144	—110	—55,0	0	+ 68	+110	+195	+570 +460	+1210 +1100	+1760 +1650	+2610 +2500
Свыше 2500 до 2800	—145	— 38	0	+67,5	+135	+211	+270	+375	+685 +550	+1385 +1250	+2035 +1900	+3035 +2900
Свыше 2800 до 3150	—280	—173	—135	—67,5	0	+ 76	+135	+240	+715 +580	+1535 +1400	+2235 +2100	+3335 +3200

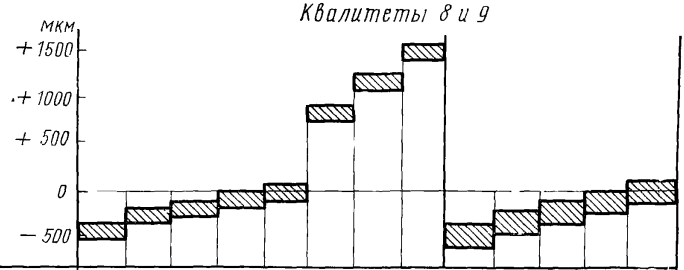
Продолжение табл. 11



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	e7	f7	g7	h7	j_s7	K7	n7	p7	r7	s7	t7	u7	v7
	Предельные отклонения, мкм												
Свыше 500 до 560	−145	− 76	−22	0	+35	+70	+114	+148	+220 +150	+350 +280	+470 +400	+670 +600	+810 +740
Свыше 560 до 630	−215	−146	−92	−70	−35	0	+44	+ 78	+225 +155	+380 +310	+520 +450	+730 +660	+890 +820
Свыше 630 до 710	−160	− 80	−24	0	+40	+ 80	+130	+168	+255 +175	+420 +340	+580 +500	+820 +740	+1000 +920
Свыше 710 до 800	−240	−160	−104	−80	− 40	0	+ 50	+ 88	+265 +185	+460 +380	+640 +560	+920 +840	+1080 +1000
Свыше 800 до 900	−170	− 86	−26	0	+45	+90	+146	+190	+300 +210	+520 +430	+710 +620	+1030 +940	+1240 +1150
Свыше 900 до 1000	−260	−176	−116	−90	−45	0	+ 56	+100	+310 +220	+560 +470	+770 +680	+1140 +1050	+1390 +1300
Свыше 1000 до 1120	−195	− 98	− 28	0	+ 52	+105	+171	+225	+355 +250	+625 +520	+885 +780	+1255 +1150	+1555 +1450
Свыше 1120 до 1250	−300	−203	−133	−105	− 52	0	+ 66	+120	+365 +260	+685 +580	+945 +840	+1405 +1300	+1705 +1600
Свыше 1250 до 1400	−220	−110	− 30	0	+ 62	+125	+203	+265	+425 +300	+ 765 + 640	+1085 + 960	+1575 +1450	+1925 +1800
Свыше 1400 до 1600	−345	−235	−155	−125	− 62	0	+ 78	+140	+455 +330	+ 845 + 720	+1175 +1050	+1725 +1600	+2125 +2000
Свыше 1600 до 1800	−240	−120	− 32	0	+ 75	+150	+242	+320	+520 +370	+ 970 + 820	+1350 +1200	+2000 +1850	+2450 +2300
Свыше 1800 до 2000	−390	−270	−182	−150	− 75	0	+ 92	+170	+550 +400	+1070 + 920	+1500 +1350	+2150 +2000	+2650 +2500
Свыше 2000 до 2240	−260	−130	− 34	0	+ 87	+175	+285	+370	+615 +440	+1175 +1000	+1675 +1500	+2475 +2300	+2975 +2800
Свыше 2240 до 2500	−435	−305	−209	−175	− 87	0	+110	+195	+635 +460	+1275 +1100	+1825 +1650	+2675 +2500	+3275 +3100
Свыше 2500 до 2800	−290	−145	− 38	0	+105	+210	+345	+450	+760 +550	+1460 +1250	+2110 +1900	+3110 +2900	+3710 +3500
Свыше 2800 до 3150	−500	−355	−248	−210	−105	0	+135	+240	+790 +580	+1610 +1400	+2310 +2100	+3410 +3200	+4110 +3900

Продолжение табл. 11

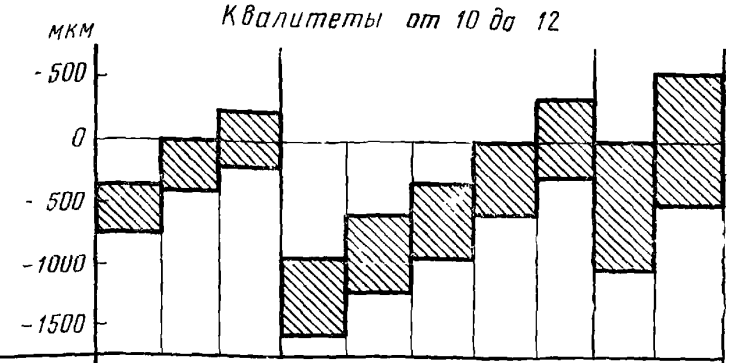
Квалитеты 8 и 9



Интервал размеров, мм	Поля допусков												
	d8	e8	f8	h8	$j_s 8^X$	t8	u8	v8	d9	e9	f9	h9	$j_s 9^X$
	Предельные отклонения, мкм												
Свыше 500 до 560	−260	−145	−76	0	+55	+510 +400	+710 +600	+850 +740	−260	−145	−76	0	+87
Свыше 560 до 630	−370	−255	−186	−110	−55	+560 +450	+770 +660	+930 +820	−435	−320	−251	−175	−87
Свыше 630 до 710	−290	−160	−80	0	+62	+625 +500	+865 +740	+1045 +920	−290	−160	−80	0	+100
Свыше 710 до 800	−415	−285	−205	−125	−62	+685 +560	+965 +840	+1125 +1000	−490	−360	−280	−200	−100
Свыше 800 до 900	−320	−170	−86	0	+70	+760 +620	+1080 +940	+1290 +1150	−320	−170	−86	0	+115
Свыше 900 до 1000	−460	−310	−226	−140	−70	+820 +680	+1190 +1050	+1440 +1300	−550	−400	−316	−230	−115
Свыше 1000 до 1120	−350	−195	−98	0	+82	+945 +780	+1315 +1150	+1615 +1450	−350	−195	−98	0	+130
Свыше 1120 до 1250	−515	−360	−263	−165	−82	+1005 +840	+1465 +1300	+1765 +1600	−610	−455	−358	−260	−130
Свыше 1250 до 1400	−390	−220	−110	0	+97	+1155 +960	+1645 +1450	+1995 +1800	−390	−220	−110	0	+155
Свыше 1400 до 1600	−585	−415	−305	−195	−97	+1245 +1050	+1795 +1600	+2195 +2000	−700	−530	−420	−310	−155
Свыше 1600 до 1800	−430	−240	−120	0	+115	+1430 +1200	+2080 +1850	+2530 +2300	−430	−240	−120	0	+185
Свыше 1800 до 2000	−660	−470	−350	−230	−115	+1580 +1350	+2230 +2000	+2730 +2500	−800	−610	−490	−370	−185
Свыше 2000 до 2240	−480	−260	−130	0	+140	+1780 +1500	+2580 +2300	+3080 +2800	−480	−260	−130	0	+220
Свыше 2240 до 2500	−760	−540	−410	−280	−140	+1930 +1650	+2780 +2500	+3380 +3100	−920	−700	−570	−440	−220
Свыше 2500 до 2800	−520	−290	−145	0	+165	+2230 +1900	+3230 +2900	+3830 +3500	−520	−290	−145	0	+270
Свыше 2800 до 3150	−850	−620	−475	−330	−165	+2430 +2100	+3530 +3200	+4230 +3900	−1060	−830	−685	−540	−270

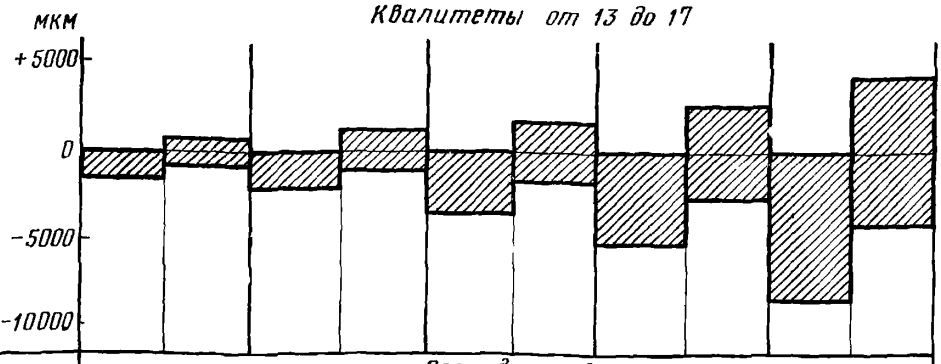
Продолжение табл. 11

Квалитеты от 10 до 12



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	d10	h10	$js10^x$	c11	cd11	d11	h11	$js11^x$	h12	$js12^x$
	Предельные отклонения, мкм									
Свыше 500 до 560	-260	0	+140	-520 -960	-370 -810	-260	0	+220	0	+350
Свыше 560 до 630	-540	-280	-140	-580 -1020	-390 -830	-700	-440	-220	-700	-350
Свыше 630 до 710	-290	0	+160	-640 -1140	-430 -930	-290	0	+250	0	+400
Свыше 710 до 800	-610	-320	-160	-700 -1200	-450 -950	-790	-500	-250	-800	-400
Свыше 800 до 900	-320	0	+180	-780 -1340	-500 -1060	-320	0	+280	0	+450
Свыше 900 до 1000	-680	-360	-180	-860 -1420	-520 -1080	-880	-560	-280	-900	-450
Свыше 1000 до 1120	-350	0	+210	-940 -1600	-580 -1240	-350	0	+330	0	+525
Свыше 1120 до 1250	-770	-420	-210	-1050 -1710	-600 -1260	-1010	-660	-330	-1050	-525
Свыше 1250 до 1400	-390	0	+250	-1150 -1930	-660 -1440	-390	0	+390	0	+625
Свыше 1400 до 1600	-890	-500	-250	-1300 -2080	-720 -1500	-1170	-780	-390	-1250	-625
Свыше 1600 до 1800	-430	0	+300	-1450 -2370	-780 -1700	-430	0	+460	0	+750
Свыше 1800 до 2000	-1030	-600	-300	-1600 -2520	-820 -1740	-1350	-920	-460	-1500	-750
Свыше 2000 до 2240	-480	0	+350	-1800 -2900	-920 -2020	-480	0	+550	0	+875
Свыше 2240 до 2500	-1180	-700	-350	-2000 -3100	-980 -2080	-1580	-1100	-550	-1750	-875
Свыше 2500 до 2800	-520	0	+430	-2200 -3550	-1050 -2400	-520	0	+675	0	+1050
Свыше 2800 до 3150	-1380	-860	-430	-2500 -3850	-1150 -2500	-1870	-1350	-675	-2100	-1050

Продолжение табл.11



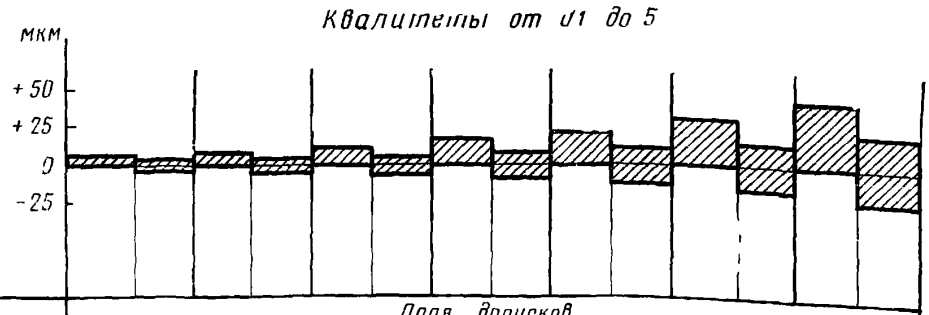
Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	$h13^{x}$	$js13^{x}$	$h14^{x}$	$js14^{x}$	$h15^{x}$	$js15^{x}$	$h16^{x}$	$js16^{x}$	$h17^{x}$	$js17^{x}$
	Предельные отклонения, мкм									
Свыше 500 до 560	0	+550	0	+875	0	+1400	0	+2200	0	+3500
Свыше 560 до 630	-1100	-550	-1750	-875	-2800	-1400	-4400	-2200	-7000	-3500
Свыше 630 до 710	0	+625	0	+1000	0	+1600	0	+2500	0	+4000
Свыше 710 до 800	-1250	-625	-2000	-1000	-3200	-1600	-5000	-2500	-8000	-4000
Свыше 800 до 900	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2800	0	+4500
Свыше 900 до 1000	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5600	-2800	-9000	-4500
Свыше 1000 до 1120	0	+825	0	+1300	0	+2100	0	+3300	0	+5250
Свыше 1120 до 1250	-1650	-825	-2600	-1300	-4200	-2100	-6600	-3300	-10500	-5250
Свыше 1250 до 1400	0	+975	0	+1550	0	+2500	0	+3900	0	+6250
Свыше 1400 до 1600	-1950	-975	-3100	-1550	-5000	-2500	-7800	-3900	-12500	-6250
Свыше 1600 до 1800	0	+1150	0	+1850	0	+3000	0	+4600	0	+7500
Свыше 1800 до 2000	-2300	-1150	-3700	-1850	-6000	-3000	-9200	-4600	-15000	-7500
Свыше 2000 до 2240	0	+1400	0	+2200	0	+3500	0	+5500	0	+9750
Свыше 2240 до 2500	-2800	-1400	-4400	-2200	-7000	-3500	-11000	-5500	-17500	-8750
Свыше 2500 до 2800	0	+1650	0	+2700	0	+4300	0	+6750	0	+10500
Свыше 2800 до 3150	-3300	-1650	-5400	-2700	-8600	-4300	-13500	-6750	-21000	-10500

Примечания:

1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров от 1000 до 1120 мм.
2. x-поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок

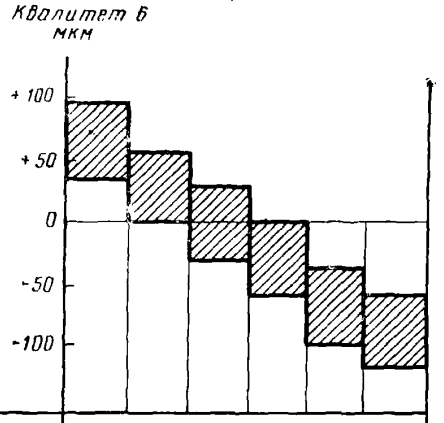
Таблица 12

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



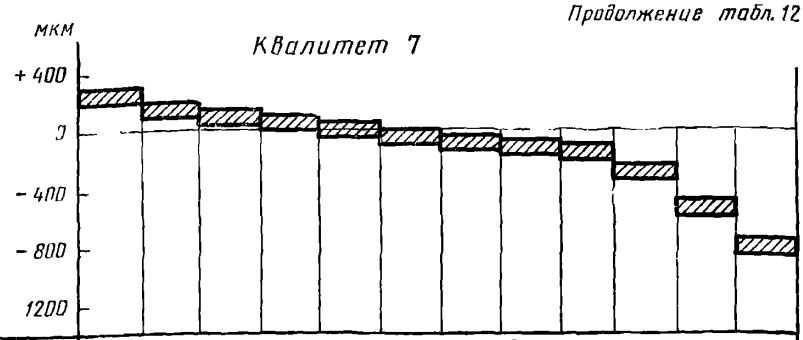
Интервал размеров, мм	Поля допусков													
	$H01^x$	J_S01^x	$H0^x$	J_S0^x	$H1^x$	J_S1^x	$H2^x$	J_S2^x	$H3^x$	J_S3^x	$H4^x$	J_S4^x	$H5^x$	J_S5^x
	Предельные отклонения, мкм													
Свыше 500 до 560	+4,5	+2,25	+6	+3,0	+9	+4,5	+11	+5,5	+16	+8,0	+22	+11,0	+30	+15,0
Свыше 560 до 630	0	-2,25	0	-3,0	0	-4,5	0	-5,5	0	-8,0	0	-11,0	0	-15,0
Свыше 630 до 710	+5,0	+2,50	+7	+3,5	+10	+5,0	+13	+6,5	+18	+9,0	+25	+12,5	+35	+17,5
Свыше 710 до 800	0	-2,50	0	-3,5	0	-5,0	0	-6,5	0	-9,0	0	-12,5	0	-17,5
Свыше 800 до 900	+5,5	+2,75	+8	+4,0	+11	+5,5	+15	+7,5	+21	+10,5	+29	+14,5	+40	+20,0
Свыше 900 до 1000	0	-2,75	0	-4,0	0	-5,5	0	-7,5	0	-10,5	0	-14,5	0	-20,0
Свыше 1000 до 1120	+6,5	+3,25	+9	+4,5	+13	+6,5	+18	+9,0	+24	+12,0	+34	+17,0	+46	+23,0
Свыше 1120 до 1250	0	-3,25	0	-4,5	0	-6,5	0	-9,0	0	-12,0	0	-17,0	0	-23,0
Свыше 1250 до 1400	+8,0	+4,00	+11	+5,5	+15	+7,5	+21	+10,5	+29	+14,5	+40	+20,0	+54	+27,0
Свыше 1400 до 1600	0	-4,00	0	-5,5	0	-7,5	0	-10,5	0	-14,5	0	-20,0	0	-27,0
Свыше 1600 до 1800	+9,0	+4,50	+13	+6,5	+18	+9,0	+25	+12,5	+35	+17,5	+48	+24,0	+65	+32,5
Свыше 1800 до 2000	0	-4,50	0	-6,5	0	-9,0	0	-12,5	0	-17,5	0	-24,0	0	-32,5
Свыше 2000 до 2240	+11,0	+5,50	+15	+7,5	+22	+11,0	+30	+15,0	+41	+20,5	+57	+28,5	+77	+38,5
Свыше 2240 до 2500	0	-5,50	0	-7,5	0	-11,0	0	-15,0	0	-20,5	0	-28,5	0	-38,5
Свыше 2500 до 2800	+13,0	+6,50	+18	+9,0	+26	+13,0	+36	+18,0	+50	+25,0	+69	+34,5	+93	+46,5
Свыше 2800 до 3150	0	-6,50	0	-9,0	0	-13,0	0	-18,0	0	-25,0	0	-34,5	0	-46,5

Продолжение табл. 12



Интервал размеров, мм	Поля допусков					
	G6	H6	Js6	K6	M6	N6
	Предельные отклонения, мкм					
Свыше 500 до 560	+66	+44	+22,0	0	-26	-44
Свыше 560 до 630	+22	0	-22,0	-44	-70	-88
Свыше 630 до 710	+74	+50	+25,0	0	-30	-50
Свыше 710 до 800	+24	0	-25,0	-50	-80	-100
Свыше 800 до 900	+82	+56	+28,0	0	-34	-56
Свыше 900 до 1000	+26	0	-28,0	-56	-90	-112
Свыше 1000 до 1120	+94	+66	+33,0	0	-40	-66
Свыше 1120 до 1250	+28	0	-33,0	-66	-106	-132
Свыше 1250 до 1400	+108	+78	+39,0	0	-48	-78
Свыше 1400 до 1600	+30	0	-39,0	-78	-126	-156
Свыше 1600 до 1800	+124	+92	+46,0	0	-58	-92
Свыше 1800 до 2000	+32	0	-46,0	-92	-150	-184
Свыше 2000 до 2240	+144	+110	+55,0	0	-68	-110
Свыше 2240 до 2500	+34	0	-55,0	-110	-178	-220
Свыше 2500 до 2800	+173	+135	+67,5	0	-76	-135
Свыше 2800 до 3150	+38	0	-67,5	-135	-211	-270

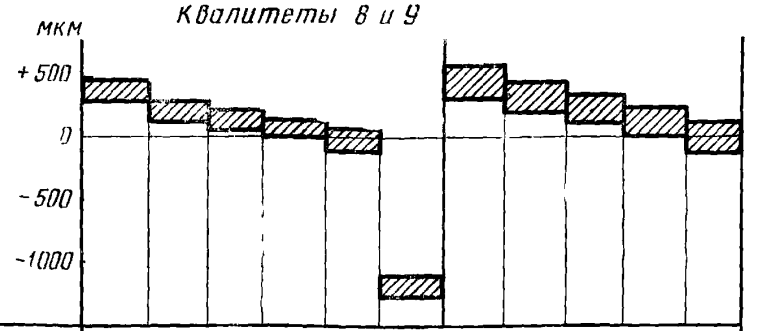
Продолжение табл. 12



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	E7	F7	G7	H7	J_S7	K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7
	Предельные отклонения, мкм											
Свыше 500 до 560	+215	+146	+ 92	+70	+ 35	0	- 26	- 44	- 78	- 150 - 220	-280 -350	- 400 - 470
Свыше 560 до 630	+145	+ 76	+ 22	0	- 35	- 70	- 96	-114	-148	- 155 - 225	-310 -380	- 450 - 520
Свыше 630 до 710	+240	+160	+104	+80	+40	0	- 30	- 50	- 88	- 175 - 255	-340 -420	- 500 - 580
Свыше 710 до 800	+160	+ 80	+ 24	0	- 40	- 80	-110	-130	-168	- 185 - 265	-380 -460	- 560 - 640
Свыше 800 до 900	+260	+176	+116	+90	+45	0	- 34	- 56	-100	- 210 - 300	-430 -520	- 620 - 710
Свыше 900 до 1000	+170	+ 86	+ 26	0	- 45	- 90	-124	-146	-190	- 220 - 310	-470 -560	- 680 - 770
Свыше 1000 до 1120	+300	+203	+133	+105	+52	0	- 40	- 66	-120	- 250 - 355	-520 -625	- 780 - 885
Свыше 1120 до 1250	+195	+ 98	+ 28	0	- 52	-105	-145	-171	-225	- 260 - 365	-580 -685	- 840 - 945
Свыше 1250 до 1400	+345	+235	+155	+125	+62	0	- 48	- 78	-140	- 300 - 425	-640 -765	- 960 -1085
Свыше 1400 до 1600	+220	+110	+ 30	0	- 62	-125	-173	-203	-265	- 330 - 455	-720 -845	-1050 -1175
Свыше 1600 до 1800	+390	+270	+182	+150	+75	0	- 58	- 92	-170	- 370 - 520	-820 -970	-1200 -1350
Свыше 1800 до 2000	+240	+120	+ 32	0	- 75	-150	-208	-242	-320	- 400 - 550	-920 -1070	-1350 -1500
Свыше 2000 до 2240	+435	+305	+209	+175	+87	0	- 68	-110	-195	- 440 - 615	-1000 -1175	-1500 -1675
Свыше 2240 до 2500	+260	+130	+ 34	0	- 87	-175	-243	-285	-370	- 460 - 635	-1100 -1275	-1650 -1825
Свыше 2500 до 2800	+500	+355	+248	+210	+105	0	- 76	-135	-240	- 550 - 760	-1250 -1460	-1900 -2110
Свыше 2800 до 3150	+290	+145	+ 38	0	-105	-210	-286	-345	-450	- 580 - 790	-1400 -1610	-2100 -2310

Продолжение табл. 12

Квалитеты 8 и 9



Интервал размеров, мм	Поля допусков										
	D8	E8	F8	H8	J_S8^X	U8	D9	E9	F9	H9	J_S9^X
	Предельные отклонения, мкм										
Свыше 500 до 560	+370	+255	+186	+110	+55	-600 -710	+435	+320	+251	+175	+87
Свыше 560 до 630	+260	+145	+76	0	-55	-660 -770	+260	+145	+76	0	-87
Свыше 630 до 710	+415	+285	+205	+125	+62	-740 -865	+490	+360	+280	+200	+100
Свыше 710 до 800	+290	+160	+80	0	-62	-840 -965	+290	+160	+80	0	-100
Свыше 800 до 900	+460	+310	+226	+140	+70	-940 -1080	+550	+400	+316	+230	+115
Свыше 900 до 1000	+320	+170	+86	0	-70	-1050 -1190	+320	+170	+86	0	-115
Свыше 1000 до 1120	+515	+360	+263	+165	+82	-1150 -1315	+610	+455	+358	+260	+130
Свыше 1120 до 1250	+350	+195	+98	0	-82	-1300 -1465	+350	+195	+98	0	-130
Свыше 1250 до 1400	+585	+415	+305	+195	+97	-1450 -1645	+700	+530	+420	+310	+155
Свыше 1400 до 1600	+390	+220	+110	0	-97	-1600 -1795	+390	+220	+110	0	-155
Свыше 1600 до 1800	+660	+470	+350	+230	+115	-1850 -2080	+800	+610	+490	+370	+185
Свыше 1800 до 2000	+430	+240	+120	0	-115	-2000 -2230	+430	+240	+120	0	-185
Свыше 2000 до 2240	+760	+540	+410	+280	+140	-2300 -2580	+920	+700	+570	+440	+220
Свыше 2240 до 2500	+480	+260	+130	0	-140	-2500 -2780	+480	+260	+130	0	-220
Свыше 2500 до 2800	+850	+620	+475	+330	+165	-2900 -3230	+1060	+830	+685	+540	+270
Свыше 2800 до 3150	+520	+290	+145	0	-165	-3200 -3530	+520	+290	+145	0	-270

Продолжение табл.12

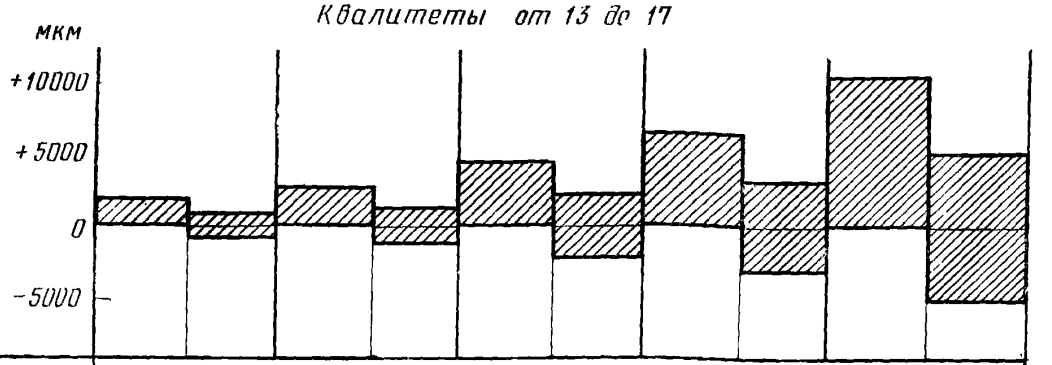
Квалитеты от 10 до 12



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	D10	H10	J_S10^X	C11	CD11	D11	H11	J_S11^X	H12	J_S12^X
	Предельные отклонения, мкм									
Свыше 500 до 560	+540	+280	+140	+960	+810	+700	+440	+220	+700	+350
				+520	+370					
Свыше 560 до 630	+260	0	-140	+1020	+830	+260	0	-220	0	-350
				+580	+390					
Свыше 630 до 710	+610	+320	+160	+1140	+930	+790	+500	+250	+800	+400
				+640	+430					
Свыше 710 до 800	+290	0	-160	+1200	+950	+290	0	-250	0	-400
				+700	+450					
Свыше 800 до 900	+680	+360	+180	+1340	+1060	+880	+560	+280	+900	+450
				+780	+500					
Свыше 900 до 1000	+320	0	-180	+1420	+1080	+320	0	-280	0	-450
				+860	+520					
Свыше 1000 до 1120	+770	+420	+210	+1600	+1240	+1010	+660	+330	+1050	+525
				+940	+580					
Свыше 1120 до 1250	+350	0	-210	+1710	+1260	+350	0	-330	0	-525
				+1050	+600					
Свыше 1250 до 1400	+890	+500	+250	+1930	+1440	+1170	+780	+390	+1250	+625
				+1150	+660					
Свыше 1400 до 1600	+390	0	-250	+2080	+1500	+390	0	-390	0	-625
				+1300	+720					
Свыше 1600 до 1800	+1030	+600	+300	+2370	+1700	+1350	+920	+460	+1500	+750
				+1450	+780					
Свыше 1800 до 2000	+430	0	-300	+2520	+1740	+430	0	-460	0	-750
				+1600	+820					
Свыше 2000 до 2240	+1180	+700	+350	+2900	+2020	+1580	+1100	+550	+1750	+875
				+1800	+920					
Свыше 2240 до 2500	+480	0	-350	+3100	+2080	+480	0	-550	0	-875
				+2000	+980					
Свыше 2500 до 2800	+1380	+860	+430	+3550	+2400	+1870	+1350	+675	+2100	+1050
				+2200	+1050					
Свыше 2800 до 3150	+520	0	-430	+3850	+2500	+520	0	-675	0	-1050
				+2500	+1150					

Продолжение табл.12

Квалитеты от 13 до 17



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	$H13^x$	$Js13^x$	$H14^x$	$Js14^x$	$H15^x$	$Js15^x$	$H16^x$	$Js16^x$	$H17^x$	$Js17^x$
	Предельные отклонения, мкм									
Свыше 500 до 560	+1100	+550	+1750	+875	+2800	+1400	+4400	+2200	+7000	+3500
Свыше 560 до 630	0	-550	0	-875	0	-1400	0	-2200	0	-3500
Свыше 630 до 710	+1250	+625	+2000	+1000	+3200	+1600	+5000	+2500	+8000	+4000
Свыше 710 до 800	0	-625	0	-1000	0	-1600	0	-2500	0	-4000
Свыше 800 до 900	+1400	+700	+2300	+1150	+3600	+1800	+5600	+2800	+9000	+4500
Свыше 900 до 1000	0	-700	0	-1150	0	-1800	0	-2800	0	-4500
Свыше 1000 до 1120	+1650	+825	+2600	+1300	+4200	+2100	+6600	+3300	+10500	+5250
Свыше 1120 до 1250	0	-825	0	-1300	0	-2100	0	-3300	0	-5250
Свыше 1250 до 1400	+1950	+975	+3100	+1550	+5000	+2500	+7800	+3900	+12500	+6250
Свыше 1400 до 1600	0	-975	0	-1550	0	-2500	0	-3900	0	-6250
Свыше 1600 до 1800	+2300	+1150	+3700	+1850	+6000	+3000	+9200	+4600	+15000	+7500
Свыше 1800 до 2000	0	-1150	0	-1850	0	-3000	0	-4600	0	-7500
Свыше 2000 до 2240	+2800	+1400	+4400	+2200	+7000	+3500	+11000	+5500	+17500	+8750
Свыше 2240 до 2500	0	-1400	0	-2200	0	-3500	0	-5500	0	-8750
Свыше 2500 до 2800	+3300	+1650	+5400	+2700	+8600	+4300	+13500	+6750	+21000	+10500
Свыше 2800 до 3150	0	-1650	0	-2700	0	-4300	0	-6750	0	-10500

Примечания:

1. *Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров от 1000 до 1120 мм.*
2. *x-поля допусков, как правило, не предназначенные для посадок*

Приложение

Дополнительные поля допусков при номинальных размерах от 1 до 500 мм

Поля допусков валов *Таблица 13*

Интервал размеров, мм	Поля допусков																
	f4	fg4	p4	e5	ef5	f5	fg5	j5	t5	u5	d6	e6	ef6	fg6	j6	u6	v6
	Предельные отклонения, мкм																
От 1 до 3	−6 −9	−4 −7	+9 +6	−14 −18	−10 −14	−6 −10	−4 −8	+2 −2	—	+22 +18	−20 −26	−14 −20	−10 −16	−4 −10	+4 −2	+24 +18	—
Свыше 3 до 6	−10 −14	−6 −10	+16 +12	−20 −25	−14 −19	−10 −15	−6 −11	+3 −2	—	+28 +23	−30 −36	−20 −28	−14 −22	−6 −14	+6 −2	+31 +23	—
Свыше 6 до 10	−13 −17	−8 −12	+19 +15	−25 −31	−18 −24	−13 −19	−8 −14	+4 −2	—	+34 +28	−40 −49	−25 −34	−18 −27	−8 −17	+7 −2	+37 +28	—
Свыше 10 до 14	−16	—	+23	−32	—	−16	—	+5	—	+41	−50	−32	—	—	+8	+44	—
Свыше 14 до 18	−21		+18	−40		−24		−3		+33	−61	−43			−3	+33	+50 +39
Свыше 18 до 24	−20	—	+28	−40	—	−20	—	+5	—	+50 +41	−65	−40	—	—	+9	+54 +41	+60 +47
Свыше 24 до 30	−26		+22	−49		−29		−4	+50 +41	+57 +48	−78	−53			−4	+61 +48	+68 +55
Свыше 30 до 40	−25	—	+33	−50	—	−25	—	+6	+59 +48	+71 +60	−80	−50	—	—	+11	+76 +60	+84 +68
Свыше 40 до 50	−32		+26	−61		−36		−5	+65 +54	+81 +70	−96	−66			−5	+86 +70	+97 +81
Свыше 50 до 65	−30	—	+40	−60	—	−30	—	+6	+79 +66	+100 +87	−100	−60	—	—	+12	+106 +87	+121 +102
Свыше 65 до 80	−38		+32	−73		−43		−7	+88 +75	+115 +102	−119	−79			−7	+121 +102	+139 +120
Свыше 80 до 100	−36	—	+47	−72	—	−36	—	+6	+106 +91	+139 +124	−120	−72	—	—	+13	+146 +124	+168 +146
Свыше 100 до 120	−46		+37	−87		−51		−9	+119 +104	+159 +144	−142	−94			−9	+166 +144	+194 +172
Свыше 120 до 140	−43	—	+55	−85	—	−43	—	+7	+140 +122	+188 +170	−145	−85	—	—	+14	+195 +170	+227 +202
Свыше 140 до 160	−55		+43	−103		−61		−11	+152 +134	+208 +190	−170	−110			−11	+215 +190	+253 +228
Свыше 160 до 180									+164 +146	+228 +210						+235 +210	+277 +252
Свыше 180 до 200	−50	—	+64	−100	—	−50	—	+7	+186 +166	+256 +236	−170	−100	—	—	+16	+265 +236	+313 +284
Свыше 200 до 225	−64		+50	−120		−70		−13	+200 +180	+278 +258	−199	−129			−13	+287 +258	+339 +310
Свыше 225 до 250									+216 +196	+304 +284						+313 +284	+369 +340
Свыше 250 до 280	−56	—	+72	−110	—	−56	—	+7	+241 +218	+338 +315	−190	−110	—	—	+16	+347 +315	+417 +385
Свыше 280 до 315	−72		+56	−133		−79		−16	+263 +240	+373 +350	−222	−142			−16	+382 +350	+457 +425
Свыше 315 до 355	−62	—	+80	−125	—	−62	—	+7	+293 +268	+415 +390	−210	−125	—	—	+18	+426 +390	+511 +475
Свыше 355 до 400	−80		+62	−150		−87		−18	+319 +294	+460 +435	−246	−161			−18	+471 +435	+566 +530
Свыше 400 до 450	−68	—	+88	−135	—	−68	—	+7	+357 +330	+517 +490	−230	−135	—	—	+20	+530 +490	+635 +595
Свыше 450 до 500	−88		+68	−162		−95		−20	+387 +360	+567 +540	−270	−175			−20	+580 +540	+700 +660

Продолжение табл. 13

Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	d7	ef7	g7	j7	p7	r7	t7	v7	x7	z7
	Предельные отклонения, мкм									
От 1 до 3	−20 −30	−10 −20	2 −12	+6 −4	+16 +6	+20 +10	—	—	+30 +20	+36 +26
Свыше 3 до 6	−30 −42	−14 −26	4 −16	+8 −4	+24 +12	+27 +15	—	—	+40 +28	+47 +35
Свыше 6 до 10	−40 −55	−18 −33	−5 −20	+10 −5	+30 +15	+34 +19	—	—	+49 +34	+57 +42
Свыше 10 до 14	−50 −68	—	−6 −24	+12 −6	+36 +18	+41 +23	—	—	+58 +40	+68 +50
Свыше 14 до 18								+57 +39	+63 +45	+78 +60
Свыше 18 до 24	−65 −86	—	−7 −28	+13 −8	+43 +22	+49 +28	—	+68 +47	+75 +54	+94 +73
Свыше 24 до 30							+62 +41	+76 +55	+85 +64	+109 +88
Свыше 30 до 40	−80 −105	—	−9 −34	+15 −10	+51 +26	+59 +34	+73 +48	+93 +68	+105 +80	+137 +112
Свыше 40 до 50							+79 +54	+106 +81	+122 +97	+161 +136
Свыше 50 до 65	−100 −130	—	−10 −40	+18 −12	+62 +32	+71 +41	+96 +66	+132 +102	+152 +122	+202 +172
Свыше 65 до 80						+73 +43	+105 +75	+150 +120	+176 +146	+240 +210
Свыше 80 до 100	−120 −155	—	−12 −47	+20 −15	+72 +37	+86 +51	+126 +91	+181 +146	+213 +178	+293 +258
Свыше 100 до 120						+89 +54	+139 +104	+207 +172	+245 +210	+345 +310
Свыше 120 до 140	−145 −185	—	−14 −54	+22 −18	+83 +43	+103 +63	+162 +122	+242 +202	+288 +248	+405 +365
Свыше 140 до 160						+105 +65	+174 +134	+268 +228	+320 +280	+455 +415
Свыше 160 до 180						+108 +68	+186 +146	+292 +252	+350 +310	+505 +465
Свыше 180 до 200	−170 −216	—	−15 −61	+25 −21	+96 +50	+123 +77	+212 +166	+330 +284	+396 +350	+566 +520
Свыше 200 до 225						+126 +80	+226 +180	+356 +310	+431 +385	+621 +575
Свыше 225 до 250						+130 +84	+242 +196	+386 +340	+471 +425	+686 +640
Свыше 250 до 280	−190 −242	—	−17 −69	+26 −26	+108 +56	+146 +94	+270 +218	+437 +385	+527 +475	+762 +710
Свыше 280 до 315						+150 +98	+292 +240	+477 +425	+577 +525	+842 +790
Свыше 315 до 355	−210 −267	—	−18 −75	+29 −28	+119 +62	+165 +108	+325 +268	+532 +475	+647 +590	+957 +900
Свыше 355 до 400						+171 +114	+351 +294	+587 +530	+717 +660	+1057 +1000
Свыше 400 до 450	−230 −293	—	−20 −83	+31 −32	+131 +68	+189 +126	+393 +330	+658 +595	+803 +740	+1163 +1100
Свыше 450 до 500						+195 +132	+423 +360	+723 +660	+883 +820	+1313 +1250

Продолжение табл 13

Интервал размеров, мм	Поля допусков								
	ef8	s8	za8	zb8	zc8	a9	b9	c9	cd9
	Предельные отклонения, мкм								
От 1 до 3	-10 -24	+28 +14	+46 +32	+54 +40	+74 +60	-270 -295	-140 -165	-60 -85	-34 -59
Свыше 3 до 6	-14 -32	+37 +19	+60 +42	+68 +50	+98 +80	-270 -300	-140 -170	-70 -100	-46 -76
Свыше 6 до 10	-18 -40	+45 +23	+74 +52	+89 +67	+119 +97	-280 -316	-150 -186	-80 -116	-56 -92
Свыше 10 до 14	—	+55 +28	+91 +64 +104 +77	+117 +90 +135 +108	+157 +130 +177 +150	-290 -333	-150 -193	-95 -138	—
Свыше 14 до 18									
Свыше 18 до 24	—	+68 +35	—	—	—	-300 -352	-160 -212	-110 -162	—
Свыше 24 до 30									
Свыше 30 до 40	—	+82 +43	—	—	—	-310 -372	-170 -232	-120 -182	—
Свыше 40 до 50						-320 -382	-180 -242	-130 -192	
Свыше 50 до 65	—	+99 +53	—	—	—	-340 -414	-190 -264	-140 -214	—
Свыше 65 до 80		+105 +59				-360 -434	-200 -274	-150 -224	
Свыше 80 до 100	—	+125 +71	—	—	—	-380 -467	-220 -307	-170 -257	—
Свыше 100 до 120		+133 +79				-410 -497	-240 -327	-180 -267	
Свыше 120 до 140	—	+155 +92	—	—	—	-460 -560	-260 -360	-200 -300	—
Свыше 140 до 160		+163 +100				-520 -620	-280 -380	-210 -310	
Свыше 160 до 180		+171 +108				-580 -680	-310 -410	-230 -330	
Свыше 180 до 200	—	+194 +122	—	—	—	-660 -775	-340 -455	-240 -355	—
Свыше 200 до 225		+202 +130				-740 -855	-380 -495	-260 -375	
Свыше 225 до 250		+212 +140				-820 -935	-420 -535	-280 -395	
Свыше 250 до 280	—	+239 +158	—	—	—	-920 -1050	-480 -610	-300 -430	—
Свыше 280 до 315		+251 +170				-1050 -1180	-540 -670	-330 -460	
Свыше 315 до 355	—	+279 +190	—	—	—	-1200 -1340	-600 -740	-360 -500	—
Свыше 355 до 400		+297 +208				-1350 -1490	-680 -820	-400 -540	
Свыше 400 до 450	—	+329 +232	—	—	—	-1500 -1655	-760 -915	-440 -595	—
Свыше 450 до 500		+349 +252				-1650 -1805	-840 -995	-480 -635	

Таблица 14

Поля допусков отверстий

Интервал размеров, мм	Поля допусков													
	E5	EF5	F5	FG5	P5	D6	E6	EF6	F6	FG6	J6	R6	S6	T6
	Предельные отклонения, мкм													
От 1 до 3	+18 +14	+14 +10	+10 +6	+8 +4	-6 -10	+26 +20	+20 +14	+16 +10	+12 +6	+10 +4	+2 -4	-10 -16	-14 -20	—
Свыше 3 до 6	+25 +20	+19 +14	+15 +10	+11 +6	-11 -16	+38 +30	+28 +20	+22 +14	+18 +10	+14 +6	+5 -3	-12 -20	-16 -24	—
Свыше 6 до 10	+31 +25	+24 +18	+19 +13	+14 +8	-13 -19	+49 +40	+34 +25	+27 +18	+22 +13	+17 +8	+5 -4	-16 -25	-20 -29	—
Свыше 10 до 14	+40	—	+24	—	-15	+61	+43	—	+27	—	+6	-20	-25	—
Свыше 14 до 18	+32		+16		-23	+50	+32		+16		-5	-31	-36	
Свыше 18 до 24	+49	—	+29	—	-19	+78	+53	—	+33	—	+8	-24	-31	—
Свыше 24 до 30	+40		+20		-28	+65	+40		+20		-5	-37	-44	-37 -50
Свыше 30 до 40	+61	—	+36	—	-22	+96	+66	—	+41	—	+10	-29	-38	-43 -59
Свыше 40 до 50	+50		+25		-33	+80	+50		+25		-6	-45	-54	-49 -65
Свыше 50 до 65	+73	—	+43	—	-27	+119	+79	—	+49	—	+13	-35 -54	-47 -66	-60 -79
Свыше 65 до 80	+60		+30		-40	+100	+60		+30		-6	-37 -56	-53 -72	-69 -88
Свыше 80 до 100	+87	—	+51	—	-32	+142	+94	—	+58	—	+16	-44 -66	-64 -86	-84 -106
Свыше 100 до 120	+72		+36		-47	+120	+72		+36		-6	-47 -69	-72 -94	-97 -119
Свыше 120 до 140	+103	—	+61	—	-37	+170	+110	—	+68	—	+18	-56 -81	-85 -110	-115 -140
Свыше 140 до 160	+85		+43		-55	+145	+85		+43		-7	-58 -83	-93 -118	-127 -152
Свыше 160 до 180												-61 -86	-101 -126	-139 -164
Свыше 180 до 200	+120	—	+70	—	-44	+199	+129	—	+79	—	+22	-68 -97	-113 -142	-157 -186
Свыше 200 до 225	+100		+50		-64	+170	+100		+50		-7	-71 -100	-121 -150	-171 -200
Свыше 225 до 250												-75 -104	-131 -160	-187 -216
Свыше 250 до 280	+133	—	+79	—	-49	+222	+142	—	+88	—	+25	-85 -117	-149 -181	-209 -241
Свыше 280 до 315	+110		+56		-72	+190	+110		+56		-7	-89 -121	-161 -193	-231 -263
Свыше 315 до 355	+150	—	+87	—	-55	+246	+161	—	+98	—	+29	-97 -133	-179 -215	-257 -293
Свыше 355 до 400	+125		+62		-80	+210	+125		+62		-7	-103 -139	-197 -233	-283 -319
Свыше 400 до 450	+162	—	+95	—	-61	+270	+175	—	+108	—	+33	-113 -153	-219 -259	-317 -357
Свыше 450 до 500	+135		+68		-88	+230	+135		+68		-7	-119 -159	-239 -279	-347 -387

Продолжение табл.14

Интервал размеров, мм	Поля допусков										
	D7	E7	EF7	J7	U7	C8	EF8	J8	P8	R8	Z8
	Предельные отклонения, мкм										
От 1 до 3	+30 +20	+24 +14	+20 +10	+4 −6	−18 −28	+74 +60	+24 +10	+6 −8	−6 −20	−10 −24	−26 −40
Свыше 3 до 6	+42 +30	+32 +20	+26 +14	+6 −6	−19 −31	+88 +70	+32 +14	+10 −8	−12 −30	−15 −33	−35 −53
Свыше 6 до 10	+55 +40	+40 +25	+33 +18	+8 −7	−22 −37	+102 +80	+40 +18	+12 −10	−15 −37	−19 −41	−42 −64
Свыше 10 до 14	+68 +50	+50 +32	—	+10 −8	−26 −44	+122 +95	—	+15 −12	−18 −45	−23 −50	−50 −77 −60 −87
Свыше 14 до 18											
Свыше 18 до 24	+86 +65	+61 +40	—	+12 −9	−33 −54 −40 −61	+143 +110	—	+20 −13	−22 −55	−28 −61	—
Свыше 24 до 30											
Свыше 30 до 40	+105 +80	+75 +50	—	+14 −11	−51 −76 −61 −86	+159 +120 +169 +130	—	+24 −15	−26 −65	−34 −73	—
Свыше 40 до 50											
Свыше 50 до 65	+130 +100	+90 +60	—	+18 −12	−76 −106 −91 −121	+186 +140 +196 +150	—	+28 −18	−32 −78	−41 −87 −43 −89	—
Свыше 65 до 80											
Свыше 80 до 100	+155 +120	+107 +72	—	+22 −13	−111 −146 −131 −166	+224 +170 +234 +180	—	+34 −20	−37 −91	−51 −105 −54 −108	—
Свыше 100 до 120											
Свыше 120 до 140	+185 +145	+125 +85	—	+26 −14	−155 −195 −175 −215	+263 +200 +273 +210	—	+41 −22	−43 −106	−63 −126 −65 −128	—
Свыше 140 до 160											
Свыше 160 до 180					−195 −235	+293 +230				−68 −131	
Свыше 180 до 200	+216 +170	+146 +100	—	+30 −16	−219 −265 −241 −287	+312 +240 +332 +260	—	+47 −25	−50 −122	−77 −149 −80 −152	—
Свыше 200 до 225											
Свыше 225 до 250					−267 −313	+352 +280				−84 −156	
Свыше 250 до 280	+242 +190	+162 +110	—	+36 −16	−295 −347 −330 −382	+381 +300 +411 +330	—	+55 −26	−56 −137	−94 −175 −98 −179	—
Свыше 280 до 315											
Свыше 315 до 355	+267 +210	+182 +125	—	+39 −18	−369 −426 −414 −471	+449 +360 +489 +400	—	+60 −29	−62 −151	−108 −197 −114 −203	—
Свыше 355 до 400											
Свыше 400 до 450	+293 +230	+198 +135	—	+43 −20	−467 −530 −517 −580	+537 +440 +577 +480	—	+66 −31	−68 −165	−126 −223 −132 −229	—
Свыше 450 до 500											

Продолжение табл. 14

Интервал размеров, мм	Поля допусков						
	A9	B9	C9	CD9	N9	P9	E10
	Предельные отклонения, мкм						
От 1 до 3	+295 +270	+165 +140	+85 +60	+59 +34	−4 −29	−6 −31	+54 +14
Свыше 3 до 6	+300 +270	+170 +140	+100 +70	+76 +46	0 −30	−12 −42	+68 +20
Свыше 6 до 10	+316 +280	+186 +150	+116 +80	+92 +56	0 −36	−15 −51	+83 +25
Свыше 10 до 14	+333 +290	+193 +150	+138 +95	—	0 −43	−18 −61	+102 +32
Свыше 14 до 18							
Свыше 18 до 24	+352 +300	+212 +160	+162 +110	—	0 −52	−22 −74	+124 +40
Свыше 24 до 30							
Свыше 30 до 40	+372 +310	+232 +170	+182 +120	—	0 −62	−26 −88	+150 +50
Свыше 40 до 50	+382 +320	+242 +180	+192 +130				
Свыше 50 до 65	+414 +340	+264 +190	+214 +140	—	0 −74	−32 −106	+180 +60
Свыше 65 до 80	+434 +360	+274 +200	+224 +150				
Свыше 80 до 100	+467 +380	+307 +220	+257 +170	—	0 −87	−37 −124	+212 +72
Свыше 100 до 120	+497 +410	+327 +240	+267 +180				
Свыше 120 до 140	+560 +460	+360 +260	+300 +200	—	0 −100	−43 −143	+245 +85
Свыше 140 до 160	+620 +520	+380 +280	+310 +210				
Свыше 160 до 180	+680 +580	+410 +310	+330 +230				
Свыше 180 до 200	+775 +660	+455 +340	+355 +240	—	0 −115	−50 −165	+285 +100
Свыше 200 до 225	+855 +740	+495 +380	+375 +260				
Свыше 225 до 250	+935 +820	+535 +420	+395 +280				
Свыше 250 до 280	+1050 +920	+610 +480	+430 +300	—	0 −130	−56 −186	+320 +110
Свыше 280 до 315	+1180 +1050	+670 +540	+460 +330				
Свыше 315 до 355	+1340 +1200	+740 +600	+500 +360	—	0 −140	−62 −202	+355 +125
Свыше 355 до 400	+1490 +1350	+820 +680	+540 +400				
Свыше 400 до 450	+1655 +1500	+915 +760	+595 +440	—	0 −155	−68 −223	+385 +135
Свыше 450 до 500	+1805 +1650	+995 +840	+635 +480				

Конец

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 1

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

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

2. Посадки, как правило, должны назначаться в системе отверстия или системе вала. Применение системы отверстия предпочтительно. Систему вала следует применять только в тех случаях, когда это оправдано конструктивными или экономическими условиями, например, если необходимо получить разные посадки нескольких деталей с отверстиями на одном гладком валу.

3. Посадки при размерах менее 1 мм рекомендуется назначать в соответствии с табл. 15 (система отверстия) или табл. 16 (система вала).

4. Посадки при размерах от 1 до 500 мм рекомендуется назначать в соответствии с табл. 17 (система отверстия) или табл. 18 (система вала). В первую очередь рекомендуется назначать предпочтительные посадки, указанные в табл. 17 и 18 в прямоугольных рамках.

5. Посадки при размерах свыше 500 до 3150 мм рекомендуется назначать в соответствии с табл. 19 (система отверстия) или табл. 20 (система вала).

6. Кроме посадок, указанных в табл. 15—20, в технически обоснованных случаях допускаются другие посадки, образованные полями допусков валов и отверстий по данному стандарту СЭВ. Однако и в этих случаях рекомендуется, чтобы по возможности:

— посадка относилась к системе отверстия или системе вала;

— при неодинаковых допусках отверстия и вала в посадке больший допуск был у отверстия, и допуски отверстия и вала отличались не более чем на два квалитета.

Рекомендуемые посадки в системе отверстия в интервалах номинальных размеров менее 1мм

Таблица 15

Интервал размеров, мм	Посадки																				
До 0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	H4/f4	H5/f5	H6/f6	H7/f7	—	H4/fg4	H5/fg5	H6/fg6		
Свыше 0,1 до 0,3	—	—	—	—	H5/e5	H6/e6	H8/e8	H9/e9	H10/d10	H5/ef5	H6/ef6	H4/f4	H5/f5	H6/f6	H8/f8	—	H4/fg4	H5/fg5	H6/fg6		
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	H7/cd7	H8/cd8	H9/cd9	H10/cd10	H6/d6	H7/d7	H8/d8	H9/d9	H10/d10	H6/e6	H7/e7	H5/ef5	H5/ef6	H7/ef7	H8/ef8	H9/ef9	H5/fg5	H6/fg6	H7/fg7		

Интервал размеров, мм	Посадки																				
До 0,1	H4/g4		H5/g5		H4/h4		H5/h5	H6/h6	H7/h7		—	—	—	H4/js4		H5/js5	H6/js6	—	—		
Свыше 0,1 до 0,3	H4/g4		H5/g5		H4/h4		H5/h5	H6/h6	H7/h7	H8/h8	H9/h9	H10/h10	H11/h11	H4/js4		H5/js5	H6/js6	H8/js8	—		
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	H4/g4	H5/g5	H6/g6	H4/h4	H5/h5	H6/h6	H7/h7	H8/h8			H9/h9	H10/h10	H11/h11	H4/js4	H5/js5	H6/js6	H7/js7	H8/js8	H4/k4	H5/k5	

Интервал размеров, мм	Посадки																		
До 0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Свыше 0,1 до 0,3	H5/k5	H6/k6	H7/k7	H4/m4	H4/n4	H5/n5	—	H5/p5	H4/p4	H5/r5	—	—	H7/s7	H5/s5	H7/x7	H8/x8	—	H6/u6	H8/z8
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	H6/k6	H7/k7	H8/k8	H5/m5	H5/n5	H6/n6	H5/p5	H6/p6	H5/r5	H6/r6	H5/s5	H6/s6	H7/s7	H6/u6	H7/x7	H8/x8	H6/z6	H7/z7	H8/z8

Примечание. В одной вертикальной колонке указаны посадки, соответствующие приблизительно одинаковому характеру и точности соединения в различных интервалах номинальных размеров

Рекомендуемые посадки в системе вала в интервалах номинальных размеров менее 1мм

Таблица 16

Интервал размеров, мм	Посадки																	
До 0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F4/h4	F5/h5	F6/h6	F7/h7	—	FG4/h4	FG5/h5	FG6/h6
Свыше 0,1 до 0,3	—	—	—	—	E5/h5	E6/h6	E8/h8	E9/h9	D10/h10	EF5/h5	EF6/h6	F4/h4	F5/h5	F6/h6	F8/h8	—	FG4/h4	FG5/h5	FG6/h6
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	CD7/h7	CD8/h8	CD9/h9	CD10/h10	D5/h6	D7/h7	D8/h8	D9/h9	D10/h10	E6/h6	E7/h7	EF5/h5	EF6/h6	EF7/h7	EF8/h8	EF9/h9	FG5/h5	FG6/h6	FG7/h7

Продолжение

Интервал размеров, мм	Посадки																			
До 0,1	G4/h4		G5/h5	H4/h4		H5/h5	H6/h6	H7/h7		—	—	—	Js4/h4		Js5/h5	Js6/h6	—	—		
Свыше 0,1 до 0,3	G4/h4		G5/h5	H4/h4		H5/h5	H6/h6	H7/h7	H8/h8	H9/h9	H10/h10	H11/h11	Js4/h4		Js5/h5	Js6/h6	Js8/h8	K4/h4		
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	G4/h4	G5/h5	G6/h6	H4/h4	H5/h5	H6/h6	H7/h7	H8/h8		H9/h9	H10/h10	H11/h11	Js4/h4	Js5/h5	Js6/h6	Js7/h7	Js8/h8	K4/h4	K5/h5	

Продолжение

Интервал размеров, мм	Посадки																	
До 0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Свыше 0,1 до 0,3	K5/h5	K6/h6	K7/h7	M4/h4	N4/h4	N5/h5	—	P5/h5	P4/h4	R5/h5	—	—	S7/h7	S5/h5	X7/h7	X8/h3	U6/h6	Z8/h8
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	K6/h6	K7/h7	K8/h8	M5/h5	N5/h5	N6/h6	P5/h5	P6/h6	R5/h5	R6/h6	S5/h5	S6/h6	S7/h7	U6/h6	X7/h7	X8/h8	Z7/h7	Z8/h8

Примечание. В одной вертикальной колонке указаны посадки, соответствующие приблизительно одинаковому характеру и точности соединения в различных интервалах номинальных размеров

Таблица 17

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

Основное отверстие	Основные отклонения валов																			
	a	b	c	d	e	f	g	h	js	k	m	n	p	r	s	t	u	v	x	z
	Посадки																			
H5							H5/g4	H5/h4	H5/js4	H5/k4	H5/m4	H5/n4								
H6						H6/f6	H6/g5	H6/h5	H6/js5	H6/k5	H6/m5	H6/n5	H6/p5	H6/r5	H6/s5					
H7			H7/c8	H7/d8	H7/e7; **H7/e8**	**H7/f7**	**H7/g6**	**H7/h6**	**H7/js6**	**H7/k6**	H7/m6	**H7/n6**	**H7/p6**	**H7/r6**	**H7/s6**; H7/s7	H7/t6	H7/u7			
H8			H8/c8	H8/d8	**H8/e8**	H8/f7; H8/f8		**H8/h7** **H8/h8**	H8/js7	H8/k7	H8/m7	H8/n7			H8/s7		H8/u8		H8/x8	H8/z8
				H8/d9	H8/e9	H8/f9		H8/h9												
H9				**H9/d9**	H9/e8; H9/e9	H9/f8; H9/f9		H9/h8; H9/h9												
H10				H10/d10				H10/h9; H10/h10												
H11	H11/a11	H11/b11	H11/c11	**H11/d11**				**H11/h11**												
H12		H12/b12						H12/h12												

Примечание. ☐ — предпочтительные посадки

Таблица 18

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

Основной вал	Основные отклонения отверстий																
	A	B	C	D	E	F	G	H	Js	K	M	N	P	R	S	T	U
	Посадки																
h4							G5/h4	H5/h4	Js5/h4	K5/h4	M5/h4	N5/h4					
h5						F7/h5	G6/h5	H6/h5	Js6/h5	K6/h5	M6/h5	N6/h5	P6/h5				
h6				D8/h6	E8/h6	F7/h6; **F8/h6**	G7/h6	**H7/h6**	**Js7/h6**	**K7/h6**	M7/h6	**N7/h6**	**P7/h6**	R7/h6	S7/h6	T7/h6	
h7				D8/h7	E8/h7	F8/h7		**H8/h7**	Js8/h7	K8/h7	M8/h7	N8/h7					U8/h7
h8				D8/h8; D9/h8	E8/h8; **E9/h8**	F8/h8; F9/h8		**H8/h8** H9/h8									
h9				D9/h9; D10/h9	E9/h9	F9/h9		H8/h9; H9/h9; H10/h9									
h10				D10/h10				H10/h10									
h11	A11/h11	B11/h11	C11/h11	D11/h11				**H11/h11**									
h12		B12/h12						H12/h12									

Примечание. **□** — предпочтительные посадки

Таблица 19

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

Основное отверстие	Основные отклонения валов																
	c	cd	d	e	f	g	h	js	k	m	n	p	r	s	t	u	v
	Посадки																
H7					H7/f6	H7/g6	H7/h6	H7/js6	H7/k6	H7/m6	H7/n6	H7/p6	H7/r6	H7/s6	H7/t6	H7/u6	
				H7/e7	H7/f7	H7/g7	H7/h7	H7/js7	H7/k7		H7/n7	H7/p7	H7/r7	H7/s7	H7/t7	H7/u7	H7/v7
H8				H8/e7	H8/f7	H8/g7	H8/h7	H8/js7	H8/k7		H8/n7	H8/p7	H8/r7	H8/s7	H8/t7	H8/u7	H8/v7
			H8/d8	H8/e8	H8/f8		H8/h8								H8/t8	H8/u8	H8/v8
H9			H9/d8	H9/e8	H9/f8		H9/h8								H9/t8	H9/u8	H9/v8
			H9/d9	H9/e9	H9/f9		H9/h9										
H10			H10/d10				H10/h10										
H11	H11/c11	H11/cd11	H11/d11				H11/h11										
H12							H12/h12										

Таблица 20

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

Основной вал	Основные отклонения отверстий																
	C	CD	D	E	F	G	H	Js	K	M	N	P	R	S	T	U	V
	Посадки																
h6						G6/h6	H6/h6	Js6/h6	K6/h6	M6/h6	N6/h6						
				E7/h6	F7/h6	G7/h6	H7/h6	Js7/h6	K7/h6	M7/h6	N7/h6	P7/h6	R7/h6	S7/h6	T7/h6		
h7				E7/h7	F7/h7	G7/h7	H7/h7	Js7/h7	K7/h7	M7/h7	N7/h7	P7/h7	R7/h7	S7/h7	T7/h7		
			D8/h7	E8/h7	F8/h7		H8/h7									U8/h7	
h8			D8/h8	E8/h8	F8/h8		H8/h8									U8/h8	
			D9/h8	E9/h8	F9/h8		H9/h8										
h9			D9/h9	E9/h9	F9/h9		H9/h9										
h10			D10/h10				H10/h10										
h11	C11/h11	CD11/h11	D11/h11				H11/h11										
h12							H12/h12										

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 2

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОЛЯ ДОПУСКОВ ВАЛОВ И ОТВЕРСТИЙ В ИНТЕРВАЛАХ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ МЕНЕЕ 1 ММ

В зависимости от номинального размера соединения поля допусков при размерах менее 1 мм рекомендуется назначать из числа указанных в табл. 21 (поля допусков валов) и в табл. 22 (поля допусков отверстий).

Таблица 21

Рекомендуемые поля допусков валов

Интервал размеров, мм	Поля допусков валов																	
До 0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	f4	f5	f6	f7	—	fg4	fg5	fg6
Свыше 0,1 до 0,3	—	—	—	—	e5	e6	e8	e9	d10	ef5	ef6	f4	f5	f6	f8	—	fg4	fg5	fg6
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	cd7	cd8	cd9	cd10	d6	d7	d8	d9	d10	e6	e7	ef5	ef6	ef7	ef8	ej9	fg5	fg6	fg7

Продолжение

Интервал размеров, мм	Поля допусков валов																	
До 0,1	g4		g5	h4		h5	h6	h7		—	—	—	js4		js5	js6	--	—
Свыше 0,1 до 0,3	g4		g5	h4		h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	js4		js5	js6	js8	k4
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	g4	g5	g6	h4	h5	h6	h7	h8		h9	h10	h11	js4	js5	js6	js7	js8	k4	k5

Продолжение

Интервал размеров, мм	Поля допусков валов																		
До 0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Свыше 0,1 до 0,3	k5	k6	k7	m4	n4	n5	—	p5	p4	r5	—	—	s7	s5	x7	x8	—	u6	z8
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	k6	k7	k8	m5	n5	n6	p5	p6	r5	r6	s5	s6	s7	u6	x7	x8	z6	z7	z8

Примечание. В одной вертикальной колонке указаны поля допусков, соответствующие приблизительно одинаковому характеру и точности соединения в различных интервалах номинальных размеров

Таблица 22

Рекомендуемые поля допусков отверстий

Интервал размеров, мм	Поля допусков отверстий																	
До 0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F4	F5	F6	F7	—	FG4	FG5	FG6
Свыше 0,1 до 0,3	—	—	—	—	E5	E6	E8	E9	D10	EF5	EF6	F4	F5	F6	F8	—	FG4	FG5	FG6
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	CD7	CD8	CD9	CD10	D6	D7	D8	D9	D10	E6	E7	EF5	EF6	EF7	EF8	EF9	FG5	FG6	FG7

Продолжение

Интервал размеров, мм	Поля допусков отверстий																	
До 0,1	G4		G5	H4		H5	H6	H7		—	—	—	Js4		Js5	Js6	—	—
Свыше 0,1 до 0,3	G4		G5	H4		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	Js4		Js5	Js6	Js8	K4
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	G4	G5	G6	H4	H5	H6	H7	H8		H9	H10	H11	Js4	Js5	Js6	Js7	Js8	K4	K5

Продолжение

Интервал размеров, мм	Поля допусков отверстий																	
До 0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Свыше 0,1 до 0,3	K5	K6	K7	M4	N4	N5	—	P5	P4	R5	—	—	S7	S5	X7	X8	U6	Z8
Свыше 0,3 до 1 (искл.)	K6	K7	K8	M5	N5	N6	P5	P6	R5	R6	S5	S6	S7	U6	X7	X8	Z7	Z8

Примечание. В одной вертикальной колонке указаны поля допусков, соответствующие приблизительно одинаковому характеру и точности соединения в различных интервалах номинальных размеров

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **Автор** — делегации ЧССР и СССР в Постоянной Комиссии по стандартизации и Институт СЭВ по стандартизации.
2. **Темы** — 2614—73, 2615—73.
3. Стандарт СЭВ утвержден на 37-м заседании ПКС.
4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны—члены СЭВ	Срок начала применения стандарта СЭВ в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	Срок начала применения стандарта СЭВ в народном хозяйстве
НРБ	Январь 1978 г.	Январь 1978 г.
ВНР	Январь 1977 г.	Январь 1978 г.
ГДР	Январь 1980 г.	Январь 1980 г.
Республика Куба		
МНР		
ПНР		
СРР	—	—
СССР	Январь 1977 г. — январь 1980 г.	Январь 1977 г. — январь 1980 г.
ЧССР	Январь 1978 г.	Январь 1978 г.

5. Срок первой проверки — 1985 г., периодичность проверки — 10 лет.
6. Стандарт СЭВ разработан на основе СТ СЭВ 145—75 и с учетом рекомендаций ИСО Р 286—62 и ИСО Р 1829—70.

Сдано в наб. 04.08.76 Подп. в печ. 03.08.77 6,5 п. л. 6,20 уч.-изд. л.
Тираж 100 000 (3-й завод с 70 001—100 000) Цена 31 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов,
Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3

Великолукская городская типография управления издательств,
полиграфии и книжной торговли Псковского облисполкома,
г. Великие Луки, ул. Полиграфистов, 78/12. Зак. 172

gost.e-ecolog.ru