

ГОСТ 25347-82 Основные нормы взаимозаменяемости. Единая система допусков и посадок. Поля допусков и рекомендуемые посадки

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Дата введения 01.07.1983

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.07.1982 г. N 2764
3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 144-88
4. Стандарт соответствует международным стандартам ИСО 286-2-88, ИСО 1829 в части отобранных полей допусков

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 25346-89	Вводная часть

6. ИЗДАНИЕ с Изменением N 1, утвержденным в октябре 1989 г. (ИУС 1-90)

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.

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.

Поля допусков, не включенные в данный стандарт, являются специальными. Их применение 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 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 размеров должны соответствовать указанным табл.3 и 4.

2.3. Рекомендуемые поля допусков валов и отверстий в интервалах номинальных размеров менее 1 мм приведены в 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 (обозначение их заключено в утолщенные рамки).

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

3.3. В технически и экономически обоснованных случаях (если применение полей допусков по табл.5 и 6 не обеспечивает предъявляемых к изделиям требований) допускается применение дополнительных полей допусков, приведенных в приложении 3.

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 размеров должны соответствовать указанным в табл.11 и 12.

Таблица 1

Поля допусков валов при номинальных размерах менее 1 мм

Квалитет	Основные отклонения																			
	cd	d	e	ef	f	fg	g	h	js	k	m	n	p	r	s	tu	v	x	y	z
01								h01*	js01*											
0								h0*	js0*											
1								h1*	js1*											
2								h2*	js2*											
3								h3*	js3*											
4					f4	fg4	g4	h4	js4	k4	m4	n4	p4							
5			e5	ef5	f5	fg5	g5	h5	js5	k5	m5	n5	p5	r5	s5					
6		d6	e6	ef6	f6	fg6	g6	h6	js6	k6		n6	p6	r6	s6	u6				z6
7	cd7	d7	e7	ef7	f7	fg7		h7	js7	k7					s7				x7	z7
8	cd8	d8	e8	ef8	f8			h8	js8	k8									x8	z8
9	cd9	d9	e9	ef9				h9	js9*											
10	cd10	d10						h10	js10*	k10*										
11								h11	js11*											
12								h12*	js12*											
13								h13*	js13*											

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

Таблица 2

Поля допусков отверстий при номинальных размерах менее 1 мм

Квалитет	Основные отклонения																			
	CD	D	E	EF	F	FG	G	H	JS	K	M	N	P	R	S	TU	V	X	Y	Z
01								H01*	JS01*											
0								H0*	JS0*											
1								H1*	JS1*											
2								H2*	JS2*											
3								H3*	JS3*											
4					F4	FG4	G4	H4	JS4	K4	M4	N4	P4							
5			E5	EF5	F5	FG5	G5	H5	JS5	K5	M5	N5	P5	R5	S5					
6		D6	E6	EF6	F6	FG6	G6	H6	JS6	K6		N6	P6	R6	S6	U6				
7	CD7	D7	E7	EF7	F7	FG7		H7	JS7	K7					S7				X7	Z7
8	CD8	D8	E8	EF8	F8			H8	JS8	K8									X8	Z8
9	CD9	D9	E9	EF9				H9	JS9*											
10	CD10	D10						H10	JS10*											
11								H11	JS11*											
12								H12*	JS12*											
13								H13*	JS13*											

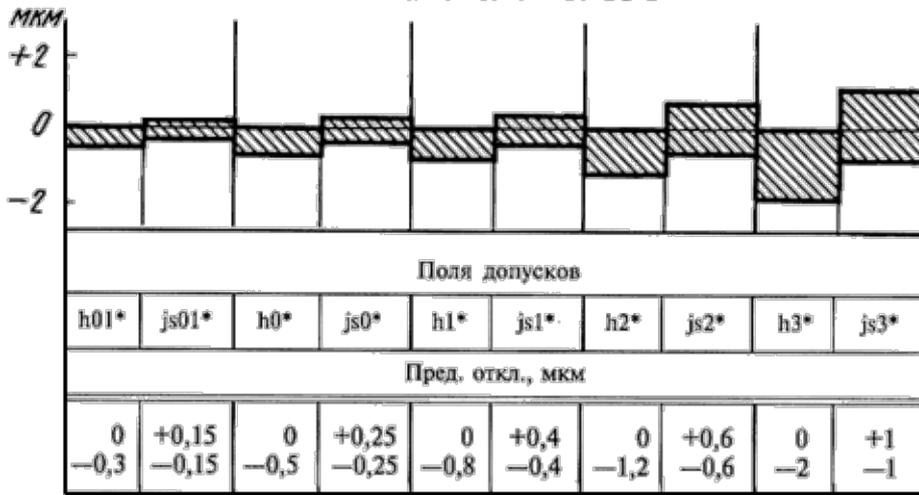
Примечание. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком*, как правило, не предназначены для посадок.

Таблица 3

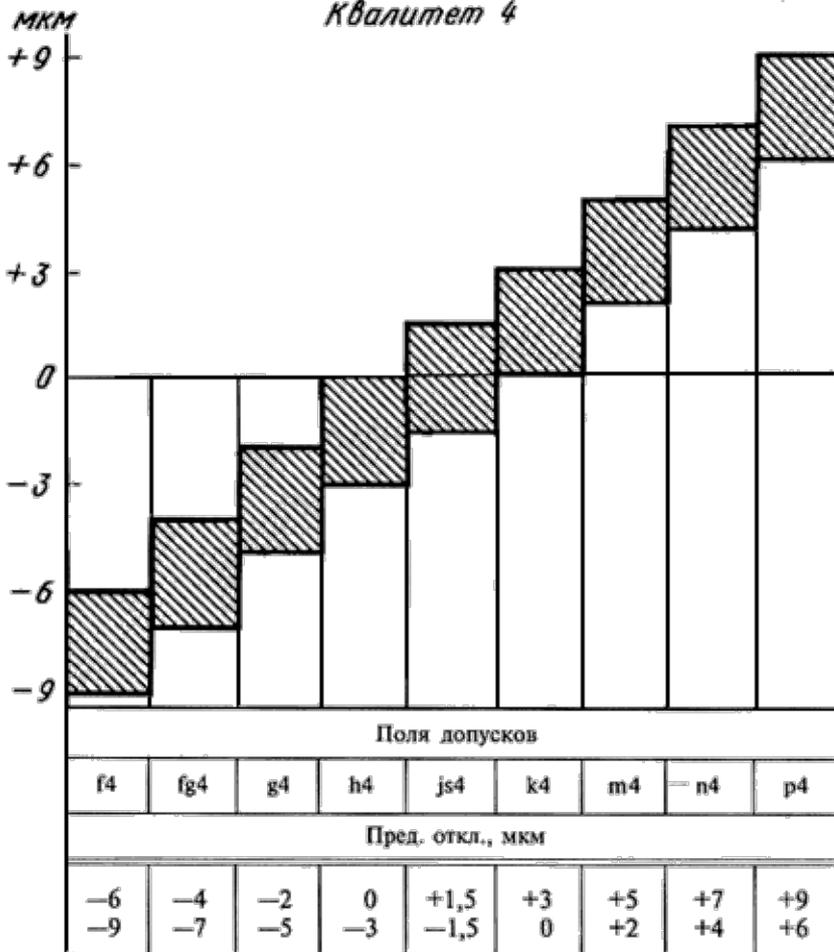
Поля допусков валов при номинальных размерах менее 1 мм.

Предельные отклонения

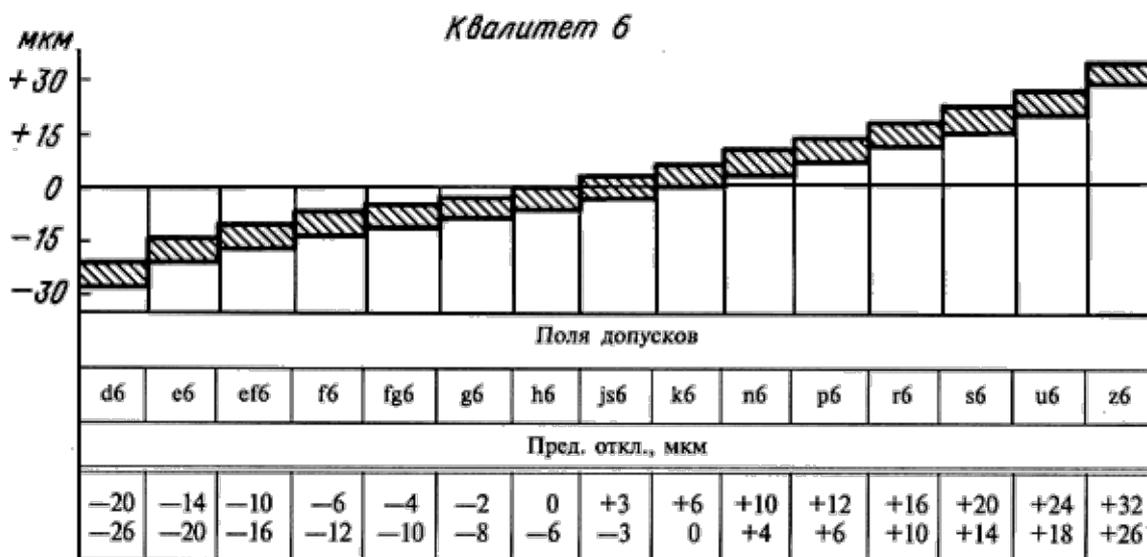
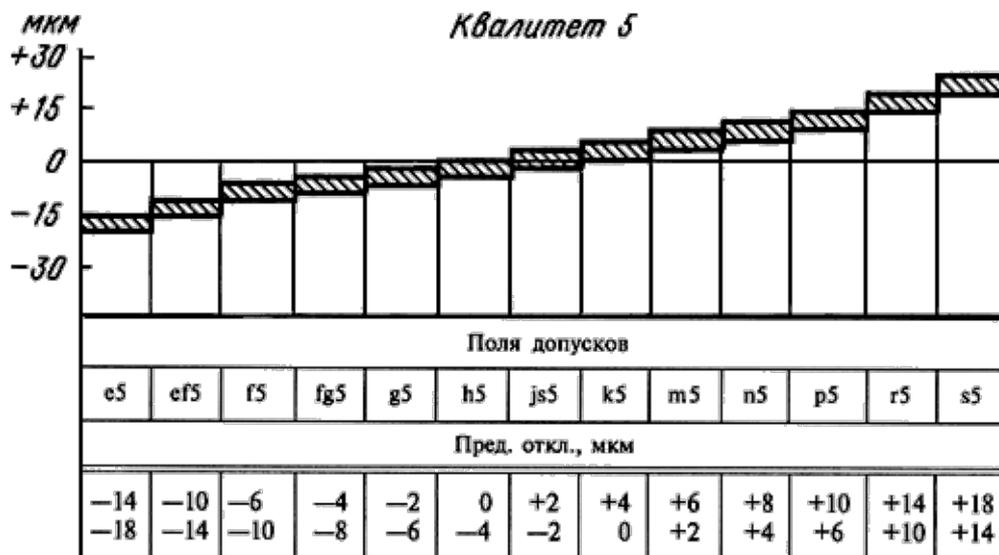
Квалитеты от 01 до 3



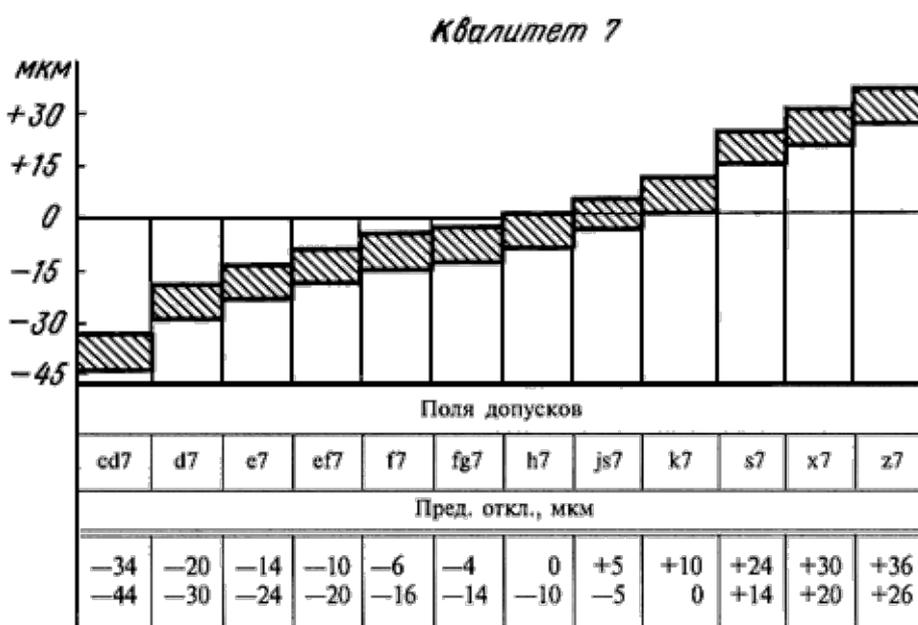
Квалитет 4



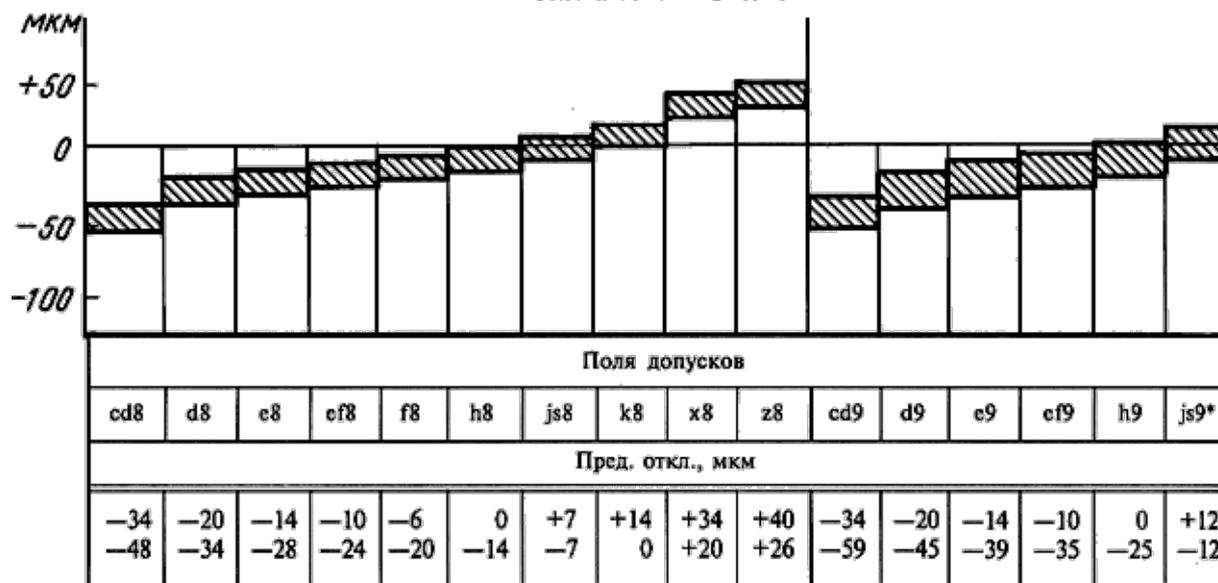
Продолжение табл.3



Продолжение табл.3

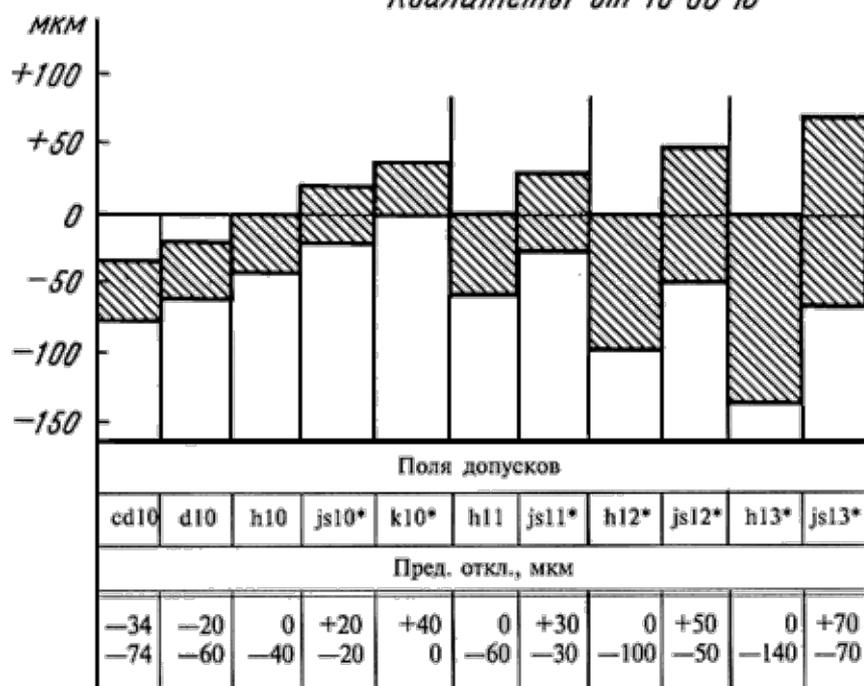


Квалитеты 8 и 9



Продолжение табл.3

Квалитеты от 10 до 13



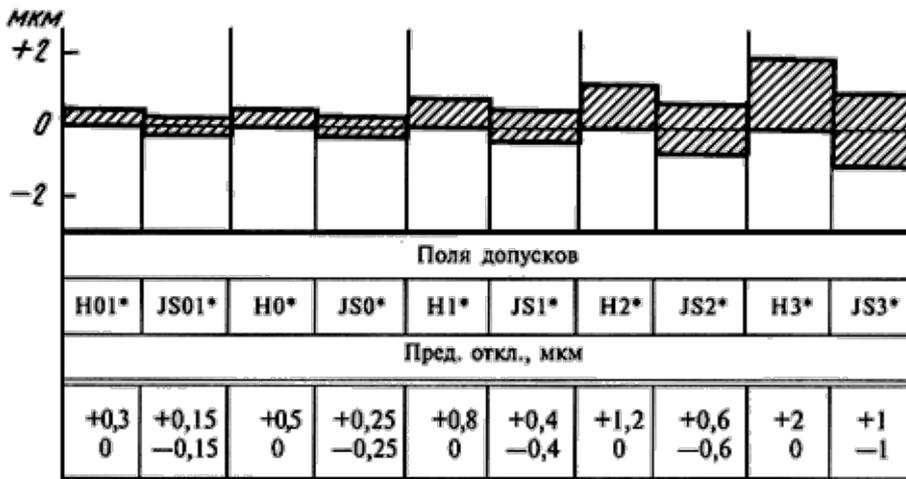
Примечание. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком *, как правило, не предназначены для посадок.

Таблица 4

Поля допусков отверстий при номинальных размерах менее 1 мм.

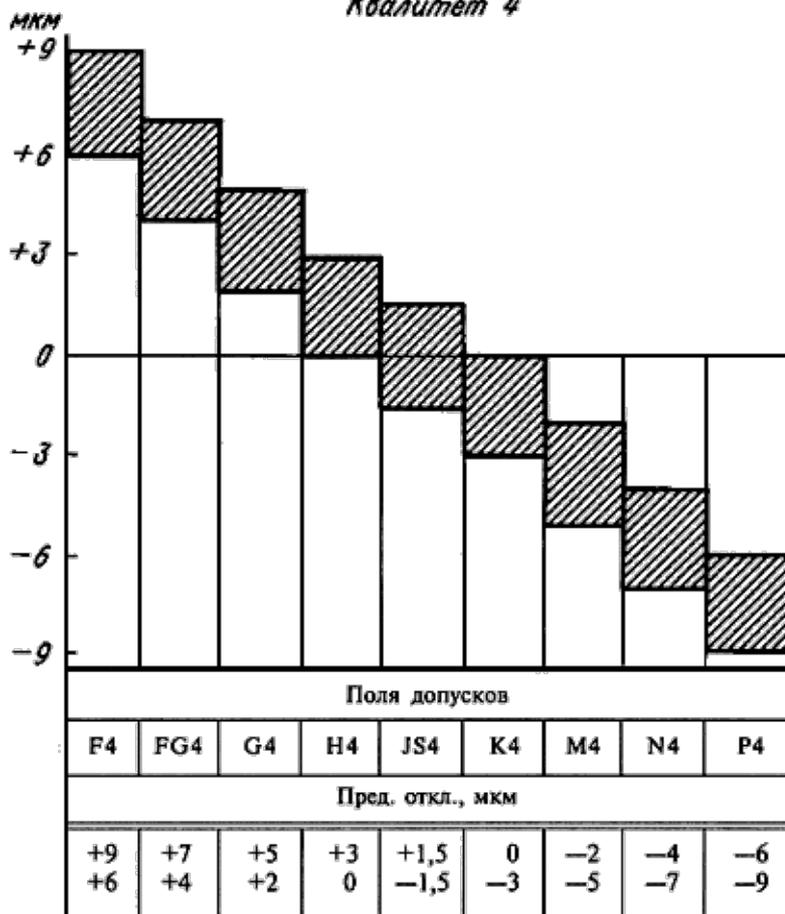
Предельные отклонения

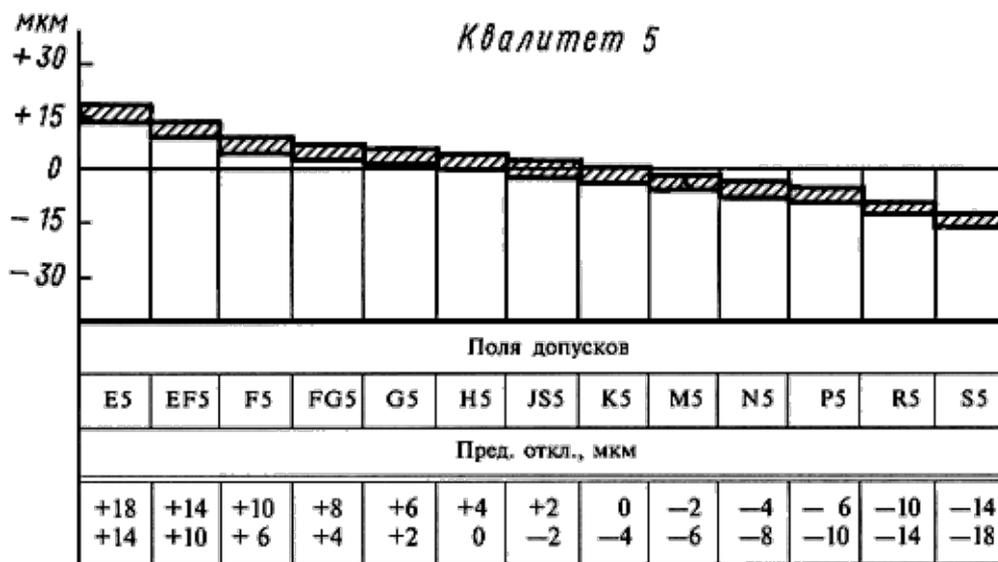
Квалитеты от 01 до 3



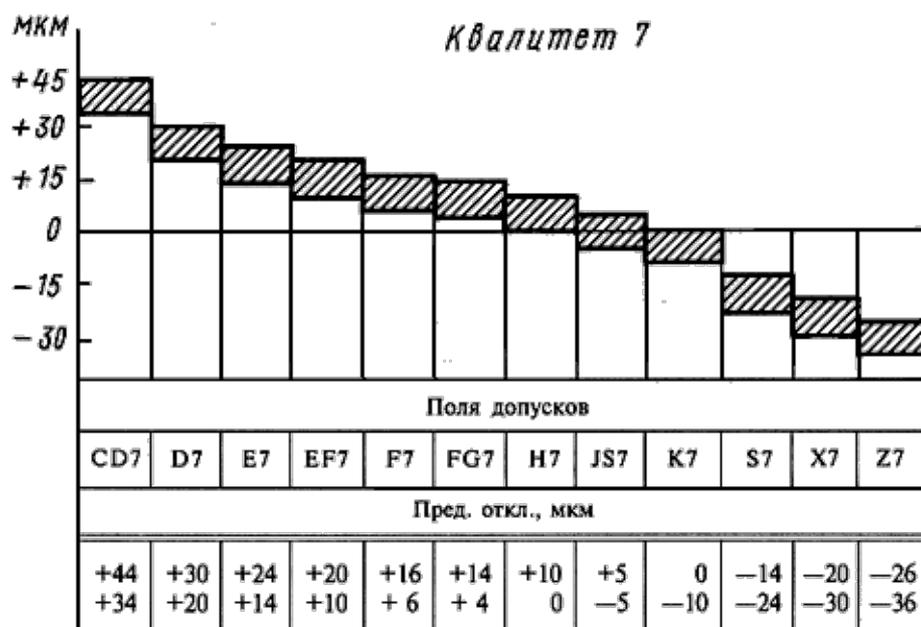
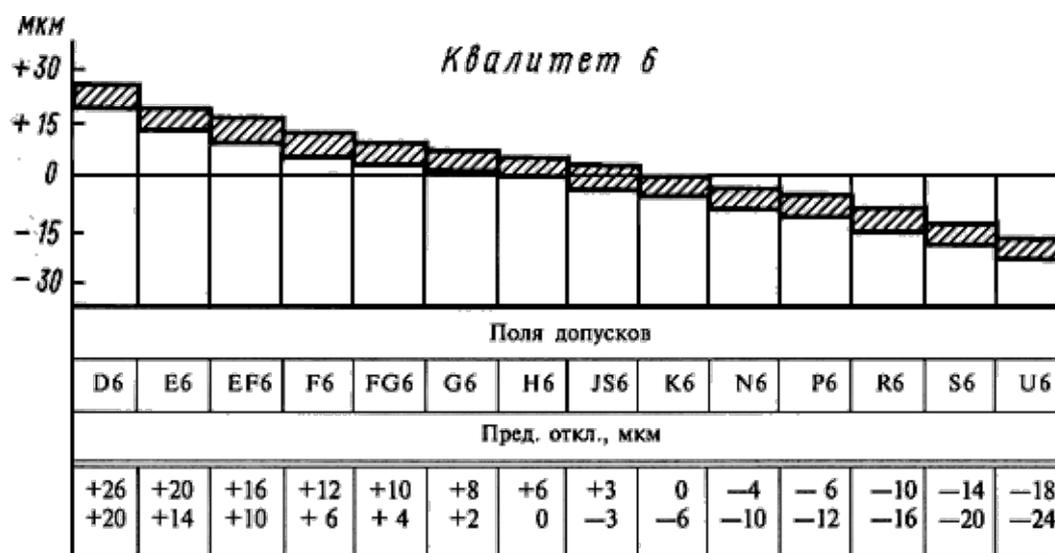
Продолжение табл.4

Квалитет 4

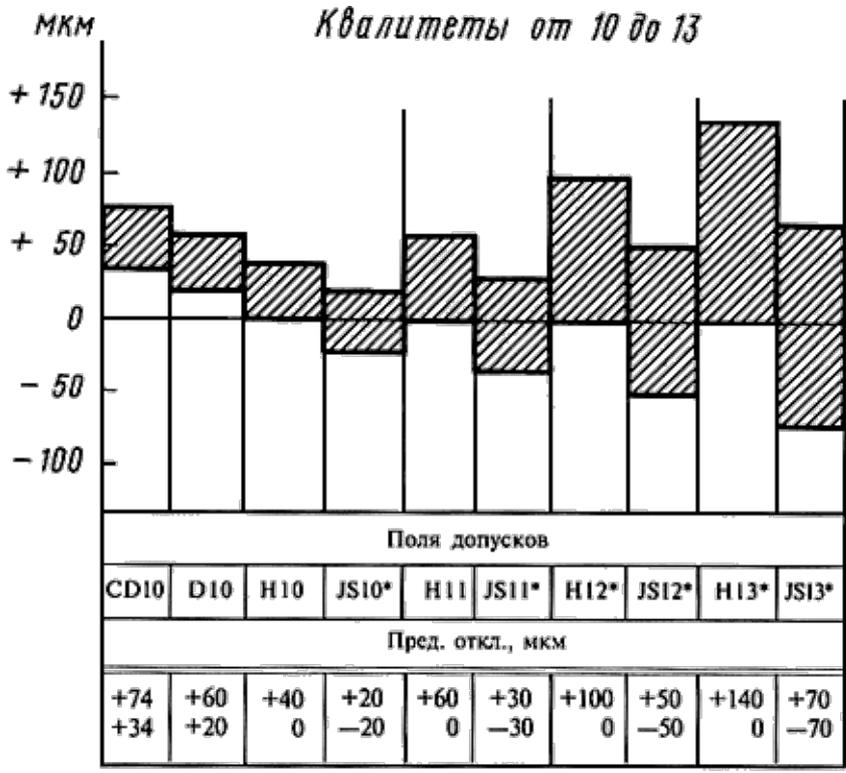
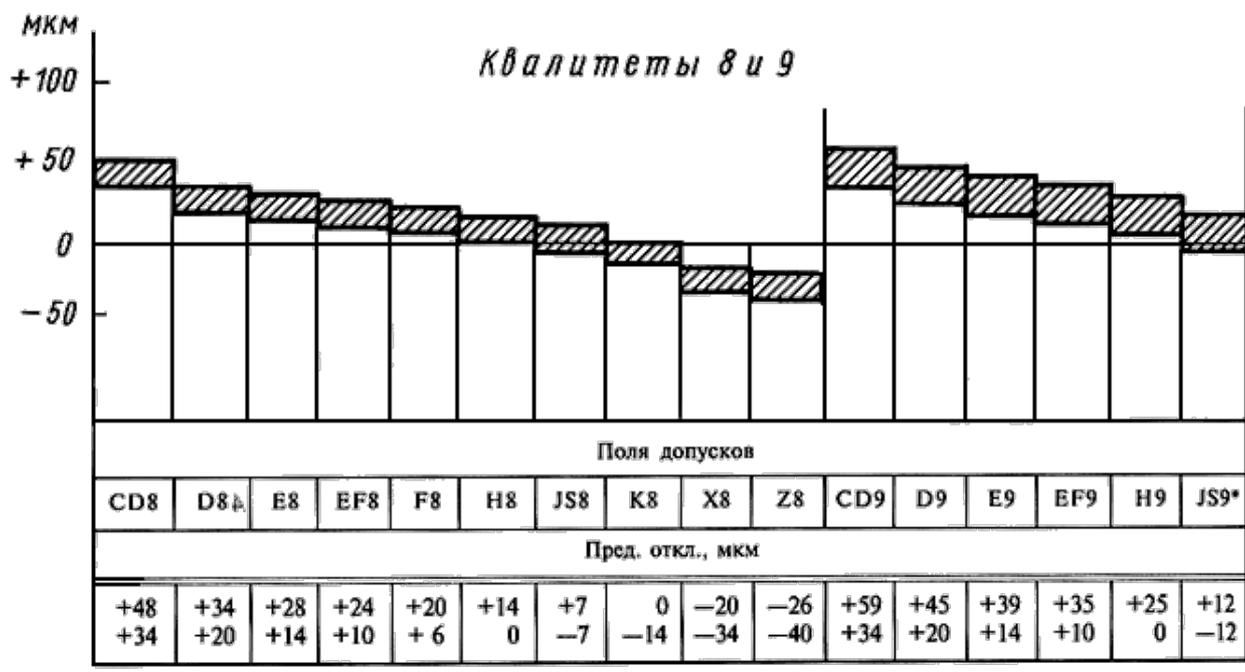




Продолжение табл.4



Продолжение табл.4



Примечание. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком*, как правило, не предназначены 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								h01*	js01*												
0								h0*	js0*												
1								h1*	js1*												
2								h2*	js2*												
3								h3*	js3*												
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	js8*								u8		x8		z8
9				d9	e9	f9		h9	js9*												
10				d10				h10	js10*												
11	a11	b11	c11	d11				h11	js11*												
12		b12						h12	js12*												
13								h13*	js13*												
14								h14*	js14*												
15								h15*	js15*												
16								h16*	js16*												
17								h17*	js17*												
18								h18*	js18*												

Примечания.

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

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								H01*	JS01*												
0								H0*	JS0*												
1								H1*	JS1*												
2								H2*	JS2*												
3								H3*	JS3*												
4								H4*	JS4*												
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	JS9*												
10				D10				H10	JS10*												
11	A11	B11	C11	D11				H11	JS11*												
12		B12						H12	JS12*												
13								H13*	JS13*												
14								H14*	JS14*												
15								H15*	JS15*												
16								H16*	JS16*												
17								H17*	JS17*												
18								H18*	JS18*												

Примечания.

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

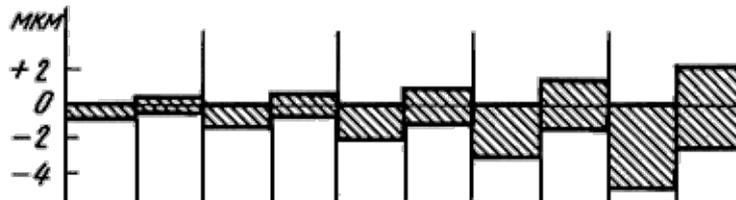
2. Обозначения предпочтительных полей допусков заключены в утолщенную рамку.

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*	js01*	h0*	js0*	h1*	js1*	h2*	js2*	h3*	js3*
	Пред. откл., 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
Св. 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
Св. 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
Св. 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
Св. 14 до 18	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
Св. 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
Св. 24 до 30	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
Св. 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
Св. 40 до 50	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
Св. 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
Св. 65 до 80	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
Св. 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
Св. 100 до 120	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
Св. 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
Св. 140 до 160	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
Св. 160 до 180	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
Св. 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
Св. 200 до 225	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
Св. 225 до 250	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
Св. 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
Св. 280 до 315	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
Св. 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
Св. 355 до 400	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
Св. 400 до 450	0 -4,0	+2,00 -2,00	0 -6,0	+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
Св. 450 до 500	0 -4,0	+2,00 -2,00	0 -6,0	+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

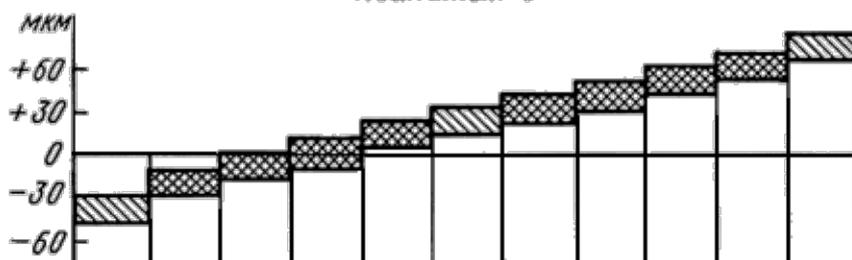
Продолжение табл.7

Квалитеты 4 и 5

Интервал размеров, мм	Поля допусков														
	g4	h4	js4	k4	m4	n4	g5	h5	js5	k5	m5	n5	p5	r5	s5
	Пред. откл., 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
Св. 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
Св. 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
Св. 10 до 14	-6	0	+2,5	+6	+12	+17	-6	0	+4,0	+9	+15	+20	+26	+31	+36
Св. 14 до 18	-11	-5	-2,5	+1	+7	+12	-14	-8	-4,0	+1	+7	+12	+18	+23	+28
Св. 18 до 24	-7	0	+3,0	+8	+14	+21	-7	0	+4,5	+11	+17	+24	+31	+37	+44
Св. 24 до 30	-13	-6	-3,0	+2	+8	+15	-16	-9	-4,5	+2	+8	+15	+22	+28	+35
Св. 30 до 40	-9	0	+3,5	+9	+16	+24	-9	0	+5,5	+13	+20	+28	+37	+45	+54
Св. 40 до 50	-16	-7	-3,5	+2	+9	+17	-20	-11	-5,5	+2	+9	+17	+26	+34	+43
Св. 50 до 65	-10	0	+4,0	+10	+19	+28	-10	0	+6,5	+15	+24	+33	+45	+54	+66
Св. 65 до 80	-18	-8	-4,0	+2	+11	+20	-23	-13	-6,5	+2	+11	+20	+32	+41	+53
Св. 80 до 100	-12	0	+5,0	+13	+23	+33	-12	0	+7,5	+18	+28	+38	+52	+66	+86
Св. 100 до 120	-22	-10	-5,0	+3	+13	+23	-27	-15	-7,5	+3	+13	+23	+37	+51	+71
Св. 120 до 140														+81	+110
Св. 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
Св. 160 до 180														+86 +68	+126 +108
Св. 180 до 200														+97 +77	+142 +122
Св. 200 до 225	-15 -29	0 -14	+7,0 -7,0	+18 +4	+31 +17	+45 +31	-15 -35	0 -20	+10,0 -10,0	+24 +4	+37 +17	+51 +31	+70 +50	+100 +80	+150 +130
Св. 225 до 250														+104 +84	+160 +140
Св. 250 до 280														+117 +94	+181 +158
Св. 280 до 315	-17 -33	0 -16	+8,0 -8,0	+20 +4	+36 +20	+50 +34	-17 -40	0 -23	+11,5 -11,5	+27 +4	+43 +20	+57 +34	+79 +56	+121 +98	+193 +170
Св. 315 до 355														+133 +108	+215 +190
Св. 355 до 400	-18 -36	0 -18	+9,0 -9,0	+22 +4	+39 +21	+55 +37	-18 -43	0 -25	+12,5 -12,5	+29 +4	+46 +21	+62 +37	+87 +62	+139 +114	+233 +208
Св. 400 до 450														+153 +126	+259 +232
Св. 450 до 500	-20 -40	0 -20	+10,0 -10,0	+25 +5	+43 +23	+60 +40	-20 -47	0 -27	+13,5 -13,5	+32 +5	+50 +23	+67 +40	+95 +68	+159 +132	+279 +252

Продолжение табл.7

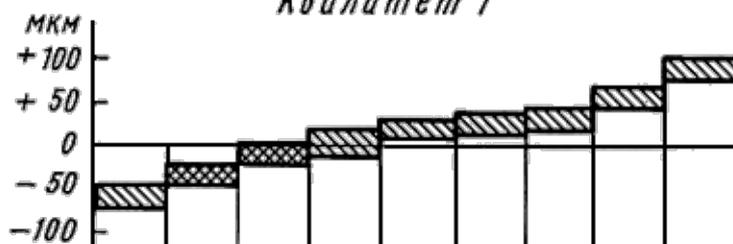
Квалитет 6



Интервал размеров, мм	Поля допусков										
	f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6	r6	s6	t6
	Пред. откл., 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	-
Св. 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	-
Св. 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	-
Св. 10 до 14	-16	-6	0	+5,5	+12	+18	+23	+29	+34	+39	-
Св. 14 до 18	-27	-17	-11	-5,5	+1	+7	+12	+18	+23	+28	-
Св. 18 до 24	-20	-7	0	+6,5	+15	+21	+28	+35	+41	+48	-
Св. 24 до 30	-33	-20	-13	-6,5	+2	+8	+15	+22	+28	+35	+54 +41
Св. 30 до 40	-25	-9	0	+8,0	+18	+25	+33	+42	+50	+59	+64 +48
Св. 40 до 50	-41	-25	-16	-8,0	+2	+9	+17	+26	+34	+43	+70 +54
Св. 50 до 65	-30	-10	0	+9,5	+21	+30	+39	+51	+60 +41	+72 +53	+85 +66
Св. 65 до 80	-49	-29	-19	-9,5	+2	+11	+20	+32	+62 +43	+78 +59	+94 +75
Св. 80 до 100	-36	-12	0	+11,0	+25	+35	+45	+59	+73 +51	+93 +71	+113 +91
Св. 100 до 120	-58	-34	-22	-11,0	+3	+13	+23	+37	+76 +54	+101 +79	+126 +104
Св. 120 до 140									+88 +63	+117 +92	+147 +122
Св. 140 до 160	-43 -68	-14 -39	0 -25	+12,5 -12,5	+28 +3	+40 +15	+52 +27	+68 +43	+90 +65	+125 +100	+159 +134
Св. 160 до 180									+93 +68	+133 +108	+171 +146
Св. 180 до 200									+106 +77	+151 +122	+195 +166
Св. 200 до 225	-50 -79	-15 -44	0 -29	+14,5 -14,5	+33 +4	+46 +17	+60 +31	+79 +50	+109 +80	+159 +130	+209 +180
Св. 225 до 250									+113 +84	+169 +140	+225 +196
Св. 250 до 280	-56	-17	0	+16,0	+36	+52	+66	+88	+126 +94	+190 +158	+250 +218
Св. 280 до 315	-88	-49	-32	-16,0	+4	+20	+34	+56	+130 +98	+202 +170	+272 +240
Св. 315 до 355									+144 +108	+226 +190	+304 +268
Св. 355 до 400	-62 -98	-18 -54	0 -36	+18,0 -18,0	+40 +4	+57 +21	+73 +37	+98 +62	+150 +114	+244 +208	+330 +294
Св. 400 до 450	-68	-20	0	+20,0	+45	+63	+80	+108	+166 +126	+272 +232	+370 +330
Св. 450 до 500	-108	-60	-40	-20,0	+5	+23	+40	+68	+172 +132	+292 +252	+400 +360

Продолжение табл.7

Квалитет 7



Интервал размеров, мм	Поля допусков								
	c7	f7	h7	js7	k7	m7	n7	s7	u7
	Пред. откл., МКМ								
От 1 до 3	-14 -24	-6 -16	0 -10	+5 -5	+10 0	-	+14 +4	+24 +14	+28 +18
Св. 3 до 6	-20 -32	-10 -22	0 -12	+6 -6	+13 +1	+16 +4	+20 +8	+31 +19	+35 +23
Св. 6 до 10	-25 -40	-13 -28	0 -15	+7 -7	+16 +1	+21 +6	+25 +10	+38 +23	+43 +28
Св. 10 до 14	-32	-16	0	+9	+19	+25	+30	+45	+51
Св. 14 до 18	-50	-34	-18	-9	+1	+7	+12	+28	+33
Св. 18 до 24	-40	-20	0	+10	+23	+29	+36	+56	+62
Св. 24 до 30	-61	-41	-21	-10	+2	+8	+15	+35	+41
Св. 30 до 40	-50	-25	0	+12	+27	+34	+42	+68	+85
Св. 40 до 50	-75	-50	-25	-12	+2	+9	+17	+43	+60
Св. 50 до 65	-60	-30	0	+15	+32	+41	+50	+83	+117
Св. 65 до 80	-90	-60	-30	-15	+2	+11	+20	+53	+87
Св. 80 до 100	-72	-36	0	+17	+38	+48	+58	+89	+132
Св. 100 до 120	-107	-71	-35	-17	+3	+13	+23	+59	+102
Св. 120 до 140								+106	+159
Св. 140 до 160	-85	-43	0	+20	+43	+55	+67	+71	+124
Св. 160 до 180	-125	-83	-40	-20	+3	+15	+27	+114	+179
Св. 180 до 200								+79	+144
Св. 200 до 225								+132	+210
Св. 225 до 250								+92	+170
Св. 250 до 280	-110	-56	0	+26	+56	+72	+86	+140	+230
Св. 280 до 315	-162	-108	-52	-26	+4	+20	+34	+100	+190
Св. 315 до 355								+148	+250
Св. 355 до 400	-125	-62	0	+28	+61	+78	+94	+108	+210
Св. 400 до 450	-135	-68	0	+31	+68	+86	+103	+168	+282
Св. 450 до 500	-198	-131	-63	-31	+5	+23	+40	+122	+236
								+176	+304
								+130	+258
								+186	+330
								+140	+284
								+210	+367
								+158	+315
								+222	+402
								+170	+350
								+247	+447
								+190	+390
								+265	+492
								+208	+435
								+295	+553
								+232	+490
								+315	+603
								+252	+540

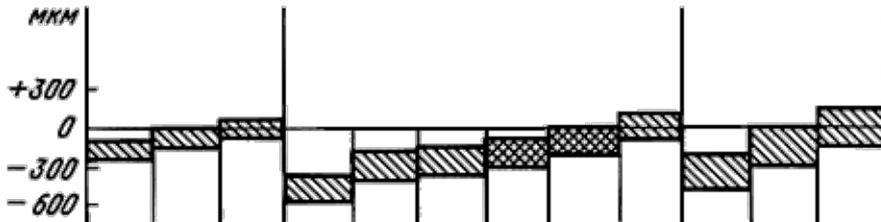
Продолжение табл.7

Квалитеты 8 и 9

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

Продолжение табл.7

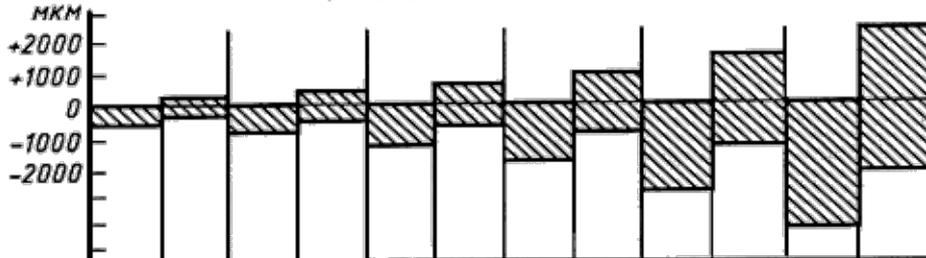
Квалитеты от 10 до 12



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	d10	h10	js10*	a11	b11	c11	d11	h11	js11*	b12	h12	js12*
	Пред. откл., мкм											
От 1 до 3	-20 -60	0 -40	+20 -20	-270 -330	-140 -120	-60 -120	-20 -80	0 -30	+30 -30	-140 -240	0 -100	+50 -50
Св. 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
Св. 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
Св. 10 до 14	-50 -120	0 -70	+35 -35	-290 -400	-150 -260	-95 -205	-50 -160	0 -110	+55 -55	-150 -330	0 -180	+90 -90
Св. 14 до 18	-65 -149	0 -84	+42 -42	-300 -430	-160 -290	-110 -240	-65 -195	0 -130	+65 -65	-160 -370	0 -210	+105 -105
Св. 18 до 24	-80 -180	0 -100	+50 -50	-310 -470	-170 -330	-120 -280	-80 -240	0 -160	+80 -80	-170 -420	0 -250	+125 -125
Св. 24 до 30	-180 -480	-100 -340	-50 -290	-320 -480	-180 -340	-130 -290	-240 -430	-160 -340	-80 -240	-180 -430	-250 -500	-125 -315
Св. 30 до 40	-100 -220	0 -120	+60 -60	-340 -530	-190 -380	-140 -330	-100 -290	0 -190	+95 -95	-190 -490	0 -300	+150 -150
Св. 40 до 50	-220 -550	-120 -390	-60 -340	-360 -550	-200 -390	-150 -340	-290 -500	-190 -500	-95 -340	-200 -500	-300 -500	-150 -315
Св. 50 до 65	-120 -260	0 -140	+70 -70	-380 -600	-220 -440	-170 -390	-120 -340	0 -220	+110 -110	-220 -570	0 -350	+175 -175
Св. 65 до 80	-305 -830	-160 -560	-80 -480	-410 -830	-240 -560	-180 -480	-340 -830	-220 -560	-110 -480	-240 -680	-350 -710	-175 -200
Св. 80 до 100	-460 -1110	-260 -830	-200 -570	-460 -1110	-260 -830	-200 -570	-200 -570	-200 -570	-200 -570	-260 -660	-660 -1060	-200 -315
Св. 100 до 120	-145 -305	0 -160	+80 -80	-520 -770	-280 -530	-210 -460	-145 -395	0 -250	+125 -125	-280 -680	0 -400	+200 -200
Св. 120 до 140	-170 -355	0 -185	+92 -92	-580 -1030	-310 -670	-230 -550	-395 -460	-250 -290	-125 -145	-310 -840	-400 -460	-200 -230
Св. 140 до 160	-820 -1110	-420 -830	-280 -570	-820 -1110	-420 -830	-280 -570	-280 -570	-280 -570	-280 -570	-420 -880	-880 -1060	-230 -315
Св. 160 до 180	-920 -1240	-480 -800	-300 -620	-920 -1240	-480 -800	-300 -620	-300 -620	-300 -620	-300 -620	-480 -1000	-1000 -1060	-260 -315
Св. 180 до 200	-190 -400	0 -210	+105 -105	-740 -1030	-380 -670	-260 -550	-170 -460	0 -290	+145 -145	-380 -840	0 -460	+230 -230
Св. 200 до 225	-820 -1110	-420 -830	-280 -570	-820 -1110	-420 -830	-280 -570	-280 -570	-280 -570	-280 -570	-420 -880	-880 -1060	-230 -315
Св. 225 до 250	-920 -1240	-480 -800	-300 -620	-920 -1240	-480 -800	-300 -620	-300 -620	-300 -620	-300 -620	-480 -1000	-1000 -1060	-260 -315
Св. 250 до 280	-190 -400	0 -210	+105 -105	-1050 -1370	-540 -860	-330 -650	-510 -650	-320 -650	-160 -650	-540 -1060	-520 -1060	-260 -315
Св. 280 до 315	-210 -440	0 -230	+115 -115	-1200 -1560	-600 -960	-360 -720	-210 -570	0 -360	+180 -180	-600 -1170	0 -570	+285 -285
Св. 315 до 355	-440 -1170	-230 -830	-115 -480	-1350 -1710	-680 -1040	-400 -760	-570 -1250	-360 -1250	-180 -1250	-680 -1250	-570 -1250	-285 -315
Св. 355 до 400	-1500 -2300	-760 -1160	-440 -840	-1500 -2300	-760 -1160	-440 -840	-440 -840	-440 -840	-440 -840	-760 -1390	-1390 -1470	+315 -315
Св. 400 до 450	-230 -480	0 -250	+125 -125	-1650 -2050	-840 -1240	-480 -880	-630 -880	-400 -880	-200 -880	-840 -1470	-630 -1470	-315 -315
Св. 450 до 500												

Продолжение табл.7

Квалитеты от 13 до 18



Интервал размеров, мм	Поля допусков																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	h13*	js13*	h14*	js14*	h15*	js15*	h16*	js16*	h17*	js17*	h18*	js18*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Пред. откл., 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			Св. 3 до 6	0	+90	0	+150	0	+240	0	+375	0	+600	0	+900		-180	-90	-300	-150	-480	-240	-750	-375	-1200	-600	-1800	-900	Св. 6 до 10	0	+110	0	+180	0	+290	0	+450	0	+750	0	+1100		-220	-110	-360	-180	-580	-290	-900	-450	-1500	-750	-2200	-1100	Св. 10 до 14	0	+135	0	+215	0	+350	0	+550	0	+900	0	+1350	Св. 14 до 18	-270	-135	-430	-215	-700	-350	-1100	-550	-1800	-900	-2700	-1350	Св. 18 до 24	0	+165	0	+260	0	+420	0	+650	0	+1050	0	+1650	Св. 24 до 30	-330	-165	-520	-260	-840	-420	-1300	-650	-2100	-1050	-3300	-1650	Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850
	-140	-70	-250	-125	-400	-200	-600	-300	-1000	-500			Св. 3 до 6	0	+90	0	+150	0	+240	0	+375	0	+600	0	+900		-180	-90	-300	-150	-480	-240	-750	-375	-1200	-600	-1800	-900	Св. 6 до 10	0	+110	0	+180	0	+290	0	+450	0	+750	0	+1100		-220	-110	-360	-180	-580	-290	-900	-450	-1500	-750	-2200	-1100	Св. 10 до 14	0	+135	0	+215	0	+350	0	+550	0	+900	0	+1350	Св. 14 до 18	-270	-135	-430	-215	-700	-350	-1100	-550	-1800	-900	-2700	-1350	Св. 18 до 24	0	+165	0	+260	0	+420	0	+650	0	+1050	0	+1650	Св. 24 до 30	-330	-165	-520	-260	-840	-420	-1300	-650	-2100	-1050	-3300	-1650	Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850													
Св. 3 до 6	0	+90	0	+150	0	+240	0	+375	0	+600	0	+900		-180	-90	-300	-150	-480	-240	-750	-375	-1200	-600	-1800	-900	Св. 6 до 10	0	+110	0	+180	0	+290	0	+450	0	+750	0	+1100		-220	-110	-360	-180	-580	-290	-900	-450	-1500	-750	-2200	-1100	Св. 10 до 14	0	+135	0	+215	0	+350	0	+550	0	+900	0	+1350	Св. 14 до 18	-270	-135	-430	-215	-700	-350	-1100	-550	-1800	-900	-2700	-1350	Св. 18 до 24	0	+165	0	+260	0	+420	0	+650	0	+1050	0	+1650	Св. 24 до 30	-330	-165	-520	-260	-840	-420	-1300	-650	-2100	-1050	-3300	-1650	Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																										
	-180	-90	-300	-150	-480	-240	-750	-375	-1200	-600	-1800	-900	Св. 6 до 10	0	+110	0	+180	0	+290	0	+450	0	+750	0	+1100		-220	-110	-360	-180	-580	-290	-900	-450	-1500	-750	-2200	-1100	Св. 10 до 14	0	+135	0	+215	0	+350	0	+550	0	+900	0	+1350	Св. 14 до 18	-270	-135	-430	-215	-700	-350	-1100	-550	-1800	-900	-2700	-1350	Св. 18 до 24	0	+165	0	+260	0	+420	0	+650	0	+1050	0	+1650	Св. 24 до 30	-330	-165	-520	-260	-840	-420	-1300	-650	-2100	-1050	-3300	-1650	Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																							
Св. 6 до 10	0	+110	0	+180	0	+290	0	+450	0	+750	0	+1100		-220	-110	-360	-180	-580	-290	-900	-450	-1500	-750	-2200	-1100	Св. 10 до 14	0	+135	0	+215	0	+350	0	+550	0	+900	0	+1350	Св. 14 до 18	-270	-135	-430	-215	-700	-350	-1100	-550	-1800	-900	-2700	-1350	Св. 18 до 24	0	+165	0	+260	0	+420	0	+650	0	+1050	0	+1650	Св. 24 до 30	-330	-165	-520	-260	-840	-420	-1300	-650	-2100	-1050	-3300	-1650	Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																				
	-220	-110	-360	-180	-580	-290	-900	-450	-1500	-750	-2200	-1100	Св. 10 до 14	0	+135	0	+215	0	+350	0	+550	0	+900	0	+1350	Св. 14 до 18	-270	-135	-430	-215	-700	-350	-1100	-550	-1800	-900	-2700	-1350	Св. 18 до 24	0	+165	0	+260	0	+420	0	+650	0	+1050	0	+1650	Св. 24 до 30	-330	-165	-520	-260	-840	-420	-1300	-650	-2100	-1050	-3300	-1650	Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																	
Св. 10 до 14	0	+135	0	+215	0	+350	0	+550	0	+900	0	+1350	Св. 14 до 18	-270	-135	-430	-215	-700	-350	-1100	-550	-1800	-900	-2700	-1350	Св. 18 до 24	0	+165	0	+260	0	+420	0	+650	0	+1050	0	+1650	Св. 24 до 30	-330	-165	-520	-260	-840	-420	-1300	-650	-2100	-1050	-3300	-1650	Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																														
Св. 14 до 18	-270	-135	-430	-215	-700	-350	-1100	-550	-1800	-900	-2700	-1350	Св. 18 до 24	0	+165	0	+260	0	+420	0	+650	0	+1050	0	+1650	Св. 24 до 30	-330	-165	-520	-260	-840	-420	-1300	-650	-2100	-1050	-3300	-1650	Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																											
Св. 18 до 24	0	+165	0	+260	0	+420	0	+650	0	+1050	0	+1650	Св. 24 до 30	-330	-165	-520	-260	-840	-420	-1300	-650	-2100	-1050	-3300	-1650	Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																								
Св. 24 до 30	-330	-165	-520	-260	-840	-420	-1300	-650	-2100	-1050	-3300	-1650	Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																					
Св. 30 до 40	0	+195	0	+310	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+1950	Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																		
Св. 40 до 50	-390	-195	-620	-310	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-3900	-1950	Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																															
Св. 50 до 65	0	+230	0	+370	0	+600	0	+950	0	+1500	0	+2300	Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																												
Св. 65 до 80	-460	-230	-740	-370	-1200	-600	-1900	-950	-3000	-1500	-4600	-2300	Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																									
Св. 80 до 100	0	+270	0	+435	0	+700	0	+1100	0	+1750	0	+2700	Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																						
Св. 100 до 120	-540	-270	-870	-435	-1400	-700	-2200	-1100	-3500	-1750	-5400	-2700	Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																			
Св. 120 до 140	0	+315	0	+500	0	+800	0	+1250	0	+2000	0	+3150	Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																
Св. 140 до 160	-630	-315	-1000	-500	-1600	-800	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																													
Св. 160 до 180													Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																																										
Св. 180 до 200	0	+360	0	+575	0	+925	0	+1450	0	+2300	0	+3600	Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																																																							
Св. 200 до 225	-720	-360	-1150	-575	-1850	-925	-2900	-1450	-4600	-2300	-7200	-3600	Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																																																																				
Св. 225 до 250													Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Св. 250 до 280	0	+405	0	+650	0	+1050	0	+1600	0	+2600	0	+4050	Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Св. 280 до 315	-810	-405	-1300	-650	-2100	-1050	-3200	-1600	-5200	-2600	-8100	-4050	Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Св. 315 до 355	0	+445	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2850	0	+4450	Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Св. 355 до 400	-890	-445	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5700	-2850	-8900	-4450	Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Св. 400 до 450	0	+485	0	+775	0	+1250	0	+2000	0	+3150	0	+4850	Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Св. 450 до 500	-970	-485	-1550	-775	-2500	-1250	-4000	-2000	-6300	-3150	-9700	-4850																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Примечания:

1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров св. 50 до 65 мм.

2. Обозначения предпочтительных полей допусков заключены в утолщенную рамку ( - на схемах).

3. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком *, как правило, не

предназначены для посадок.

Таблица 8

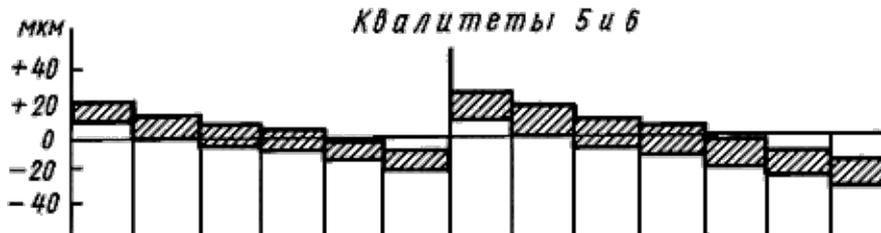
Поля допусков отверстий при номинальных размерах от 1 до 500 мм.

Предельные отклонения

Квалитеты от 01 до 4

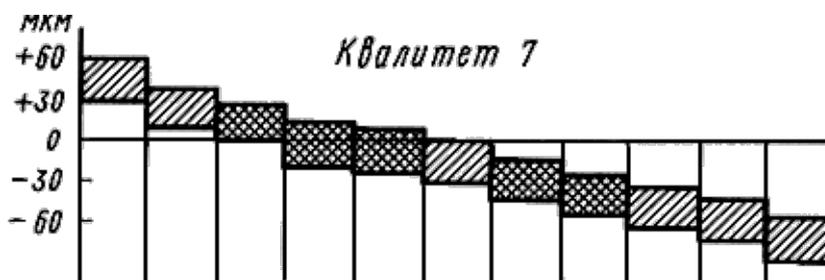
Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	H01*	JS01*	H0*	JS0*	H1*	JS1*	H2*	JS2*	H3*	JS3*	H4*	JS4*
	Пред. откл., мкм											
От 1 до 3	+0,3 0	+0,15 -0,15	+0,5 0	+0,25 -0,25	+0,8 0	+0,40 -0,40	+1,2 0	+0,60 -0,60	+2,0 0	+1,00 -1,00	+3 0	+1,5 -1,5
Св. 3 до 6	+0,4 0	+0,20 -0,20	+0,6 0	+0,30 -0,30	+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
Св. 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
Св. 10 до 14	+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
Св. 14 до 18												
Св. 18 до 24	+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
Св. 24 до 30												
Св. 30 до 40	+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
Св. 40 до 50												
Св. 50 до 65	+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
Св. 65 до 80												
Св. 80 до 100	+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
Св. 100 до 120												
Св. 120 до 140	+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
Св. 140 до 160												
Св. 160 до 180												
Св. 180 до 200	+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
Св. 200 до 225												
Св. 225 до 250												
Св. 250 до 280	+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
Св. 280 до 315												
Св. 315 до 355	+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
Св. 355 до 400												
Св. 400 до 450	+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
Св. 450 до 500												

Продолжение табл.8



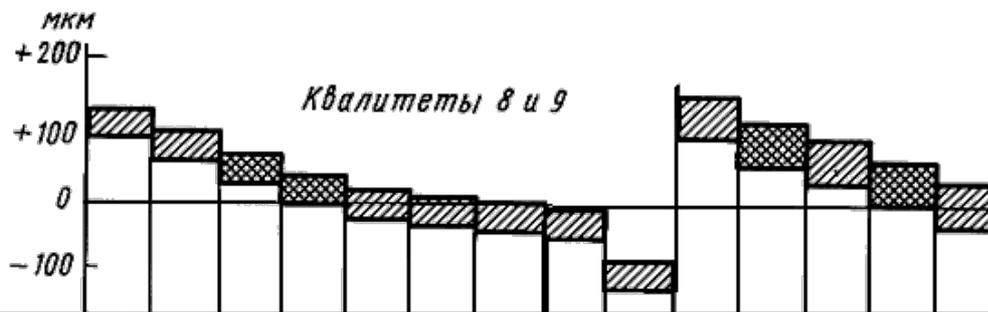
Интервал размеров, мм	Поля допусков												
	G5	H5	JS5	K5	M5	N5	G6	H6	JS6	K6	M6	N6	P6
	Пред. откл., МКМ												
От 1 до 3	+6 +2	+4 0	+2,0 -2,0	0 -4	-2 -6	-4 -8	+8 +2	+6 0	+3,0 -3,0	0 -6	-2 -8	-4 -10	-6 -12
Св. 3 до 6	+9 +4	+5 0	+2,5 -2,5	0 -5	-3 -8	-7 -12	+12 +4	+8 0	+4,0 -4,0	+2 -6	-1 -9	-5 -13	-9 -17
Св. 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
Св. 10 до 14	+14 +6	+8 0	+4,0 -4,0	+2 -6	-4 -12	-9 -17	+17 +6	+11 0	+5,5 -5,5	+2 -9	-4 -15	-9 -20	-15 -26
Св. 14 до 18													
Св. 18 до 24	+16 +7	+9 0	+4,5 -4,5	+1 -8	-5 -14	-12 -21	+20 +7	+13 0	+6,5 -6,5	+2 -11	-4 -17	-11 -24	-18 -31
Св. 24 до 30													
Св. 30 до 40	+20 +9	+11 0	+5,5 -5,5	+2 -9	-5 -16	-13 -24	+25 +9	+16 0	+8,0 -8,0	+3 -13	-4 -20	-12 -28	-21 -37
Св. 40 до 50													
Св. 50 до 65	+23 +10	+13 0	+6,5 -6,5	+3 -10	-6 -19	-15 -28	+29 +10	+19 0	+9,5 -9,5	+4 -15	-5 -24	-4 -33	-26 -45
Св. 65 до 80													
Св. 80 до 100	+27 +12	+15 0	+7,5 -7,5	+2 -13	-8 -23	-18 -33	+34 +12	+22 0	+11,0 -11,0	+4 -18	-6 -28	-16 -38	-30 -52
Св. 100 до 120													
Св. 120 до 140													
Св. 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
Св. 160 до 180													
Св. 180 до 200													
Св. 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
Св. 225 до 250													
Св. 250 до 280	+40 +17	+23 0	+11,5 -11,5	+3 -20	-13 -36	-27 -50	+49 +17	+32 0	+16,0 -16,0	+5 -27	-9 -41	-25 -57	-47 -79
Св. 280 до 315													
Св. 315 до 355	+43 +18	+25 0	+12,5 -12,5	+3 -22	-14 -39	-30 -55	+54 +18	+36 0	+18,0 -18,0	+7 -29	-10 -46	-26 -62	-51 -87
Св. 355 до 400													
Св. 400 до 450	+47 +20	+27 0	+13,5 -13,5	+2 -25	-16 -43	-33 -60	+60 +20	+40 0	+20,0 -20,0	+8 -32	-10 -50	-27 -67	-55 -95
Св. 450 до 500													

Продолжение табл.8



Интервал размеров, мм	Поля допусков										
	F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7
	Пред. откл., 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	-
Св. 3 до 6	+22 +10	+16 +4	+12 0	+6 -6	+3 -9	0 -12	-4 -16	-8 -20	-11 -23	-15 -27	-
Св. 6 до 10	+28 +13	+20 +5	+15 0	+7 -7	+5 -10	0 -15	-4 -19	-9 -24	-13 -28	-17 -32	-
Св. 10 до 14	+34 +16	+24 +6	+18 0	+9 -9	+6 -12	0 -18	-5 -23	-11 -29	-16 -34	-21 -39	-
Св. 14 до 18											
Св. 18 до 24	+41 +20	+28 +7	+21 0	+10 -10	+6 -15	0 -21	-7 -28	-14 -35	-20 -41	-27 -48	-
Св. 24 до 30											-33 -54
Св. 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
Св. 40 до 50											-45 -70
Св. 50 до 65	+60 +30	+40 +10	+30 0	+15 -15	+9 -21	0 -30	-9 -39	-21 -51	-30 -60	-42 -72	-55 -85
Св. 65 до 80											-64 -94
Св. 80 до 100	+71 +36	+47 +12	+35 0	+17 -17	+10 -25	0 -35	-10 -45	-24 -59	-38 -73	-58 -93	-78 -113
Св. 100 до 120											-91 -126
Св. 120 до 140	+83 +43	+54 +14	+40 0	+20 -20	+12 -28	0 -40	-12 -52	-28 -68	-48 -88	-77 -117	-107 -147
Св. 140 до 160											-119 -159
Св. 160 до 180	+96 +50	+61 +15	+46 0	+23 -23	+13 -33	0 -46	-14 -60	-33 -79	-60 -106	-105 -151	-131 -171
Св. 180 до 200											-195 -209
Св. 200 до 225	+108 +56	+69 +17	+52 0	+26 -26	+16 -36	0 -52	-14 -66	-36 -88	-74 -126	-138 -190	-163 -209
Св. 225 до 250											-225 -272
Св. 250 до 280	+119 +62	+75 +18	+57 0	+28 -28	+17 -40	0 -57	-16 -73	-41 -98	-87 -144	-169 -226	-247 -304
Св. 280 до 315											-330 -370
Св. 315 до 355	+131 +68	+83 +20	+63 0	+31 -31	+18 -45	0 -63	-17 -80	-45 -108	-93 -150	-187 -244	-307 -370
Св. 355 до 400											-400 -400
Св. 400 до 450	+131 +68	+83 +20	+63 0	+31 -31	+18 -45	0 -63	-17 -80	-45 -108	-103 -166	-209 -272	-307 -370
Св. 450 до 500											-337 -400

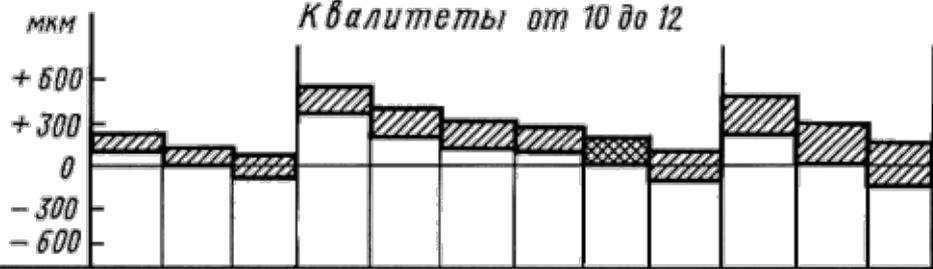
Продолжение табл.8



Интервал размеров, мм	Поля допусков													
	D8	E8	F8	H8	JS8	K8	M8	N8	U8	D9	E9	F9	H9	JS9*
	Пред. откл., МКМ													
От 1 до 3	+34	+28	+20	+14	+7	0	-	-4	-18	+45	+39	+31	+25	+12
	+20	+14	+6	0	-7	-14		-18	-32	+20	+14	+6	0	-12
Св. 3 до 6	+48	+38	+28	+18	+9	+5	+2	-2	-23	+60	+50	+40	+30	+15
	+30	+20	+10	0	-9	-13	-16	-20	-41	+30	+20	+10	0	-15
Св. 6 до 10	+62	+47	+35	+22	+11	+6	+1	-3	-28	+76	+61	+49	+36	+18
	+40	+25	+13	0	-11	-16	-21	-25	-50	+40	+25	+13	0	-18
Св. 10 до 14	+77	+59	+43	+27	+13	+8	+2	-3	-33	+93	+75	+59	+43	+21
Св. 14 до 18	+50	+32	+16	0	-13	-19	-25	-30	-60	+50	+32	+16	0	-21
Св. 18 до 24									-41					
Св. 24 до 30	+98	+73	+53	+33	+16	+10	+4	-3	-74	+117	+92	+72	+52	+26
	+65	+40	+20	0	-16	-23	-29	-36	-48	+65	+40	+20	0	-26
Св. 30 до 40									-60					
Св. 40 до 50	+119	+89	+64	+39	+19	+12	+5	-3	-99	+142	+112	+87	+62	+31
	+80	+50	+25	0	-19	-27	-34	-42	-70	+80	+50	+25	0	-31
Св. 50 до 65									-109					
Св. 65 до 80	+146	+106	+76	+46	+23	+14	+5	-4	-87	+174	+134	+104	+74	+37
	+100	+60	+30	0	-23	-32	-41	-50	-133	+100	+60	+30	0	-37
Св. 80 до 100									-102					
Св. 100 до 120	+174	+126	+90	+54	+27	+16	+6	-4	-124	+207	+159	+123	+87	+43
	+120	+72	+36	0	-27	-38	-48	-58	-178	+120	+72	+36	0	-43
Св. 120 до 140									-144					
Св. 140 до 160	+208	+148	+106	+63	+31	+20	+8	-4	-170	+245	+185	+143	+100	+50
	+145	+85	+43	0	-31	-43	-55	-67	-233	+145	+85	+43	0	-50
Св. 160 до 180									-190					
Св. 180 до 200									-253					
Св. 200 до 225	+242	+172	+122	+72	+36	+22	+9	-5	-210	+285	+215	+165	+115	+57
	+170	+100	+50	0	-36	-50	-63	-77	-273	+170	+100	+50	0	-57
Св. 225 до 250									-308					
Св. 250 до 280									-258					
Св. 280 до 315	+271	+191	+137	+81	+40	+25	+9	-5	-315	+320	+240	+186	+130	+65
	+190	+110	+56	0	-40	-56	-72	-86	-396	+190	+110	+56	0	-65
Св. 315 до 355									-350					
Св. 355 до 400	+299	+214	+151	+89	+44	+28	+11	-5	-431	+350	+265	+202	+140	+70
	+210	+125	+62	0	-44	-61	-78	-94	-479	+210	+125	+62	0	-70
Св. 400 до 450									-435					
Св. 450 до 500	+327	+232	+165	+97	+48	+29	+11	-6	-524	+385	+290	+223	+155	+77
	+230	+135	+68	0	-48	-68	-86	-103	-490	+230	+135	+68	0	-77
									-587					
									-540					
									-637					

Продолжение табл.8

Квалитеты от 10 до 12



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	D10	H10	JS10*	A11	B11	C11	D11	H11	JS11*	B12	H12	JS12*
	Пред. откл., мкм											
От 1 до 3	+60	+40	+20	+330	+200	+120	+80	+60	+30	+240	+100	+50
	+20	0	-20	+270	+140	+60	+20	0	-30	+140	0	-50
Св. 3 до 6	+78	+48	+24	+345	+215	+145	+105	+75	+37	+260	+120	+60
	+30	0	-24	+270	+140	+70	+30	0	-37	+140	0	-60
Св. 6 до 10	+98	+58	+29	+370	+240	+170	+130	+90	+45	+300	+150	+75
	+40	0	-29	+280	+150	+80	+40	0	-45	+150	0	-75
Св. 10 до 14	+120	+70	+35	+400	+260	+205	+160	+110	+55	+330	+180	+90
Св. 14 до 18	+50	0	-35	+290	+150	+95	+50	0	-55	+150	0	-90
Св. 18 до 24	+149	+84	+42	+430	+290	+240	+195	+130	+65	+370	+210	+105
Св. 24 до 30	+65	0	-42	+300	+160	+110	+65	0	-65	+160	0	-105
Св. 30 до 40	+180	+100	+50	+470	+330	+280	+240	+160	+80	+170	+250	+125
				+310	+170	+120						
Св. 40 до 50	+80	0	-50	+480	+340	+290	+80	0	-80	+430	0	-125
				+320	+180	+130				+180		
Св. 50 до 65	+220	+120	+60	+530	+380	+330	+290	+190	+95	+490	+300	+150
				+340	+190	+140				+190		
Св. 65 до 80	+100	0	-60	+550	+390	+340	+100	0	-95	+500	0	-150
				+360	+200	+150				+200		
Св. 80 до 100	+260	+140	+70	+600	+440	+390	+340	+220	+110	+570	+350	+175
				+380	+220	+170				+220		
Св. 100 до 120	+120	0	-70	+630	+460	+400	+120	0	-110	+590	0	-175
				+410	+240	+180				+240		
Св. 120 до 140				+710	+510	+450				+660		
				+460	+260	+200				+260		
Св. 140 до 160	+305	+160	+80	+770	+530	+460	+395	+250	+125	+680	+400	+200
				+520	+280	+210				+145		
Св. 160 до 180				+830	+560	+480				+710		
				+580	+310	+230				+310		
Св. 180 до 200				+950	+630	+530				+800		
				+660	+340	+240				+340		
Св. 200 до 225	+355	+185	+92	+1030	+670	+550	+460	+290	+145	+840	+460	+230
				+740	+380	+260				+170		
Св. 225 до 250				+1110	+710	+570				+880		
				+820	+420	+280				+420		
Св. 250 до 280	+400	+210	+105	+1240	+800	+620	+510	+320	+160	+1000	+520	+260
				+920	+480	+300				+160		
Св. 280 до 315	+190	0	-105	+1370	+860	+650	+190	0	-160	+1060	0	-260
				+1050	+540	+330				+540		
Св. 315 до 355	+440	+230	+115	+1560	+960	+720	+570	+360	+180	+1170	+570	+285
				+1200	+600	+360				+180		
Св. 355 до 400	+210	0	-115	+1710	+1040	+760	+210	0	-180	+1250	0	-285
				+1350	+680	+400				+680		
Св. 400 до 450	+480	+250	+125	+1900	+1160	+840	+630	+400	+200	+1390	+630	+315
				+1500	+760	+440				+200		
Св. 450 до 500	+230	0	-125	+2050	+1240	+880	+230	0	-200	+1470	0	-315
				+1650	+840	+480				+840		

Продолжение табл.8

Квалитеты от 13 до 18



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	H13*	JS13*	H14*	JS14*	H15*	JS15*	H16*	JS16*	H17*	JS17*	H18*	JS18*
	Пред. откл., 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		
Св. 3 до 6	+180 0	+90 -90	+300 0	+150 -150	+480 0	+240 -240	+750 0	+375 -375	+1200 0	+600 -600	+1800 0	+900 -900
Св. 6 до 10	+220 0	+110 -110	+360 0	+180 -180	+580 0	+290 -290	+900 0	+450 -450	+1500 0	+750 -750	+2200 0	+1100 -1100
Св. 10 до 14	+270 0	+135 -135	+430 0	+215 -215	+700 0	+350 -350	+1100 0	+550 -550	+1800 0	+900 -900	+2700 0	+1350 -1350
Св. 14 до 18												
Св. 18 до 24	+330 0	+165 -165	+520 0	+260 -260	+840 0	+420 -420	+1300 0	+650 -650	+2100 0	+1050 -1050	+3300 0	+1650 -1650
Св. 24 до 30												
Св. 30 до 40	+390 0	+195 -195	+620 0	+310 -310	+1000 0	+500 -500	+1600 0	+800 -800	+2500 0	+1250 -1250	+3900 0	+1950 -1950
Св. 40 до 50												
Св. 50 до 65	+460 0	+230 -230	+740 0	+370 -370	+1200 0	+600 -600	+1900 0	+950 -950	+3000 0	+1500 -1500	+4600 0	+2300 -2300
Св. 65 до 80												
Св. 80 до 100	+540 0	+270 -270	+870 0	+435 -435	+1400 0	+700 -700	+2200 0	+1100 -1100	+3500 0	+1750 -1750	+5400 0	+2700 -2700
Св. 100 до 120												
Св. 120 до 140	+630 0	+315 -315	+1000 0	+500 -500	+1600 0	+800 -800	+2500 0	+1250 -1250	+4000 0	+2000 -2000	+6300 0	+3150 -3150
Св. 140 до 160												
Св. 160 до 180												
Св. 180 до 200	+720 0	+360 -360	+1150 0	+575 -575	+1850 0	+925 -925	+2900 0	+1450 -1450	+4600 0	+2300 -2300	+7200 0	+3600 -3600
Св. 200 до 225												
Св. 225 до 250												
Св. 250 до 280	+810 0	+405 -405	+1300 0	+650 -650	+2100 0	+1050 -1050	+3200 0	+1600 -1600	+5200 0	+2600 -2600	+8100 0	+4050 -4050
Св. 280 до 315												
Св. 315 до 355	+890 0	+445 -445	+1400 0	+700 -700	+2300 0	+1150 -1150	+3600 0	+1800 -1800	+5700 0	+2850 -2850	+8900 0	+4450 -4450
Св. 355 до 400												
Св. 400 до 450	+970 0	+485 -485	+1550 0	+775 -775	+2500 0	+1250 -1250	+4000 0	+2000 -2000	+6300 0	+3150 -3150	+9700 0	+4850 -4850
Св. 450 до 500												

Примечания:

1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров св. 50 до 65 мм.

2. Обозначения предпочтительных полей допусков заключены в утолщенную рамку ( - на схемах).

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

Таблица 9

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

Квалитет	Основные отклонения																
	c	cd	d	e	f	g	h	js	k	m	n	p	r	s	t	u	v
01							h01*	js01*									
0							h0*	js0*									
1							h1*	js1*									
2							h2*	js2*									
3							h3*	js3*									
4							h4*	js4*									
5							h5*	js5*									
6					f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6	r6	s6	t6	u6	
7				e7	f7	g7	h7	js7	k7		n7	p7	r7	s7	t7	u7	v7
8			d8	e8	f8		h8	js8*							t8	u8	v8
9			d9	e9	f9		h9	js9*									
10			d10				h10	js10*									
11	c11	cd11	d11				h11	js11*									
12							h12	js12*									
13							h13*	js13*									
14							h14*	js14*									
15							h15*	js15*									
16							h16*	js16*									
17							h17*	js17*									
18							h18*	js18*									

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

Таблица 10

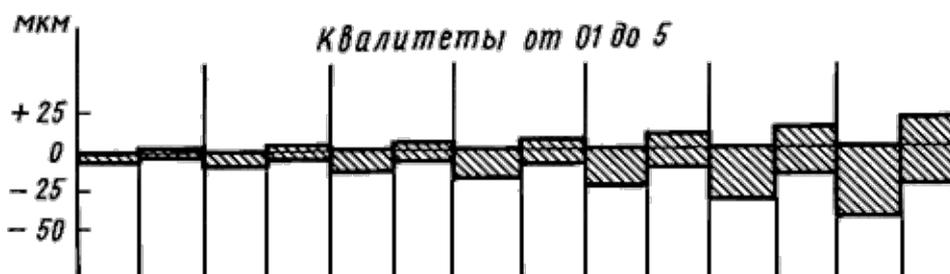
Поля допусков отверстий при номинальных размерах св. 500 до 3150 мм

Квалитет	Основные отклонения																		
	C	CD	D	E	F	G	H	JS	K	M	N	P	R	S	T	U	V		
01							H01*	JS01*											
0							H0*	JS0*											
1							H1*	JS1*											
2							H2*	JS2*											
3							H3*	JS3*											
4							H4*	JS4*											
5							H5*	JS5*											
6						G6	H6	JS6	K6	M6	N6								
7				E7	F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7				
8			D8	E8	F8		H8	JS8*									U8		
9			D9	E9	F9		H9	JS9*											
10			D10				H10	JS10*											
11	C11	CD11	D11				H11	JS11*											
12							H12	JS12*											
13							H13*	JS13*											
14							H14*	JS14*											
15							H15*	JS15*											
16							H16*	JS16*											
17							H17*	JS17*											
18							H18*	JS18*											

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

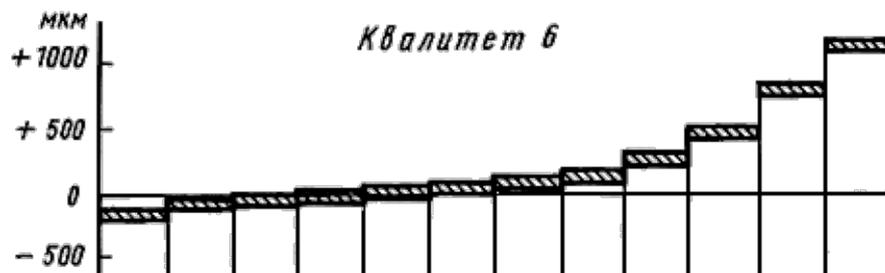
Таблица 11

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



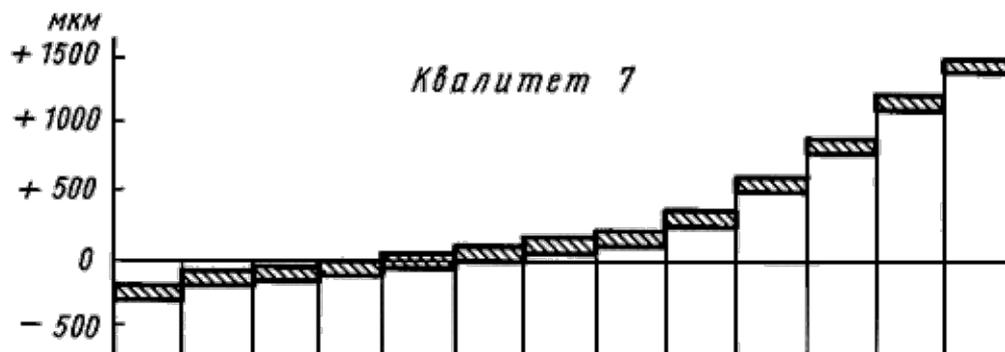
Интервал размеров, мм	Поля допусков														
	h01*	js01*	h0*	js0*	h1*	js1*	h2*	js2*	h3*	js3*	h4*	js4*	h5*	js5*	
	Пред. откл., МКМ														
Св. 500 до 560	0	+2,25	0	+3,0	0	+4,5	0	+5,5	0	+8,0	0	+11,0	0	+15,0	
Св. 560 до 630	-4,5	-2,25	-6	-3,0	-9	-4,5	-11	-5,5	-16	-8,0	-22	-11,0	-30	-15,0	
Св. 630 до 710	0	+2,50	0	+3,5	0	+5,0	0	+6,5	0	+9,0	0	+12,5	0	+17,5	
Св. 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	
Св. 800 до 900	0	+2,75	0	+4,0	0	+5,5	0	+7,5	0	+10,5	0	+14,5	0	+20,0	
Св. 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	
Св. 1000 до 1120	0	+3,25	0	+4,5	0	+6,5	0	+9,0	0	+12,0	0	+17,0	0	+23,0	
Св. 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	
Св. 1250 до 1400	0	+4,00	0	+5,5	0	+7,5	0	+10,5	0	+14,5	0	+20,0	0	+27,0	
Св. 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	
Св. 1600 до 1800	0	+4,50	0	+6,5	0	+9,0	0	+12,5	0	+17,5	0	+24,0	0	+32,5	
Св. 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	
Св. 2000 до 2240	0	+5,50	0	+7,5	0	+11,0	0	+15,0	0	+20,5	0	+28,5	0	+38,5	
Св. 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	
Св. 2500 до 2800	0	+6,50	0	+9,0	0	+13,0	0	+18,0	0	+25,0	0	+34,5	0	+46,5	
Св. 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											
	h6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6	r6	s6	t6	u6
	Пред. откл., МКМ											
Св. 500 до 560	-76	-22	0	+22,0	+44	+70	+88	+122	+194	+324	+444	+644
	-120	-66	-44	-22,0	0	+26	+44	+78	+150	+280	+400	+600
Св. 560 до 630									+199	+354	+494	+704
									+155	+310	+450	+660
Св. 630 до 710									+225	+390	550	+790
									+175	+340	+500	+740
Св. 710 до 800	-80	-24	0	+25,0	+50	+80	+100	+138	+225	+390	550	+790
	-130	-74	-50	-25,0	0	+30	+50	+88	+175	+340	+500	+740
Св. 800 до 900									+225	+390	550	+790
									+210	+430	+610	+890
Св. 900 до 1000	-86	-26	0	+28,0	+56	+90	+112	+156	+235	+430	+610	+890
	-142	-82	-56	-28,0	0	+34	+56	+100	+185	+380	+560	+840
Св. 1000 до 1120									+266	+486	+676	+996
									+210	+430	+620	+940
Св. 1120 до 1250	-98	-28	0	+33,0	+66	+106	+132	+186	+276	+526	+736	+1106
	-164	-94	-66	-33,0	0	+40	+66	+120	+220	+470	+680	+1050
Св. 1250 до 1400									+316	+586	+846	+1216
									+250	+520	+780	+1150
Св. 1400 до 1600	-110	-30	0	+39,0	+78	+126	+156	+218	+326	+646	+906	+1366
	-188	-108	-78	-39,0	0	+48	+78	+140	+260	+580	+840	+1300
Св. 1600 до 1800									+378	+718	+1038	+1528
									+300	+640	+960	+1450
Св. 1800 до 2000	-120	-32	0	+46,0	+92	+150	+184	+262	+408	+798	+1128	+1678
	-212	-124	-92	-46,0	0	+58	+92	+170	+330	+720	+1050	+1600
Св. 2000 до 2240									+462	+912	+1292	+1942
									+370	+820	+1200	+1850
Св. 2240 до 2500	-130	-34	0	+55,0	+110	+178	+220	+305	+492	+1012	+1442	+2092
	-240	-144	-110	-55,0	0	+68	+110	+195	+400	+920	+1350	+2000
Св. 2500 до 2800									+550	+1110	+1610	+2410
									+440	+1000	+1500	+2300
Св. 2800 до 3150	-145	-38	0	+67,5	+135	+211	+270	+375	+570	+1210	+1760	+2610
	-280	-173	-135	-67,5	0	+76	+135	+240	+460	+1100	+1650	+2500
									+685	+1385	+2035	+3035
									+550	+1250	+1900	+2900
									+715	+1535	+2235	+3335
									+580	+1400	+2100	+3200

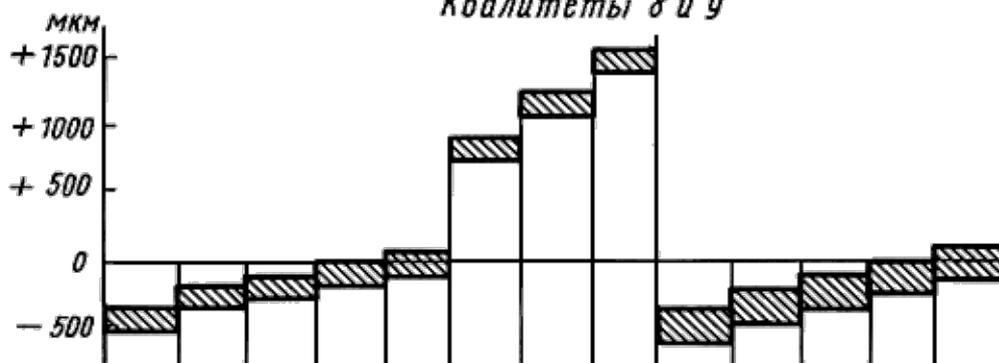
Продолжение табл.11



Интервал размеров, мм	Поля допусков													
	e7	f7	g7	h7	js7	k7	n7	p7	r7	s7	t7	u7	v7	
	Пред. откл., МКМ													
Св. 500 до 560	-145	-76	-22	0	+35	+70	+114	+148	+220	+350	+470	+670	+810	
	-215	-146	-92	-70	-35	0	+44	+78	+150	+280	+400	+600	+740	
Св. 560 до 630									+225	+380	+520	+730	+890	
									+155	+310	+450	+660	+820	
Св. 630 до 710									+255	+420	+580	+820	+1000	
	-160	-80	-24	0	+40	+80	+130	+168	+175	+340	+500	+740	+920	
Св. 710 до 800									+265	+460	+640	+920	+1080	
	-240	-160	-104	-80	-40	0	+50	+88	+185	+380	+560	+840	+1000	
Св. 800 до 900									+300	+520	+710	+1030	+1240	
	-170	-86	-26	0	+45	+90	+146	+190	+210	+430	+620	+940	+1150	
Св. 900 до 1000									+310	+560	+770	+1140	+1390	
	-260	-176	-116	-90	-45	0	+56	+100	+220	+470	+680	+1050	+1300	
Св. 1000 до 1120									+355	+625	+885	+1255	+1555	
	-195	-98	-28	0	+52	+105	+171	+225	+250	+520	+780	+1150	+1450	
Св. 1120 до 1250									+365	+685	+945	+1405	+1705	
	-300	-203	-133	-105	-52	0	+66	+120	+260	+580	+840	+1300	+1600	
Св. 1250 до 1400									+425	+765	+1085	+1575	+1925	
	-220	-110	-30	0	+62	+125	+203	+265	+300	+640	+960	+1450	+1800	
Св. 1400 до 1600									+455	+845	+1175	+1725	+2125	
	-345	-235	-155	-125	-62	0	+78	+140	+330	+720	+1050	+1600	+2000	
Св. 1600 до 1800									+520	+970	+1350	+2000	+2450	
	-240	-120	-32	0	+75	+150	+242	+320	+370	+820	+1200	+1850	+2300	
Св. 1800 до 2000									+550	+1070	+1500	+2150	+2650	
	-390	-270	-182	-150	-75	0	+92	+170	+400	+920	+1350	+2000	+2500	
Св. 2000 до 2240									+615	+1175	+1675	+2475	+2975	
	-260	-130	-34	0	+87	+175	+285	+370	+440	+1000	+1500	+2300	+2800	
Св. 2240 до 2500									+635	+1175	+1825	+2675	+3275	
	-435	-305	-209	-175	-87	0	+110	+195	+460	+1100	+1650	+2500	+3100	
Св. 2500 до 2800									+760	+1460	+2110	+3110	+3710	
	-290	-145	-38	0	+105	+210	+345	+450	+550	+1250	+1900	+2900	+3500	
Св. 2800 до 3150									+790	+1610	+2310	+3410	+4110	
	-500	-355	-248	-210	-105	0	+135	+240	+580	+1400	+2100	+3200	+3900	

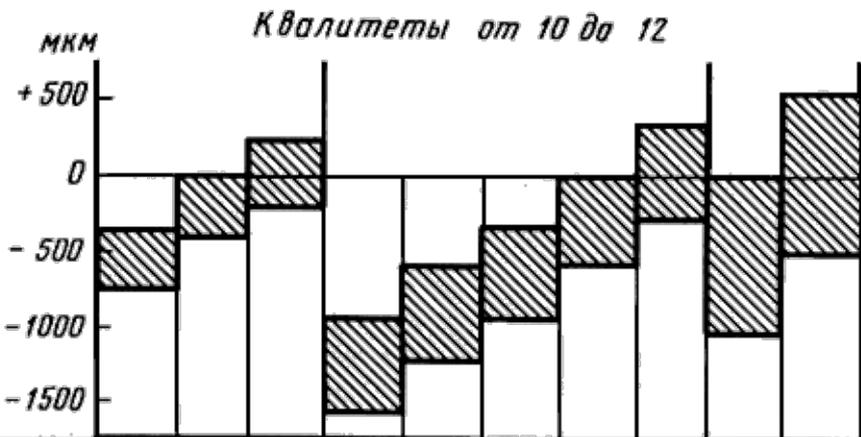
Продолжение табл.11

Квалитеты 8 и 9



Интервал размеров, мм	Поля допусков												
	d8	e8	f8	h8	js8*	t8	u8	v8	d9	e9	f9	h9	js9*
	Пред. откл., МКМ												
Св. 500 до 560	-260	-145	-76	0	+55	+510 +400	+710 +600	+850 +740	-260	-145	-76	0	+87
Св. 560 до 630	-370	-255	-186	-110	-55	+560 +450	+770 +660	+930 +820	-435	-320	-251	-175	-87
Св. 630 до 710	-290	-160	-80	0	+62	+625 +500	+865 +740	+1045 +920	-290	-160	-80	0	+100
Св. 710 до 800	-415	-285	-205	-125	-62	+685 +560	+965 +840	+1125 +1000	-490	-360	-280	-200	-100
Св. 800 до 900	-320	-170	-86	0	+70	+760 +620	+1080 +940	+1290 +1150	-320	-170	-86	0	+115
Св. 900 до 1000	-460	-310	-226	-140	-70	+820 +680	+1190 +1050	+1440 +1300	-550	-400	-316	-230	-115
Св. 1000 до 1120	-350	-195	-98	0	+82	+945 +780	+1315 +1150	+1615 +1450	-350	-195	-98	0	+130
Св. 1120 до 1250	-515	-360	-263	-165	-82	+1005 +840	+1465 +1300	+1765 +1600	-610	-455	-358	-260	-130
Св. 1250 до 1400	-390	-220	-110	0	+97	+1155 +960	+1645 +1450	+1995 +1800	-390	-220	-110	0	+155
Св. 1400 до 1600	-585	-415	-305	-195	-97	+1245 +1050	+1795 +1600	+2195 +2000	-700	-530	-420	-310	-155
Св. 1600 до 1800	-430	-240	-120	0	+115	+1430 +1200	+2080 +1850	+2530 +2300	-430	-240	-120	0	+185
Св. 1800 до 2000	-660	-470	-350	-230	-115	+1580 +1350	+2230 +2000	+2730 +2500	-800	-610	-490	-370	-185
Св. 2000 до 2240	-480	-260	-130	0	+140	+1780 +1500	+2580 +2300	+3080 +2800	-480	-260	-130	0	+220
Св. 2240 до 2500	-760	-540	-410	-280	-140	+1930 +1650	+2780 +2500	+3380 +3100	-920	-700	-570	-440	-220
Св. 2500 до 2800	-520	-290	-145	0	+165	+2230 +1900	+3230 +2900	+3830 +3500	-520	-290	-145	0	+270
Св. 2800 до 3150	-850	-620	-475	-330	-165	+2430 +2100	+3530 +3200	+4230 +3900	-1060	-830	-685	-540	-270

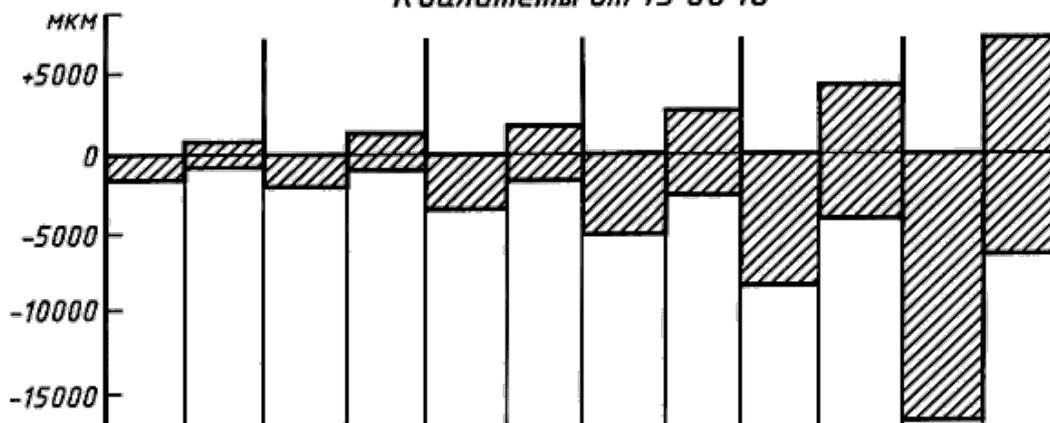
Продолжение табл.11



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	d10	h10	js10*	e11	cd11	d11	h11	js11*	h12	js12*
	Пред. откл., МКМ									
Св. 500 до 560				-520	-370					
	-260	0	+140	-960	-810	-260	0	+220	0	+350
Св. 560 до 630	-540	-280	-140	-580	-390	-700	-440	-220	-700	-350
				-1020	-830					
Св. 630 до 710				-640	-430					
	-290	0	+160	-1140	-930	-290	0	+250	0	+400
Св. 710 до 800	-610	-320	-160	-700	-450	-790	-500	-250	-800	-400
				-1200	-950					
Св. 800 до 900				-780	-500					
	-320	0	+180	-1340	-1060	-320	0	+280	0	+450
Св. 900 до 1000	-680	-360	-180	-860	-520	-880	-560	-280	-900	-450
				-1420	-1080					
Св. 1000 до 1120				-940	-580					
	-350	0	+210	-1600	-1240	-350	0	+330	0	+525
Св. 1120 до 1250	-770	-420	-210	-1050	-600	-1010	-660	-330	-1050	-525
				-1710	-1260					
Св. 1250 до 1400				-1150	-660					
	-390	0	+250	-1930	-1440	-390	0	+390	0	+625
Св. 1400 до 1600	-890	-500	-250	-1300	-720	-1170	-780	-390	-1250	-625
				-2080	-1500					
Св. 1600 до 1800				-1450	-780					
	-430	0	+300	-2370	-1700	-430	0	+460	0	+750
Св. 1800 до 2000	-1030	-600	-300	-1600	-820	-1350	-920	-460	-1500	-750
				-2520	-1740					
Св. 2000 до 2240				-1800	-920					
	-480	0	+350	-2900	-2020	-480	0	+550	0	+875
Св. 2240 до 2500	-1180	-700	-350	-2000	-980	-1580	-1100	-550	-1750	-875
				-3100	-2080					
Св. 2500 до 2800				-2200	-1050					
	-520	0	+430	-3550	-2400	-520	0	+675	0	+1050
Св. 2800 до 3150	-1380	-860	-430	-2500	-1150	-1870	-1350	-675	-2100	-1050
				-3850	-2500					

Продолжение табл.11

Квалитеты от 13 до 18



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	h13*	js13*	h14*	js14*	h15*	js15*	h16*	js16*	h17*	js17*	h18*	js18*
	Пред. откл., мкм											
Св. 500 до 560	0	+550	0	+875	0	+1400	0	+2200	0	+3500	0	+5500
Св. 560 до 630	-1100	-550	-1750	-875	-2800	-1400	-4400	-2200	-7000	-3500	-11000	-5500
Св. 630 до 710	0	+625	0	+1000	0	+1600	0	+2500	0	+4000	0	+6250
Св. 710 до 800	-1250	-625	-2000	-1000	-3200	-1600	-5000	-2500	-8000	-4000	-12500	-6250
Св. 800 до 900	0	+700	0	+1150	0	+1800	0	+2800	0	+4500	0	+7000
Св. 900 до 1000	-1400	-700	-2300	-1150	-3600	-1800	-5600	-2800	-9000	-4500	-14000	-7000
Св. 1000 до 1120	0	+825	0	+1300	0	+2100	0	+3300	0	+5250	0	+8250
Св. 1120 до 1250	-1650	-825	-2600	-1300	-4200	-2100	-6600	-3300	-10500	-5250	-16500	-8250
Св. 1250 до 1400	0	+975	0	+1550	0	+2500	0	+3900	0	+6250	0	+9750
Св. 1400 до 1600	-1950	-975	-3100	-1550	-5000	-2500	-7800	-3900	-12500	-6250	-19500	-9750
Св. 1600 до 1800	0	+1150	0	+1850	0	+3000	0	+4600	0	+7500	0	+11500
Св. 1800 до 2000	-2300	-1150	-3700	-1850	-6000	-3000	-9200	-4600	-15000	-7500	-23000	-11500
Св. 2000 до 2240	0	+1400	0	+2200	0	+3500	0	+5500	0	+8750	0	+14000
Св. 2240 до 2500	-2800	-1400	-4400	-2200	-7000	-3500	-11000	-5500	-17500	-8750	-28000	-14000
Св. 2500 до 2800	0	+1650	0	+2700	0	+4300	0	+6750	0	+10500	0	+16500
Св. 2800 до 3150	-3300	-1650	-5400	-2700	-8600	-4300	-13500	-6750	-21000	-10500	-33000	-16500

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.

Таблица 12

Поля допусков отверстий при номинальных размерах св. 500 до 3150 мм.

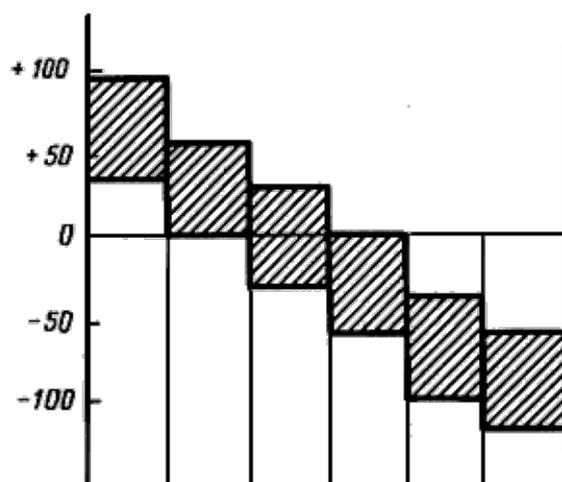
Предельные отклонения

Квалитеты от 01 до 5

Интервал размеров, мм	Поля допусков													
	H01*	JS01*	H0*	JS0*	H1*	JS1*	H2*	JS2*	H3*	JS3*	H4*	JS4*	H5*	JSS*
	Пред. откл., МКМ													
Св. 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
Св. 560 до 630	0	-2,25	0	-3,0	0	-4,5	0	-5,5	0	-8,0	0	-11,0	0	-15,0
Св. 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
Св. 710 до 800	0	-2,50	0	-3,5	0	-5,0	0	-6,5	0	-9,0	0	-12,5	0	-17,5
Св. 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
Св. 900 до 1000	0	-2,75	0	-4,0	0	-5,5	0	-7,5	0	-10,5	0	-14,5	0	-20,0
Св. 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
Св. 1120 до 1250	0	-3,25	0	-4,5	0	-6,5	0	-9,0	0	-12,0	0	-17,0	0	-23,0
Св. 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
Св. 1400 до 1600	0	-4,00	0	-5,5	0	-7,5	0	-10,5	0	-14,5	0	-20,0	0	-27,0
Св. 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
Св. 1800 до 2000	0	-4,50	0	-6,5	0	-9,0	0	-12,5	0	-17,5	0	-24,0	0	-32,5
Св. 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
Св. 2240 до 2500	0	-5,50	0	-7,5	0	-11,0	0	-15,0	0	-20,5	0	-28,5	0	-38,5
Св. 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
Св. 2800 до 3150	0	-6,50	0	-9,0	0	-13,0	0	-18,0	0	-25,0	0	-34,5	0	-46,5

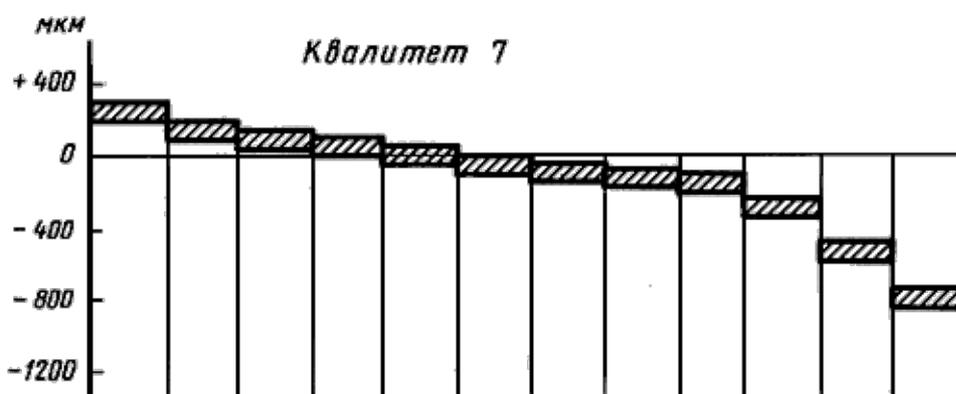
Продолжение табл.12

Квалитет 6
мкм



Интервал размеров, мм	Поля допусков					
	G6	H6	JS6	K6	M6	N6
	Пред. откл., мкм					
Св. 500 до 560	+66	+44	+22,0	0	-26	-44
Св. 560 до 630	+22	0	-22,0	-44	-70	-88
Св. 630 до 710	+74	+50	+25,0	0	-30	-50
Св. 710 до 800	+24	0	-25,0	-50	-80	-100
Св. 800 до 900	+82	+56	+28,0	0	-34	-56
Св. 900 до 1000	+26	0	-28,0	-56	-90	-112
Св. 1000 до 1120	+94	+66	+33,0	0	-40	-66
Св. 1120 до 1250	+28	0	-33,0	-66	-106	-132
Св. 1250 до 1400	+108	+78	+39,0	0	-48	-78
Св. 1400 до 1600	+30	0	-39,0	-78	-126	-156
Св. 1600 до 1800	+124	+92	+46,0	0	-58	-92
Св. 1800 до 2000	+32	0	-46,0	-92	-150	-184
Св. 2000 до 2240	+144	+110	+55,0	0	-68	-110
Св. 2240 до 2500	+34	0	-55,0	-110	-178	-220
Св. 2500 до 2800	+173	+135	+67,5	0	-76	-135
Св. 2800 до 3150	+38	0	-67,5	-135	-211	-270

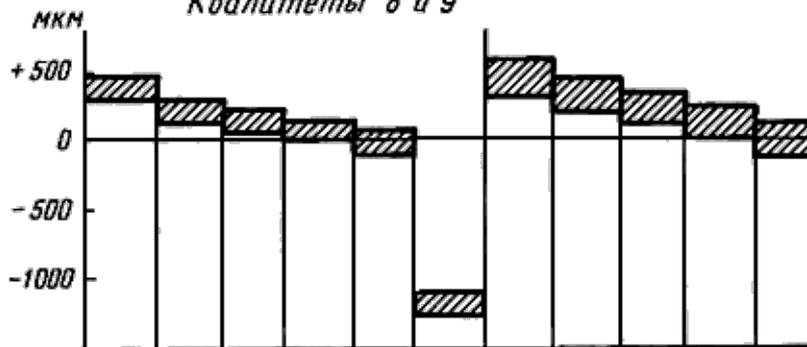
Продолжение табл.12



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	E7	F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7
	Пред. откл., мкм											
Св. 500 до 560	+215	+146	+92	+70	+35	0	-26	-44	-78	-150	-280	-400
	+145	+76	+22	0	-35	-70	-96	-114	-148	-220	-350	-470
Св. 560 до 630										-155	-310	-450
										-225	-380	-520
Св. 630 до 710	+240	+160	+104	+80	+40	0	-30	-50	-88	-175	-340	-500
	+160	+80	+24	0	-40	-80	-110	-130	-168	-255	-420	-580
Св. 710 до 800										-185	-380	-560
										-265	-460	-640
Св. 800 до 900	+260	+176	+116	+90	+45	0	-34	-56	-100	-210	-430	-620
	+170	+86	+26	0	-45	-90	-124	-146	-190	-300	-520	-710
Св. 900 до 1000										-220	-470	-680
										-310	-560	-770
Св. 1000 до 1120	+300	+203	+133	+105	+52	0	-40	-66	-120	-250	-520	-780
	+195	+98	+28	0	-52	-105	-145	-171	-225	-355	-625	-885
Св. 1120 до 1250										-260	-580	-840
										-365	-685	-945
Св. 1250 до 1400	+345	+235	+155	+125	+62	0	-48	-78	-140	-300	-640	-960
	+220	+110	+30	0	-62	-125	-173	-203	-265	-425	-765	-1085
Св. 1400 до 1600										-330	-720	-1050
										-455	-845	-1175
Св. 1600 до 1800	+390	+270	+182	+150	+75	0	-58	-92	-170	-370	-820	-1200
	+240	+120	+32	0	-75	-150	-208	-242	-320	-520	-970	-1350
Св. 1800 до 2000										-400	-920	-1350
										-550	-1070	-1500
Св. 2000 до 2240	+435	+305	+209	+175	+87	0	-68	-110	-195	-440	-1000	-1500
	+260	+130	+34	0	-87	-175	-243	-285	-370	-615	-1175	-1675
Св. 2240 до 2500										-460	-1100	-1650
										-635	-1275	-1825
Св. 2500 до 2800	+500	+355	+248	+210	+105	0	-76	-135	-240	-550	-1250	-1900
	+290	+145	+38	0	-105	-210	-286	-345	-450	-760	-1460	-2110
Св. 2800 до 3150										-580	-1400	-2100
										-790	-1610	-2310

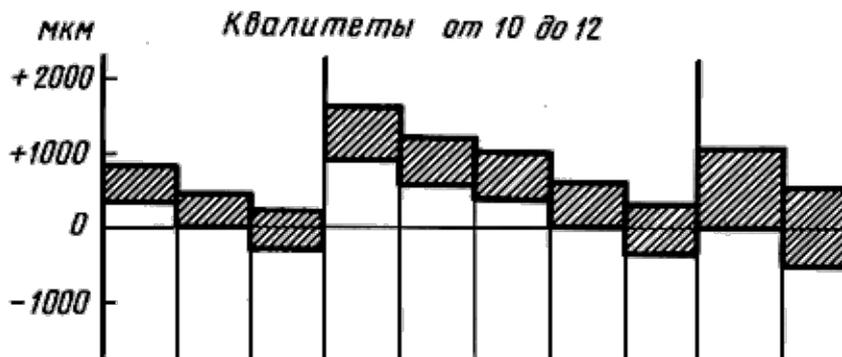
Продолжение табл.12

Квалитеты 8 и 9



Интервал размеров, мм	Поля допусков										
	D8	E8	F8	H8	JS8*	U8	D9	E9	F9	H9	JS9*
	Пред. откл., МКМ										
Св. 500 до 560	+370	+255	+186	+110	+55	-600	+435	+320	+251	+175	+87
Св. 560 до 630	+260	+145	+76	0	-55	-710	+260	+145	+76	0	-87
Св. 630 до 710	+415	+285	+205	+125	+62	-660	+490	+360	+280	+200	+100
Св. 710 до 800	+290	+160	+80	0	-62	-770	+290	+160	+80	0	-100
Св. 800 до 900	+460	+310	+226	+140	+70	-740	+550	+400	+316	+230	+115
Св. 900 до 1000	+320	+170	+86	0	-70	-865	+320	+170	+86	0	-115
Св. 1000 до 1120	+515	+360	+263	+165	+82	-940	+610	+455	+358	+260	+130
Св. 1120 до 1250	+350	+195	+98	0	-82	-1080	+350	+195	+98	0	-130
Св. 1250 до 1400	+585	+415	+305	+195	+97	-1150	+700	+530	+420	+310	+155
Св. 1400 до 1600	+390	+220	+110	0	-97	-1315	+390	+220	+110	0	-155
Св. 1600 до 1800	+660	+470	+350	+230	+115	-1450	+800	+610	+490	+370	+185
Св. 1800 до 2000	+430	+240	+120	0	-115	-1645	+430	+240	+120	0	-185
Св. 2000 до 2240	+760	+540	+410	+280	+140	-1850	+920	+700	+570	+440	+220
Св. 2240 до 2500	+480	+260	+130	0	-140	-2080	+480	+260	+130	0	-220
Св. 2500 до 2800	+850	+620	+475	+330	+165	-2300	+1060	+830	+685	+540	+270
Св. 2800 до 3150	+520	+290	+145	0	-165	-2580	+520	+290	+145	0	-270
						-2900					
						-3230					
						-3200					
						-3530					

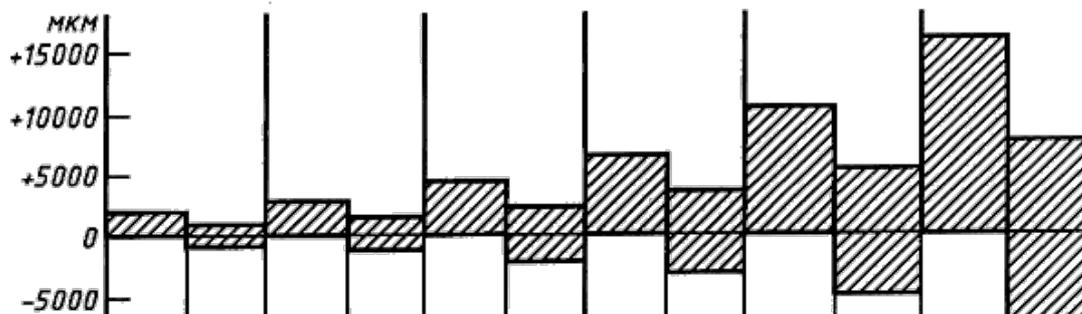
Продолжение табл.12



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	D10	H10	JS10*	C11	CD11	D11	H11	JS11*	H12	JS12*
	Пред. откл., МКМ									
Св. 500 до 560	+540	+280	+140	+960	+810	+700	+440	+220	+700	+350
Св. 560 до 630	+260	0	-140	+520	+370					
Св. 630 до 710	+610	+320	+160	+1140	+930	+790	+500	+250	+800	+400
Св. 710 до 800	+290	0	-160	+640	+430					
Св. 800 до 900	+680	+360	+180	+1340	+1060	+880	+560	+280	+900	+450
Св. 900 до 1000	+320	0	-180	+780	+500					
Св. 1000 до 1120	+770	+420	+210	+1600	+1240	+1010	+660	+330	+1050	+525
Св. 1120 до 1250	+350	0	-210	+940	+580					
Св. 1250 до 1400	+890	+500	+250	+1930	+1440	+1170	+780	+390	+1250	+625
Св. 1400 до 1600	+390	0	-250	+1150	+660					
Св. 1600 до 1800	+1030	+600	+300	+2370	+1700	+1350	+920	+460	+1500	+750
Св. 1800 до 2000	+430	0	-300	+1450	+780					
Св. 2000 до 2240	+1180	+700	+350	+2900	+2020	+1580	+1100	+550	+1750	+875
Св. 2240 до 2500	+480	0	-350	+1800	+920					
Св. 2500 до 2800	+1380	+860	+430	+3550	+2400	+1870	+1350	+675	+2100	+1050
Св. 2800 до 3150	+520	0	-430	+2200	+1050					
				+3850	+2500					
				+2500	+1150					

Продолжение табл.12

Квалитеты от 13 до 18



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	H13*	JS13*	H14*	JS14*	H15*	JS15*	H16*	JS16*	H17*	JS17*	H18*	JS18*
	Пред. откл., мкм											
Св. 500 до 560	+1100	+550	+1750	+875	+2800	+1400	+4400	+2200	+7000	+3500	+11000	+5500
Св. 560 до 630	0	-550	0	-875	0	-1400	0	-2200	0	-3500	0	-5500
Св. 630 до 710	+1250	+625	+2000	+1000	+3200	+1600	+5000	+2500	+8000	+4000	+12500	+6250
Св. 710 до 800	0	-625	0	-1000	0	-1600	0	-2500	0	-4000	0	-6250
Св. 800 до 900	+1400	+700	+2300	+1150	+3600	+1800	+5600	+2800	+9000	+4500	+14000	+7000
Св. 900 до 1000	0	-700	0	-1150	0	-1800	0	-2800	0	-4500	0	-7000
Св. 1000 до 1120	+1650	+825	+2600	+1300	+4200	+2100	+6600	+3300	+10500	+5250	+16500	+8250
Св. 1120 до 1250	0	-825	0	-1300	0	-2100	0	-3300	0	-5250	0	-8250
Св. 1250 до 1400	+1950	+975	+3100	+1550	+5000	+2500	+7800	+3900	+12500	+6250	+19500	+9750
Св. 1400 до 1600	0	-975	0	-1550	0	-2500	0	-3900	0	-6250	0	-9750
Св. 1600 до 1800	+2300	+1150	+3700	+1850	+6000	+3000	+9200	+4600	+15000	+7500	+23000	+11500
Св. 1800 до 2000	0	-1150	0	-1850	0	-3000	0	-4600	0	-7500	0	-11500
Св. 2000 до 2240	+2800	+1400	+4400	+2200	+7000	+3500	+11000	+5500	+17500	+8750	+28000	+14000
Св. 2240 до 2500	0	-1400	0	-2200	0	-3500	0	-5500	0	-8750	0	-14000
Св. 2500 до 2800	+3300	+1650	+5400	+2700	+8600	+4300	+13500	+6750	+21000	+10500	+33000	+16500
Св. 2800 до 3150	0	-1650	0	-2700	0	-4300	0	-6750	0	-10500	0	-16500

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Рекомендуемое

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 менее 1 мм рекомендуется назначать согласно табл.1 - в системе отверстия и табл.2 - в системе вала.
4. Посадки при номинальных размерах соединения от 1 до 500 мм рекомендуется назначать согласно табл.3 - в системе отверстия и табл.4 - в системе вала. При этом в первую очередь назначают предпочтительные посадки, обозначение которых заключено в утолщенные рамки.
5. Посадки при номинальных размерах соединения св. 500 до 3150 мм рекомендуется назначать согласно табл.5 - в системе отверстия и табл.6 - в системе вала.
6. Кроме посадок, указанных в табл.1-6, 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 неравных допусках отверстия и вала больший допуск был у отверстия, и допуски отверстия и вала отличались не более чем на два квалитета.

Таблица 1

Рекомендуемые посадки в системе отверстия при номинальных размерах менее 1 мм

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

Продолжение табл.1

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

Продолжение табл.1

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

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

Таблица 2

Рекомендуемые посадки в системе вала при номинальных размерах менее 1 мм

Интервал размеров, мм	Посадки																			
До 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>F4</u> h4	<u>F5</u> h5	<u>F6</u> h6	<u>F7</u> h7	-	<u>FG4</u> h4	<u>FG5</u> h5	<u>FG6</u> h6
Св. 0,1 до 0,3	-	-	-	-	<u>E5</u> h5	<u>E6</u> h6	<u>E8</u> h8	<u>E9</u> h9	<u>D10</u> h10	<u>EF5</u> h5	<u>EF6</u> h6	<u>F4</u> h4	<u>F5</u> h5	<u>F6</u> h6	<u>F8</u> h8	-	<u>FG4</u> h4	<u>FG5</u> h5	<u>FG6</u> h6	
Св. 0,3 до 1 (искл.)	<u>CD7</u> h7	<u>CD8</u> h8	<u>CD9</u> h9	<u>CD10</u> h10	<u>D6</u> h6	<u>D7</u> h7	<u>D8</u> h8	<u>D9</u> h9	<u>D10</u> h10	<u>E6</u> h6	<u>E7</u> h7	<u>EF5</u> h5	<u>EF6</u> h6	<u>EF7</u> h7	<u>EF8</u> h8	<u>EF9</u> h9	<u>FG5</u> h5	<u>FG6</u> h6	<u>FG7</u> h7	

Продолжение табл.2

Интервал размеров, мм	Посадки																		
До 0,1	<u>G4</u> h4	<u>G5</u> h5	<u>H4</u> h4	<u>H5</u> h5	<u>H6</u> h6	<u>H7</u> h7	-	-	-	-	-	-	<u>JS4</u> h4	<u>JS5</u> h5	<u>JS6</u> h6	-	-	-	-
Св. 0,1 до 0,3	<u>G4</u> h4	<u>G5</u> h5	<u>H4</u> h4	<u>H5</u> h5	<u>H6</u> h6	<u>H7</u> h7	<u>H8</u> h8	<u>H9</u> h9	<u>H10</u> h10	<u>H11</u> h11	-	<u>JS4</u> h4	<u>JS5</u> h5	<u>JS6</u> h6	<u>JS8</u> h8	<u>K4</u> h4	-	-	-
Св. 0,3 до 1 (искл.)	<u>G4</u> h4	<u>G5</u> h5	<u>G6</u> h6	<u>H4</u> h4	<u>H5</u> h5	<u>H6</u> h6	<u>H7</u> h7	<u>H8</u> h8	<u>H9</u> h9	<u>H10</u> h10	<u>H11</u> h11	<u>JS4</u> h4	<u>JS5</u> h5	<u>JS6</u> h6	<u>JS7</u> h7	<u>JS8</u> h8	<u>K4</u> h4	<u>K5</u> h5	-

Продолжение табл.2

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

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

Таблица 3

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

Поле допуска основного отверстия	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							$\frac{H5}{g4}$	$\frac{H5}{h4}$	$\frac{H5}{js4}$	$\frac{H5}{k4}$	$\frac{H5}{m4}$	$\frac{H5}{n4}$								
H6						$\frac{H6}{f6}$	$\frac{H6}{g5}$	$\frac{H6}{h5}$	$\frac{H6}{js5}$	$\frac{H6}{k5}$	$\frac{H6}{m5}$	$\frac{H6}{n5}$	$\frac{H6}{p5}$	$\frac{H6}{r5}$	$\frac{H6}{s5}$					
H7			$\frac{H7}{c8}$	$\frac{H7}{d8}$	$\frac{H7}{e7}$	$\frac{H7}{e8}$	$\frac{H7}{f7}$	$\frac{H7}{g6}$	$\frac{H7}{h6}$	$\frac{H7}{js6}$	$\frac{H7}{k6}$	$\frac{H7}{m6}$	$\frac{H7}{n6}$	$\frac{H7}{p6}$	$\frac{H7}{r6}$	$\frac{H7}{s6}$	$\frac{H7}{s7}$	$\frac{H7}{t6}$	$\frac{H7}{u7}$	
H8			$\frac{H8}{c8}$	$\frac{H8}{d8}$	$\frac{H8}{e8}$	$\frac{H8}{f7}$	$\frac{H8}{f8}$	$\frac{H8}{h7}$	$\frac{H8}{h8}$	$\frac{H8}{js7}$	$\frac{H8}{k7}$	$\frac{H8}{m7}$	$\frac{H8}{h7^*}$		$\frac{H8}{s7}$		$\frac{H8}{u8}$	$\frac{H8}{x8}$	$\frac{H8}{z8}$	
				$\frac{H8}{d9}$	$\frac{H8}{e9}$	$\frac{H8}{f9}$		$\frac{H8}{h9}$												
H9				$\frac{H9}{d9}$	$\frac{H9}{e8}$	$\frac{H9}{e9}$	$\frac{H9}{f8}$	$\frac{H9}{f9}$	$\frac{H9}{h8}$	$\frac{H9}{h9}$										
H10				$\frac{H10}{d10}$				$\frac{H10}{h9}$	$\frac{H10}{h10}$											
H11	$\frac{H11}{a11}$	$\frac{H11}{b11}$	$\frac{H11}{c11}$	$\frac{H11}{d11}$				$\frac{H11}{h11}$												
H12		$\frac{H12}{b12}$						$\frac{H12}{h12}$												

Примечание. Обозначения предпочтительных посадок заключены в утолщенную рамку.

Таблица 4

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

Поле допуска основного вала	Основные отклонения отверстий																
	A	B	C	D	E	F	G	H	JS	K	M	N	P	R	S	T	U
	Посадки																
h4							<u>G5</u> h4	<u>H5</u> h4	<u>JS5</u> h4	<u>K5</u> h4	<u>M5</u> h4	<u>N5</u> h4					
h5						<u>F7</u> h5	<u>G6</u> h5	<u>H6</u> h5	<u>JS6</u> h5	<u>K6</u> h5	<u>M6</u> h5	<u>N6</u> h5	<u>P6</u> h5				
h6			<u>D8</u> h6	<u>E8</u> h6	<u>F7</u> , <u>F8</u> h6	<u>G7</u> h6	<u>H7</u> h6	<u>JS7</u> h6	<u>K7</u> h6	<u>M7</u> h6	<u>N7</u> h6	<u>P7</u> h6	<u>R7</u> h6	<u>S7</u> h6	<u>T7</u> h6		
h7			<u>D8</u> h7	<u>E8</u> h7	<u>F8</u> h7		<u>H8</u> h7	<u>JS8</u> h7	<u>K8</u> h7	<u>M8</u> h7	<u>N8</u> h7						<u>U8</u> h7
h8			<u>D8</u> , <u>D9</u> h8, h8	<u>E8</u> , <u>E9</u> h8, h8	<u>F8</u> , <u>F9</u> h8, h8		<u>H8</u> h8	<u>H9</u> h8									
h9			<u>D9</u> , <u>D10</u> h9, h9	<u>E9</u> h9	<u>F9</u> h9		<u>H8</u> , <u>H9</u> , <u>H10</u> h9, h9, h9										
h10			<u>D10</u> h10				<u>H10</u> h10										
h11	<u>A11</u> h11	<u>B11</u> h11	<u>C11</u> h11	<u>D11</u> h11			<u>H11</u> h11										
h12 H		<u>B12</u> h12					<u>H12</u> h12										

Примечание. Обозначения предпочтительных посадок заключены в утолщенную рамку.

Таблица 5

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

Продолжение табл.2

Интервал размеров, мм	Поля допусков отверстий																	
До 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Св 0,1 до 0,3	K5	K6	K7	M4	N4	N5	-	P5	P4	R5	-	-	S7	S5	X7	X8	U6	Z8
Св. 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 графе указаны поля допусков, приблизительно соответствующие одинаковым характеру и точности соединения (согласно табл.2 приложения 1) в различных интервалах размеров.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Обязательное

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛЯ ДОПУСКОВ ПРИ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ

от 1 до 500 мм

Таблица 1

Интервал размеров, мм	Поля допусков																
	f4	fg4	p4	e5	ef5	f5	fg5	j5	t5	u5	d6	e6	ef6	fg6	j6	u6	v6
	Пред. откл., 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	-
Св. 3 до 6	-10 - -14	-6 -10	+16 +12	-20 - 25	-14 - -19	-10 - -15	-6 -11	+3 -2	-	+28 +23	-30 - 38	-20 - 28	-14 - -22	-6 -14	+6 - 2	+31 +23	-
Св. 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	-
Св. 10 до 14	-16 - -21	-	+23 +18	-32 - 40	-	-16 - -24	-	+5 -3	-	+41 +33	-50 - 61	-32 - 43	-	-	+8 - 3	+44 +33	-
Св. 14 до 18																	+50 +39
Св. 18 до 24	-20 - -26	-	+28 +22	-40 - 49	-	-20 - -29	-	+5 -4	-	+50 +41	-65 - 78	-40 - 53	-	-	+9 - 4	+54 +41	+60 +47
Св. 24 до 30								+50 +41	+57 +48							+61 +48	+68 +55
Св. 30 до 40	-25 - -32	-	+33 +26	-50 - 61	-	-25 - -36	-	+6 -5	+59 +48	+71 +60	-80 - 96	-50 - 66	-	-	+11 -5	+76 +60	+84 +68
Св. 40 до 50								+65 +54	+81 +70							+86 +70	+97 +81
Св. 50 до 65	-30 - -38	-	+40 +32	-60 - 73	-	-30 - -43	-	+6 -7	+79 +66	+100 +87	-100 - -119	-60 - 79	-	-	+12 -7	+106 +87	+121 +102
Св. 65 до 80								+88 +75	+115 +102							+121 +102	+139 +120
Св. 80 до 100	-36 - -46	-	+47 +37	-72 - 87	-	-36 - -51	-	+6 -9	+106 +91	+139 +124	-120 - -142	-72 - 94	-	-	+13 -9	+146 +124	+168 +146
Св. 100 до 120								+119 +104	+159 +144							+166 +144	+194 +172
Св. 120 до 140	-43 - -55	-	+55 +43	-85 - 103	-	-43 - -61	-	+7 -11	+140 +122	+188 +170	-145 - -170	-85 - 110	-	-	+14 -11	+195 +170	+227 +202
Св. 140 до 160								+152 +134	+208 +190							+215 +190	+253 +228
Св. 160 до 180								+164 +146	+228 +210							+235 +210	+277 +252
Св. 180 до 200	-50 - -64	-	+64 +50	-100 - -120	-	-50 - -70	-	+7 -13	+186 +166	+256 +236	-170 - -199	-100 - -129	-	-	+16 -13	+265 +236	+313 +284
Св. 200 до 225								+200 +180	+278 +258							+287 +258	+339 +310
Св. 225 до 250								+216 +196	+304 +284							+313 +284	+369 +340
Св. 250 до 280	-56 - -72	-	+72 +56	-110 - -133	-	-56 - -79	-	+7 -16	+241 +218	+338 +315	-190 - -222	-110 - -142	-	-	+16 -16	+347 +315	+417 +385
Св. 280 до 315								+263 +240	+373 +350							+382 +350	+457 +425

Св. 315 до 355	-62 -80	-	+80 +62	-125 -150	-	-62 -87	-	+7 -18	+293 +268	+415 +390	-210 -246	-125 -161	-	-	+18 -18	+426 +390	+511 +475
Св. 355 до 400									+319 +294	+460 +435						+471 +435	+566 +530
Св. 400 до 450	-68 -88	-	+88 +68	-135 -162	-	-68 -95	-	+7 -20	+357 +330	+517 +490	-230 -270	-135 -175	-	-	+20 -20	+530 +490	+635 +595
Св. 450 до 500									+387 +360	+567 +540						+580 +540	+700 +660

Продолжение табл.1

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

Св. 400 до 450	293		83	32	+68	+126	+330	+595	+740	+1100
Св. 450 до 500						+195	+423	+723	+883	+1313
						+132	+360	+660	+820	+1250

Продолжение табл.1

Интервал размеров, мм	Поля допусков																	
	ef8	s8	za8	zb8	zc8	a9	b9	c9	cd9	x6	z6	g8	x9	z9	c12	d12	a13	b13
Пред. откл., мкм																		
От 1 до 3	-10 -24	+28 +14	+46 +32	+54 +40	+74 +60	-270 -295	140 165	-60 -85	-34 -59	+26 +20	+32 +26	-2 16	+45 +20	+51 +26	-60 160	-20 -120	-270 -410	-140 -280
Св. 3 до 6	-14 -32	+37 +19	+60 +42	+68 +50	+98 +80	-270 -300	140 170	-70 -100	-46 -76	+36 +28	+43 +35	-4 22	58* +28	+65 +35	-70 190	-30 -150	-270 -450	-140 -320
Св. 6 до 10	-18 -40	+45 +23	+74 +52	+89 +67	+119 +97	-280 -316	150 186	-80 -116	-56 -92	+43 +34	+51 +42	-5 27	+70 +34	+78 +42	-80 230	-40 -190	-280 -500	-150 -370
Св. 10 до 14	-	+55 +28	+91 +64	+117 +90	+157 +130	-290 -333	150 193	-95 -138	-	+51 +40	+61 +50	-6 33	+83 +40	+93 +50	-95 275	-50 -230	-290 -560	-150 -420
Св. 14 до 18	-	-	+104 +77	+135 +108	+177 +150	-	-	-	-	+56 +45	+71 +60	-	+88 +45	+103 +60	-	-	-	-
Св. 18 до 24	-	+68 +35	-	-	-	-300 -352	160 212	110 162	-	+67 +54	+86 +73	-7 40	+106 +54	+125 +73	-110 -320	-65 -275	-300 -630	-160 -490
Св. 24 до 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+77 +64	+101 +88	-	+116 +64	+140 +88	-	-	-	-
Св. 30 до 40	-	+82 +43	-	-	-	-310 -372	170 232	120 182	-	+96 +80	+128 +112	-9 48	+142 +80	+174 +112	-120 -370	-80 -330	-310 -700	-170 -560
Св. 40 до 50	-	-	-	-	-	-320 -382	180 242	130 192	-	+113 +97	+152 +136	-	+159 +97	+198 +136	-130 -380	-	-320 -710	-180 -570
Св. 50 до 65	-	+99 +53	-	-	-	-340 -414	190 264	140 214	-	+141 +122	+191 +172	-10 -56	+196 +122	+246 +172	-140 -440	100 -400	-340 -800	-190 -650
Св. 65 до 80	-	+105 +59	-	-	-	-360 -434	200 274	150 224	-	+165 +146	+229 +210	-	+220 +146	+284 +210	-150 -450	-	-360 -820	-200 -660
Св. 80 до 100	-	+125 +71	-	-	-	-380 -467	220 307	170 257	-	+200 +178	+280 +258	-12 -66	+265 +178	+345 +258	-170 -520	120 -470	-380 -920	-220 -760
Св. 100 до 120	-	+133 +79	-	-	-	-410 -497	240 -	180 -	-	+232 +210	+332 +310	-	+297 +210	+397 +310	-180 -530	-	-410 -950	-240 -780

							327	267											
Св. 120 до 140	-	+155 +92	-	-	-	-460 -560	260 360	200 300	-	+273 +248	+390 +365	-14 -77	+348 +248	+465 +365	-200 -600	145 545	-460 1090	-260 -890	
Св. 140 до 160		+163 +100				-520 -620	280 380	210 310		+305 +280	+440 +415		+380 +280	+515 +415	-210 -610		-520 1150	-280 -910	
Св. 160 до 180		+171 +108				-580 -680	310 410	230 330		+335 +310	+490 +465		+410 +310	+565 +465	-230 -630		-580 1210	-310 -940	
Св. 180 до 200	-	+194 +122	-	-	-	-660 -775	340 455	240 355	-	+379 +350	+549 +520	-15 -87	+465 +350	+635 +520	-240 -700	170 630	-660 1380	-340 1080	
Св. 200 до 225		+202 +130				-740 -855	380 495	260 375		+414 +385	+604 +575		+500 +385	+690 +575	-260 -720		-740 1460	-380 1100	
Св. 225 до 250		+212 +140				-820 -935	420 535	280 395		+454 +425	+669 +640		+540 +425	+755 +640	-280 -740		-820 1540	-420 1140	
Св. 250 до 280	-	+239 +158	-	-	-	-920 1050	480 610	300 430	-	+507 +475	+742 +710	-17 -98	+605 +475	+840 +710	-300 -820	190 710	-920 1730	-480 1290	
Св. 280 до 315		+251 +170				1050 1180	540 670	330 460		+557 +525	+822 +790		+655 +525	+920 +790	-330 -850		1050 1860	-540 1350	
Св. 315 до 355	-	+279 +190	-	-	-	1200 1340	600 740	360 500	-	+626 +590	+936 +900	-18 107	+730 +590	+1040 +900	-360 -930	210 780	1200 2090	-600 1490	
Св. 355 до 400		+297 +208				1350 1490	680 820	400 540		+696 +660	+1036 +1000		+800 +660	+1140 +1000	-400 -970		1350 2240	-680 1570	
Св. 400 до 450	-	+329 +232	-	-	-	1500 1655	760 915	440 595	-	+780 +740	+1140 +1100	-20 117	+895 +740	+1255 +1100	-440 -1070	230 860	1500 2470	-760 1730	
Св. 450 до 500		+349 +252				1650 1805	840 995	480 635		+860 +820	+1290 +1250		+975 +820	+1405 +1250	-480 -1110		1650 2620	-840 1810	

Таблица 2

Поля допусков отверстий. Предельные отклонения

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

Св. 400 до 450	+102 +135	-	+93 +68	-	-81 -88	+270 +230	+173 +135	-	+100 +68	-	+53 -7	-113 153	-219 259	-317 357
Св. 450 до 500												-119 159	-239 279	-347 387

Продолжение табл.2

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

Св. 400 до 450	+230	+135	-	20	530	+440	-	31	165	223	-
Св. 450 до 500					-517 - 580	+577 +480				-132 - 229	

Продолжение табл.2

Интервал размеров, мм	Поля допусков													
	A9	B9	C9	CD9	N9	P9	E10	F10	N10	C12	D12	A13	B13	C13
Пред. откл., мкм														
От 1 до 3	+295 +270	+165 +140	+85 +60	+59 +34	-4 - 29	-6 - 31	+54 +14	+46 +6	-4 - 44	+160 +60	+120 +20	+410 +270	+280 +140	+200 +60
Св. 3 до 6	+300 +270	+170 +140	+100 +70	+76 +46	0 - 30	-12 -42	+68 +20	+58 +10	0 - 48	+190 +70	+150 +30	+450 +270	+320 +140	+250 +70
Св. 6 до 10	+316 +280	+186 +150	+116 +80	+92 +56	0 - 36	-15 -51	+83 +25	+71 +13	0 - 58	+230 +80	+190 +40	+500 +280	+370 +150	+300 +80
Св. 10 до 14	+333 +290	+193 +150	+138 +95	-	0 - 43	-18 -61	+102 +32	+86 +16	0 - 70	+275 +95	+230 +50	+560 +290	+420 +150	+365 +95
Св. 14 до 18														
Св. 18 до 24	+352 +300	+212 +160	+162 +110	-	0 - 52	-22 -74	+124 +40	+104 +20	0 - 84	+320 +110	+275 +65	+630 +300	+490 +160	+440 +110
Св. 24 до 30														
Св. 30 до 40	+372 +310	+232 +170	+182 +120	-	0 - 62	-26 -88	+150 +50	+125 +25	0 - 100	+370 +120	+330 +80	+700 +310	+560 +170	+510 +120
Св. 40 до 50	+382 +320	+242 +180	+192 +130							+380 +130		+710 +320	+570 +180	+520 +130
Св. 50 до 65	+414 +340	+264 +190	+214 +140	-	0 - 74	-32 -106	+180 +60	-	0 - 120	+440 +140	+400 +100	+800 +340	+650 +190	+600 +140
Св. 65 до 80	+434 +360	+274 +200	+224 +150							+450 +150		+820 +360	+660 +200	+610 +150
Св. 80 до 100	+467 +380	+307 +220	+257 +170	-	0 - 87	-37 -124	+212 +72	-	0 - 140	+520 +170	+470 +120	+920 +380	+760 +220	+710 +170
Св. 100 до 120	+497 +410	+327 +240	+267 +180							+530 +180		+950 +410	+780 +240	+720 +180
Св. 120 до 140	+560 +460	+360 +260	+300 +200	-	0 - 100	-43 -143	+245 +85	-	0 - 160	+600 +200	+545 +145	+1090 +460	+890 +260	+830 +200
Св. 140 до 160	+620 +520	+380 +280	+310 +210							+610 +210		+1150 +520	+910 +280	+840 +210
Св. 160 до 180	+680 +580	+410 +310	+330 +230							+630 +230		+1210 +580	+940 +310	+860 +230
Св. 180 до 200	+775 +660	+455 +340	+355 +240	-	0 - 115	-50 -165	+285 +100	-	0 - 185	+700 +240	+630 +170	+1380 +660	+1060 +340	+960 +260
Св. 200 до 225	+855 +740	+495 +380	+375 +260							+720 +260		+1460 +740	+1100 +380	+980 +260
Св. 225 до 250	+935 +820	+535 +420	+395 +280							+740 +280		+1540 +820	+1140 +420	+1000 +280
Св. 250 до 280	+1050 +920	+610 +480	+430 +300	-	0 - 130	-56 -186	+320 +110	-	0 - 210	+820 +300	+710 +190	+1730 +920	+1290 +480	+1110 +300
Св. 280 до 300	+1180 +1050	+670 +540	+460 +330	-	0 - 150	-60 -190	+350 +120	-	0 - 230	+850 +330	+730 +210	+1810 +950	+1320 +500	+1140 +330

Св. 200 до 315	+1100 +1050	+670 +540	+400 +330						+800 +330		+1000 +1050	+1300 +540	+1140 +330	
Св. 315 до 355	+1340 +1200	+740 +600	+500 +360	-	0 - 140	-62 - 202	+355 +125	-	0 - 230	+930 +360	+780 +210	+2000 +1200	+1490 +600	+1250 +360
Св. 355 до 400	+1490 +1350	+820 +680	+540 +400							+970 +400		+2240 +1350	+1570 +680	+1290 +400
Св. 400 до 450	+1655 +1500	+915 +760	+595 +440	-	0 - 155	-68 - 223	+385 +135	-	0 - 250	+1070 +440	+860 +230	+2470 +1500	+1730 +760	+1410 +440
Св. 450 до 500	+1805 +1650	+995 +840	+635 +480							+1110 +480		+2620 +1650	+1810 +840	+1450 +480
