

# ГОСТ 25347-82 Основные нормы взаимозаменяемости. ЕСДП. Поля допусков и рекомендуемые посадки (с Изменением N 1)

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.07.82 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.



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

# 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 в табл.3 и 4.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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.

3.1, 3.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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.

4.1, 4.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

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	t	u	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.



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

## 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	T	U	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.



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

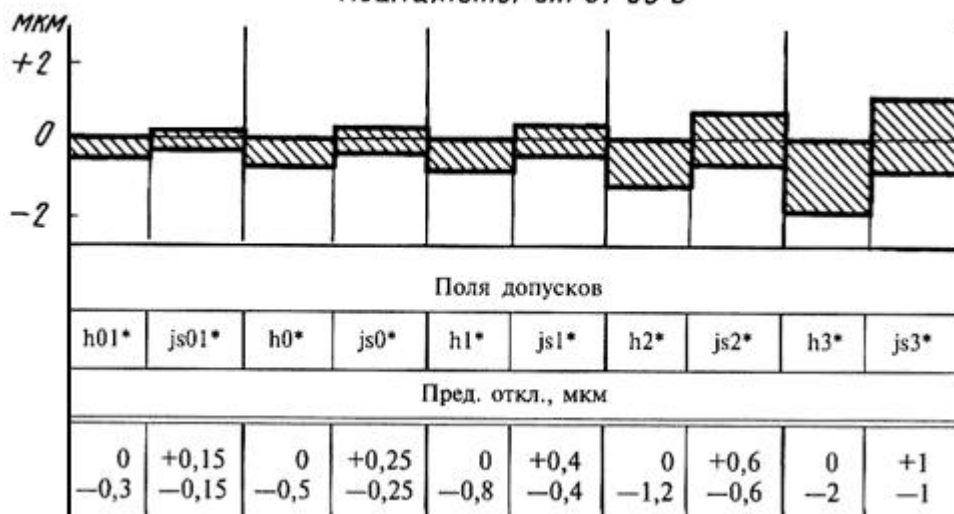
(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

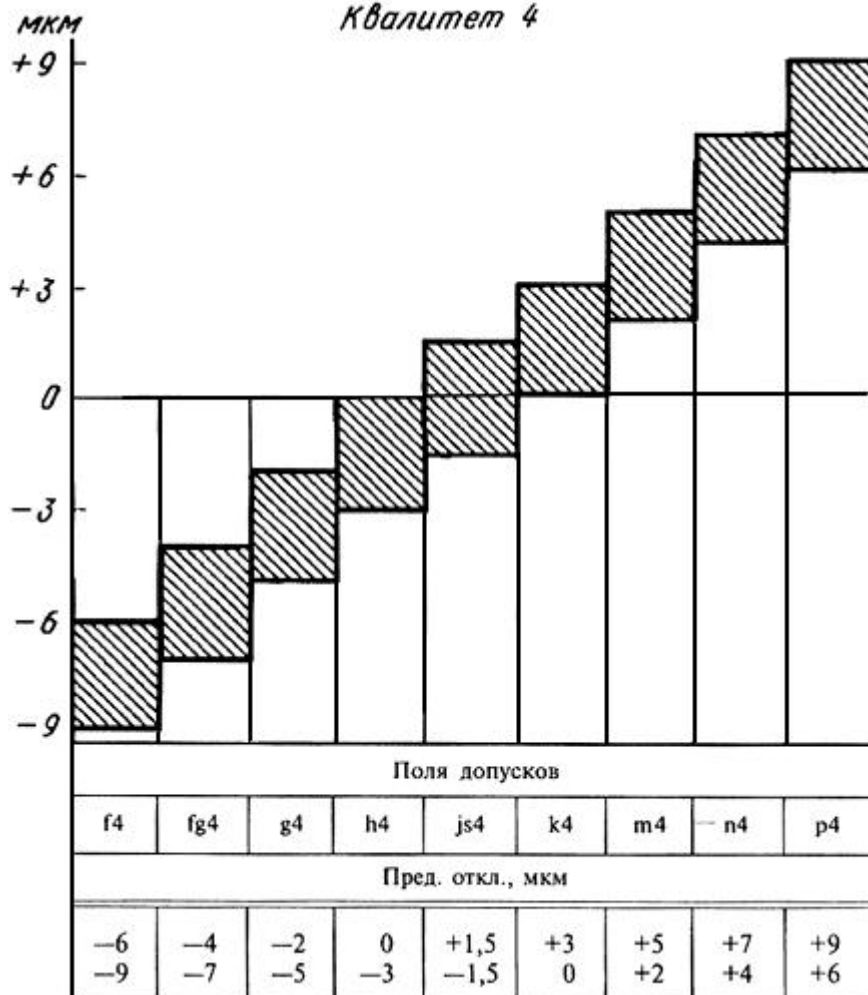
e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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

Квалитеты от 01 до 3



Квалитет 4



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

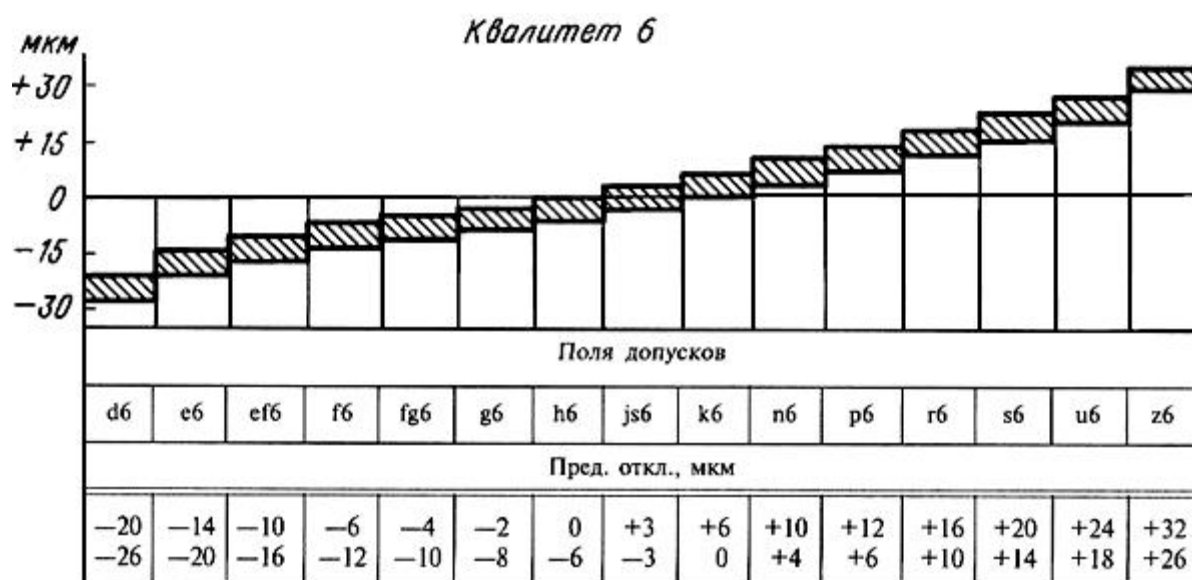
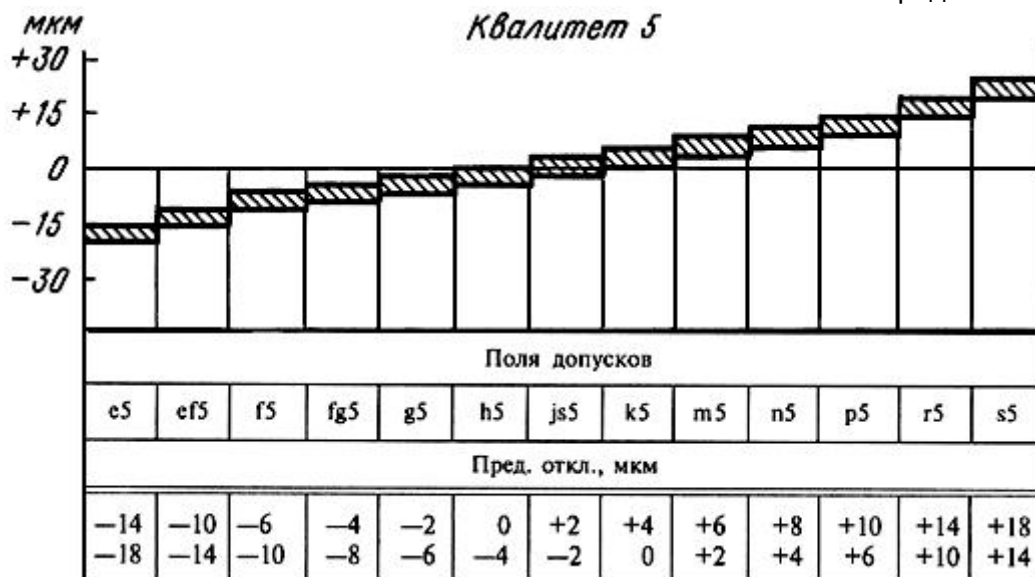
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

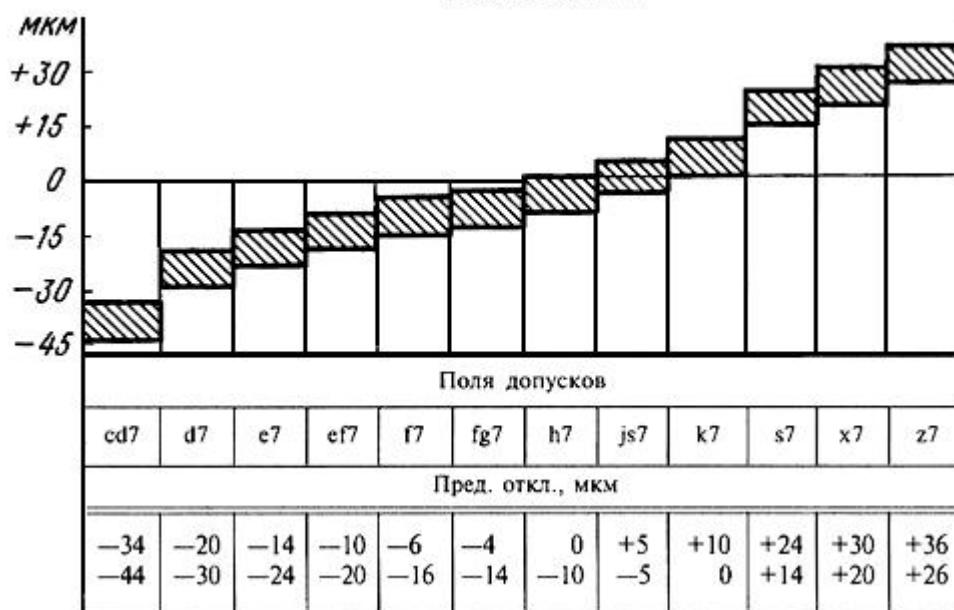
(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

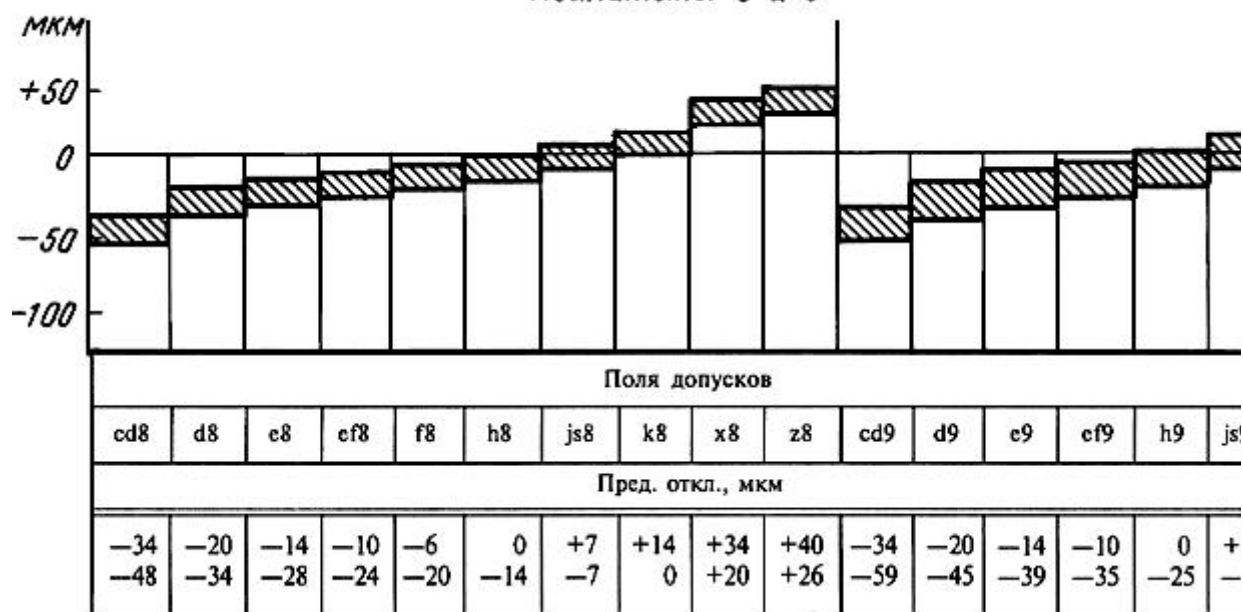
e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

*Квалитет 7*



*Квалитеты 8 и 9*



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

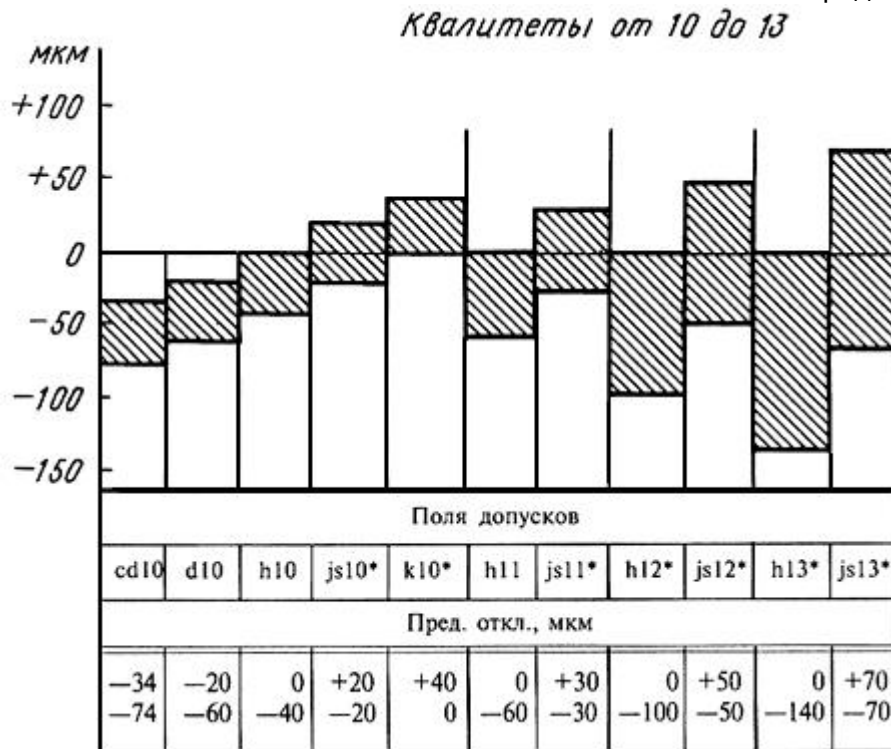
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

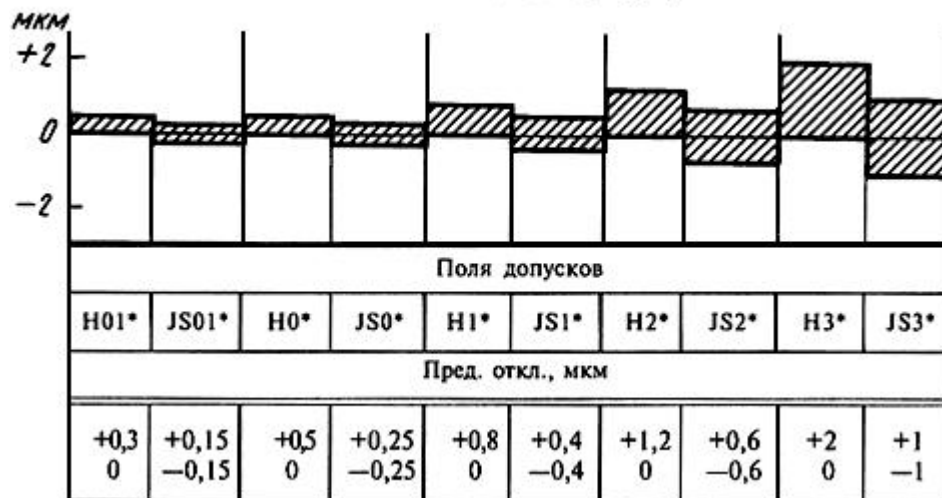
e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



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*



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

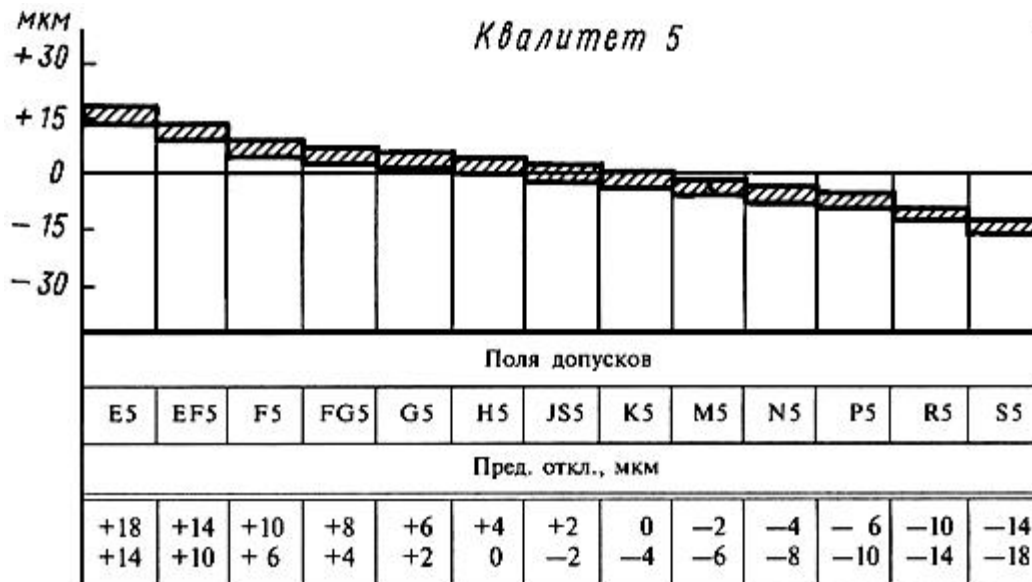
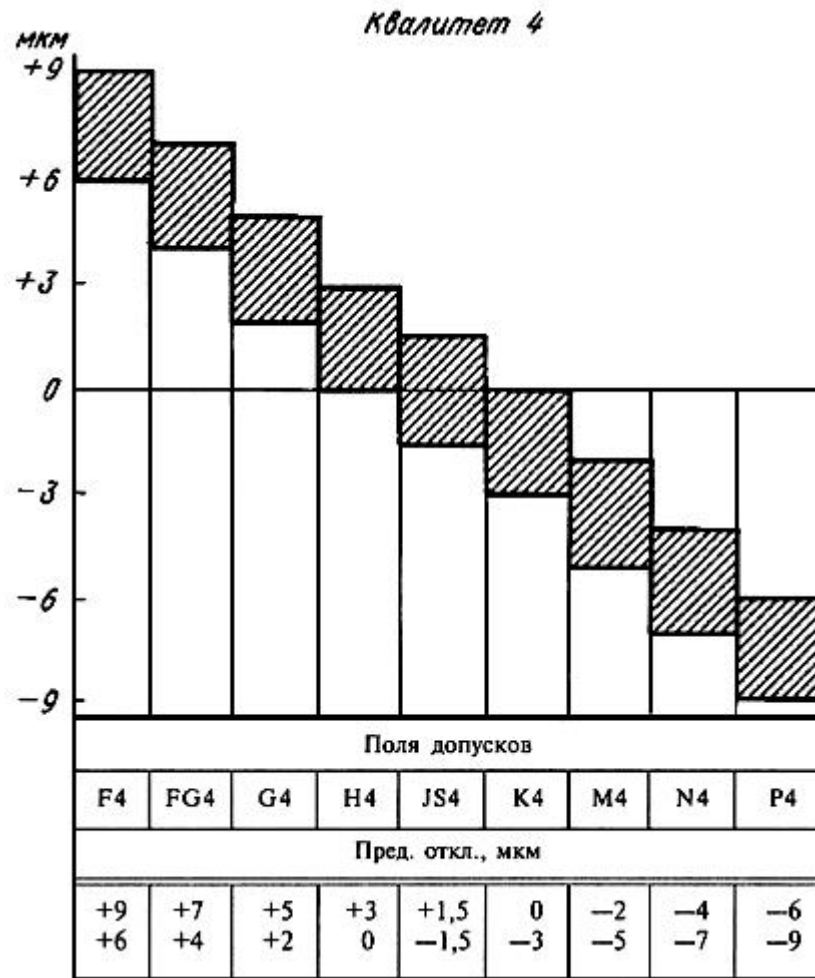
(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)





**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

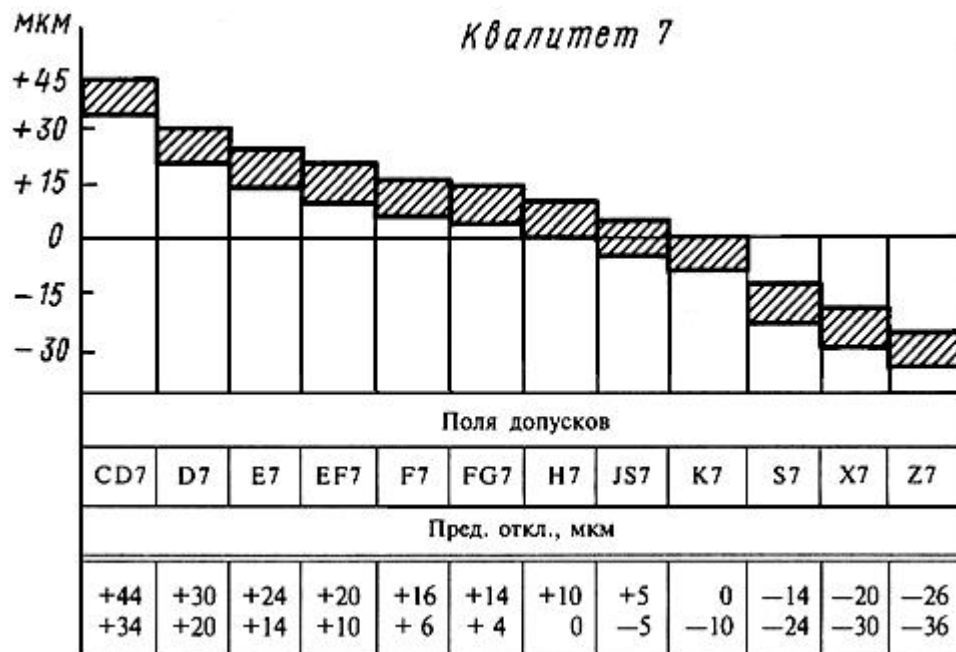
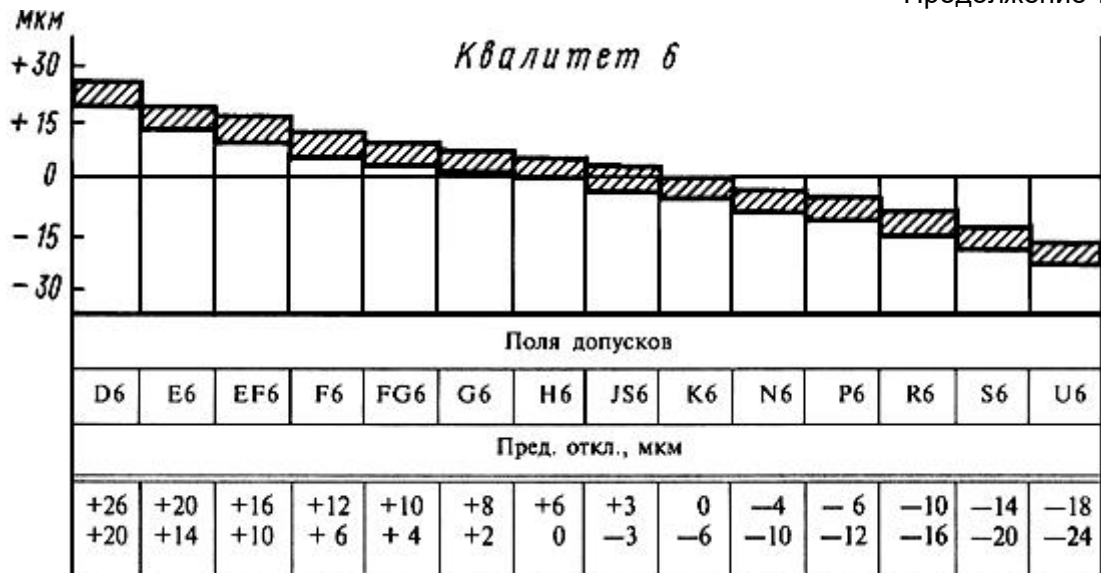
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

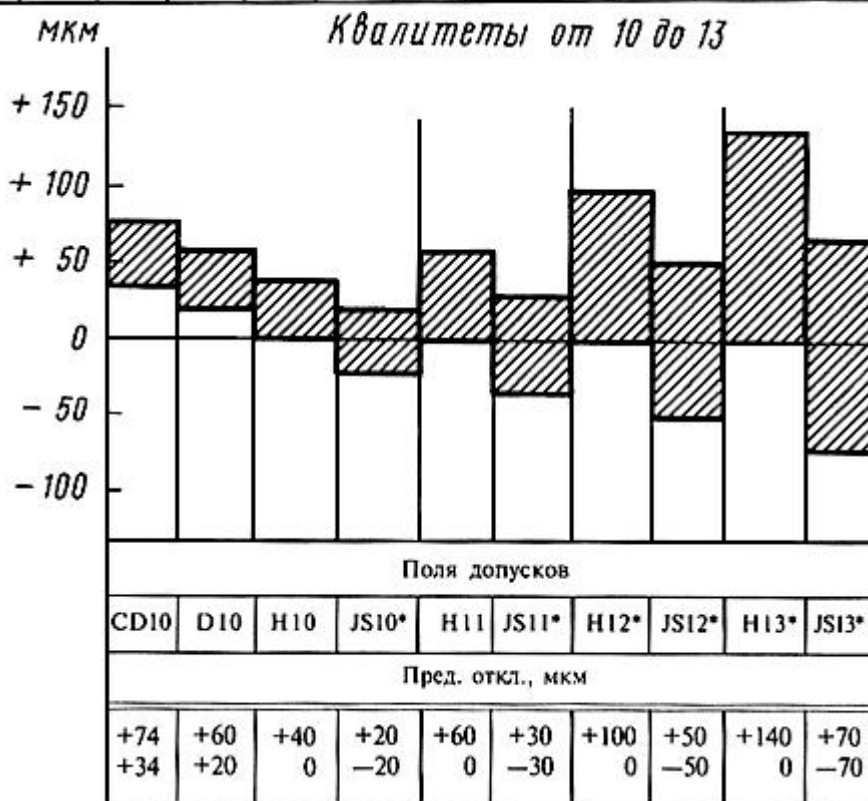
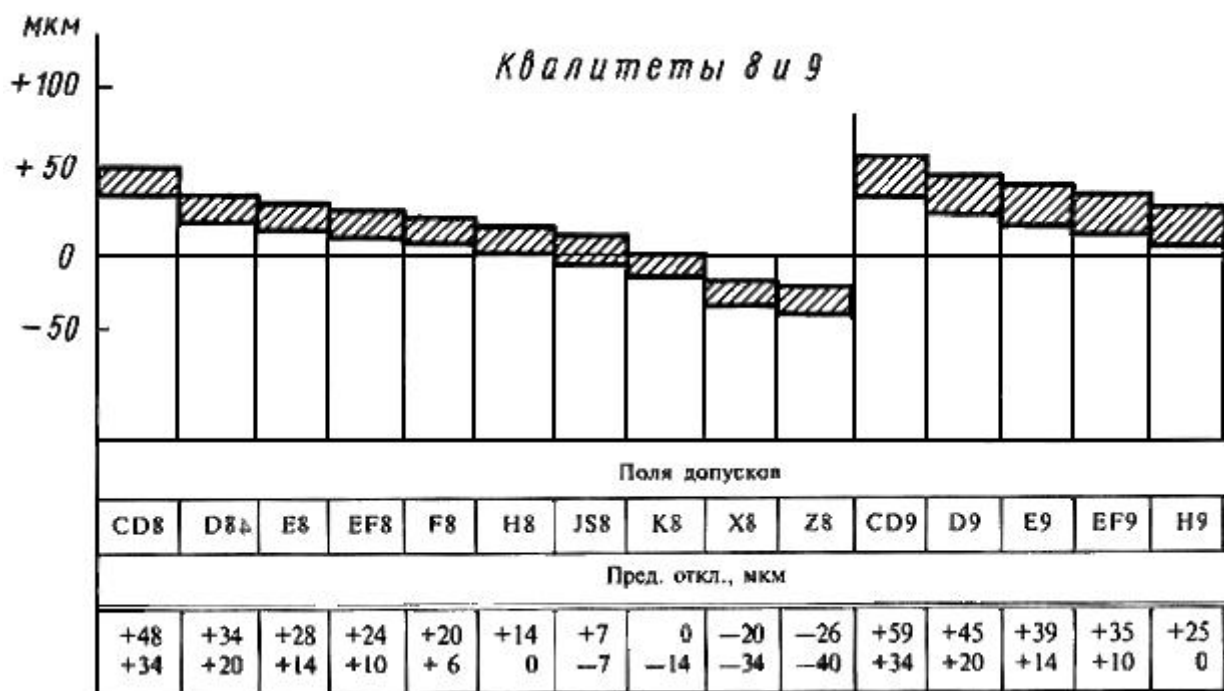
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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
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	
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.



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

## 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
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.



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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	+0,40	0	+0,60	0	+1,00	0	+1,50
Св. 14 до 18		-0,25	-0,8	-0,40	-1,2	-0,60	-2,0	-1,00	-3,0	-1,50
Св. 18 до 24	0 -0,6	+0,30	0	+0,50	0	+0,75	0	+1,25	0	+2,00
Св. 24 до 30		-0,30	-1,0	-0,50	-1,5	-0,75	-2,5	-1,25	-4,0	-2,00
Св. 30 до 40	0 -0,6	+0,30	0	+0,50	0	+0,75	0	+1,25	0	+2,00
Св. 40 до 50		-0,30	-1,0	-0,50	-1,5	-0,75	-2,5	-1,25	-4,0	-2,00
Св. 50 до 65	0 -0,8	+0,40	0	+0,60	0	+1,00	0	+1,50	0	+2,50
Св. 65 до 80		-0,40	-1,2	-0,60	-2,0	-1,00	-3,0	-1,50	-5,0	-2,50
Св. 80 до 100	0 -1,0	+0,50	0	+0,75	0	+1,25	0	+2,00	0	+3,00
Св. 100 до 120		-0,50	-1,5	-0,75	-2,5	-1,25	-4,0	-2,00	-6,0	-3,00
Св. 120 до 140	0 -1,2	+0,60	0	+1,00	0	+1,75	0	+2,50	0	+4,00
Св. 140 до 160		-0,60	-2,0	-1,00	-3,5	-1,75	-5,0	-2,50	-8,0	-4,00
Св. 160 до 180										
Св. 180 до 200	0 -2,0	+1,00	0	+1,50	0	+2,25	0	+3,50	0	+5,00
Св. 200 до 225		-1,00	-3,0	-1,50	-4,5	-2,25	-7,0	-3,50	-10,0	-5,00
Св. 225 до 250										
Св. 250 до 280	0 -2,5	+1,25	0	+2,00	0	+3,00	0	+4,00	0	+6,00
Св. 280 до 315		-1,25	-4,0	-2,00	-6,0	-3,00	-8,0	-4,00	-12,0	-6,00
Св. 315 до 355	0 -3,0	+1,50	0	+2,50	0	+3,50	0	+4,50	0	+6,50
Св. 355 до 400		-1,50	-5,0	-2,50	-7,0	-3,50	-9,0	-4,50	-13,0	-6,50
Св. 400 до 450	0 -4,0	+2,00	0	+3,00	0	+4,00	0	+5,00	0	+7,50
Св. 450 до 500		-2,00	-6,0	-3,00	-8,0	-4,00	-10,0	-5,00	-15,0	-7,50



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

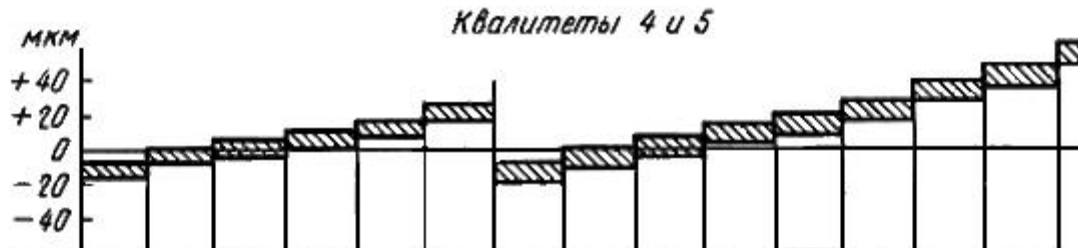
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



Интервал размеров, мм	Поля допусков													
	g4							h4						
	g4	h4	js4	k4	m4	n4	g5	h5	js5	k5	m5	n5	p5	r5
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
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
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
Св. 10 до 14	-6 -11	0 -5	+2,5 -2,5	+6 +1	+12 +7	+17 +12	-6 -14	0 -8	+4,0 -4,0	+9 +1	+15 +7	+20 +12	+26 +18	+31 +23
Св. 14 до 18	-7 -13	0 -6	+3,0 -3,0	+8 +2	+14 +8	+21 +15	-7 -16	0 -9	+4,5 -4,5	+11 +2	+17 +8	+24 +15	+31 +22	+37 +28
Св. 18 до 24	-9 -16	0 -7	+3,5 -3,5	+9 +2	+16 +9	+24 +17	-9 -20	0 -11	+5,5 -5,5	+13 +2	+20 +9	+28 +17	+37 +26	+45 +34
Св. 24 до 30	-10 -18	0 -8	+4,0 -4,0	+10 +2	+19 +11	+28 +20	-10 -23	0 -13	+6,5 -6,5	+15 +2	+24 +11	+33 +20	+45 +32	+54 +41
Св. 30 до 40	-12 -22	0 -10	+5,0 -5,0	+13 +3	+23 +13	+33 +23	-12 -27	0 -15	+7,5 -7,5	+18 +3	+28 +13	+38 +23	+52 +37	+66 +51
Св. 40 до 50	-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	+81 +63
Св. 50 до 65	-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
Св. 65 до 80	-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	+117 +94
Св. 80 до 100	-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	+133 +108
Св. 100 до 120	-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	+153 +126
Св. 120 до 140														+86 +68
Св. 140 до 160														+97 +77
Св. 160 до 180														+104 +84
Св. 180 до 200														+117 +94
Св. 200 до 225														+121 +98
Св. 225 до 250														+133 +108
Св. 250 до 280														+139 +114
Св. 280 до 315														+153 +126
Св. 315 до 355														+159 +132
Св. 355 до 400														
Св. 400 до 450														
Св. 450 до 500														



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

Квалитет 6

Интервал размеров, мм	Поля допусков										
	г6	г6	h6	js6	k6	т6	п6	р6	г6	s6	т6
	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 -27	-6 -17	0 -11	+5,5 -5,5	+12 +1	+18 +7	+23 +12	+29 +18	+34 +23	+39 +28	-
Св. 18 до 24	-20 -33	-7 -20	0 -13	+6,5 -6,5	+15 +2	+21 +8	+28 +15	+35 +22	+41 +28	+48 +35	-
Св. 24 до 30											+54 +41
Св. 30 до 40	-25 -41	-9 -25	0 -16	+8,0 -8,0	+18 +2	+25 +9	+33 +17	+42 +26	+50 +34	+59 +43	+64 +48 +70 +54
Св. 40 до 50											
Св. 50 до 65	-30 -49	-10 -29	0 -19	+9,5 -9,5	+21 +2	+30 +11	+39 +20	+51 +32	+60 +41	+72 +53	+85 +66
Св. 65 до 80									+62 +43	+78 +59	+94 +75
Св. 80 до 100	-36 -58	-12 -34	0 -22	+11,0 -11,0	+25 +3	+35 +13	+45 +23	+59 +37	+73 +51	+93 +71	+113 +91
Св. 100 до 120									+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 -88	-17 -49	0 -32	+16,0 -16,0	+36 +4	+52 +20	+66 +34	+88 +56	+126 +94	+190 +158	+250 +218
Св. 280 до 315									+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									+166 +126	+272 +232	+370 +330
Св. 450 до 500	-68 -108	-20 -60	0 -40	+20,0 -20,0	+45 +5	+63 +23	+80 +40	+108 +68	+172 +132	+292 +252	+400 +360



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

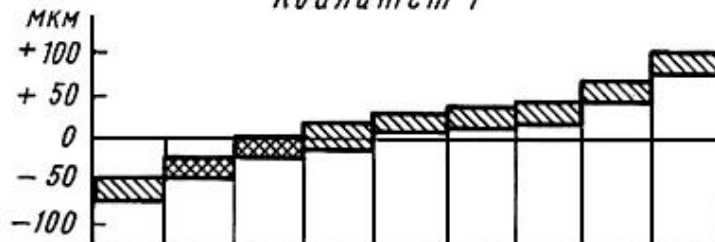
(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



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 +41
Св. 24 до 30	-61	-41	-21	-10	+2	+8	+15	+35	+69 +48
Св. 30 до 40	-50	-25	0	+12	+27	+34	+42	+68	+85 +60
Св. 40 до 50	-75	-50	-25	-12	+2	+9	+17	+43	+95 +70
Св. 50 до 65	-60	-30	0	+15	+32	+41	+50	+83 +53	+117 +87
Св. 65 до 80	-90	-60	-30	-15	+2	+11	+20	+89 +59	+132 +102
Св. 80 до 100	-72	-36	0	+17	+38	+48	+58	+106 +71	+159 +124
Св. 100 до 120	-107	-71	-35	-17	+3	+13	+23	+114 +79	+179 +144
Св. 120 до 140								+132 +92	+210 +170
Св. 140 до 160	-85 -125	-43 -83	0 -40	+20 -20	+43 +3	+55 +15	+67 +27	+140 +100	+230 +190
Св. 160 до 180								+148 +108	+250 +210
Св. 180 до 200								+168 +122	+282 +236
Св. 200 до 225	-100 -146	-50 -96	0 -46	+23 -23	+50 +4	+63 +17	+77 +31	+176 +130	+304 +258
Св. 225 до 250								+186 +140	+330 +284
Св. 250 до 280	-110	-56	0	+26	+56	+72	+86	+210 +158	+367 +315
Св. 280 до 315	-162	-108	-52	-26	+4	+20	+34	+222 +170	+402 +350
Св. 315 до 355	-125	-62	0	+28	+61	+78	+94	+247 +190	+447 +390
Св. 355 до 400	-182	-119	-57	-28	+4	+21	+37	+265 +208	+492 +435
Св. 400 до 450	-135	-68	0	+31	+68	+86	+103	+295 +232	+553 +490
Св. 450 до 500	-198	-131	-63	-31	+5	+23	+40	+315 +252	+603 +540



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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 +81	+87 +54	+106 +73	-65 -117	-40 -92	-20 -72	0 -52	+26 -26	
Св. 24 до 30								+97 +48	+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 +136						+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	+422 +350	+592 +520	-170 -285	-100 -215	-50 -165	0 -115	+57 -57	
Св. 180 до 200								+330 +258	+457 +385						+647 +575
Св. 200 до 225	-260 -332	-210 -299	-125 -214	-62 -151	0 -89	+44 -44	+356 +284	+497 +425	+712 +640	-190 -320	-110 -240	-56 -186	0 -130	+65 -65	
Св. 225 до 250								+396 +315	+556 +475						+791 +710
Св. 250 до 280	-300 -381	-190 -271	-110 -191	-56 -137	0 -81	+40 -40	+431 +350	+606 +525	+871 +790	-210 -350	-125 -265	-62 -202	0 -140	+70 -70	
Св. 280 до 315								+479 +390	+679 +590						+989 +900
Св. 315 до 355	-360 -449	-210 -299	-125 -214	-62 -151	0 -89	+44 -44	+524 +435	+749 +660	+1089 +1000	-230 -385	-135 -290	-68 -223	0 -155	+77 -77	
Св. 355 до 400								+587 +490	+837 +740						+1197 +1100
Св. 400 до 450	-440 -537	-230 -327	-135 -232	-68 -165	0 -97	+48 -48	+637 +540	+917 +820	+1347 +1250	-230 -385	-135 -290	-68 -223	0 -155	+77 -77	
Св. 450 до 500															



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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 -60	+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	-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. 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	-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. 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	-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. 80 до 100	-145 -305	0 -160	+80 -80	-460 -770	-260 -530	-200 -460	-145 -395	0 -250	+125 -125	-260 -680	0 -400	+200 -200
Св. 100 до 120	-145 -305	0 -160	+80 -80	-460 -770	-260 -530	-200 -460	-145 -395	0 -250	+125 -125	-260 -680	0 -400	+200 -200
Св. 120 до 140	-170 -355	0 -185	+92 -92	-660 -1030	-340 -670	-240 -550	-170 -460	0 -290	+145 -145	-340 -840	0 -460	+230 -230
Св. 140 до 160	-170 -355	0 -185	+92 -92	-660 -1030	-340 -670	-240 -550	-170 -460	0 -290	+145 -145	-340 -840	0 -460	+230 -230
Св. 160 до 180	-190 -400	0 -210	+105 -105	-820 -1110	-420 -710	-280 -570	-190 -510	0 -320	+160 -160	-420 -880	0 -520	+260 -260
Св. 180 до 200	-190 -400	0 -210	+105 -105	-820 -1110	-420 -710	-280 -570	-190 -510	0 -320	+160 -160	-420 -880	0 -520	+260 -260
Св. 200 до 225	-210 -440	0 -230	+115 -115	-1200 -1710	-600 -1040	-360 -760	-210 -570	0 -360	+180 -180	-600 -1250	0 -570	+285 -285
Св. 225 до 250	-210 -440	0 -230	+115 -115	-1200 -1710	-600 -1040	-360 -760	-210 -570	0 -360	+180 -180	-600 -1250	0 -570	+285 -285
Св. 250 до 280	-230 -480	0 -250	+125 -125	-1500 -2050	-760 -1240	-440 -880	-230 -630	0 -400	+200 -200	-760 -1470	0 -630	+315 -315
Св. 280 до 315	-230 -480	0 -250	+125 -125	-1500 -2050	-760 -1240	-440 -880	-230 -630	0 -400	+200 -200	-760 -1470	0 -630	+315 -315
Св. 315 до 355	-230 -480	0 -250	+125 -125	-1500 -2050	-760 -1240	-440 -880	-230 -630	0 -400	+200 -200	-760 -1470	0 -630	+315 -315
Св. 355 до 400	-230 -480	0 -250	+125 -125	-1500 -2050	-760 -1240	-440 -880	-230 -630	0 -400	+200 -200	-760 -1470	0 -630	+315 -315
Св. 400 до 450	-230 -480	0 -250	+125 -125	-1500 -2050	-760 -1240	-440 -880	-230 -630	0 -400	+200 -200	-760 -1470	0 -630	+315 -315
Св. 450 до 500	-230 -480	0 -250	+125 -125	-1500 -2050	-760 -1240	-440 -880	-230 -630	0 -400	+200 -200	-760 -1470	0 -630	+315 -315



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

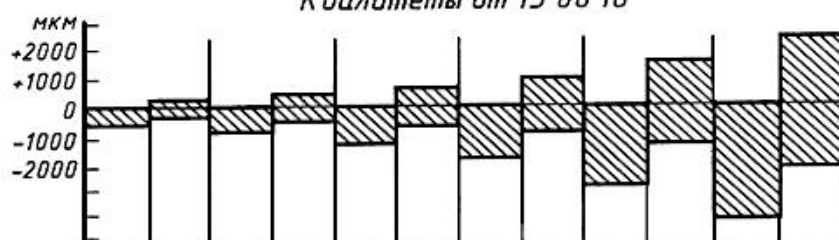
(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

Примечания:

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



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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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												
Св. 200 до 225	+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. 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												



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



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													



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

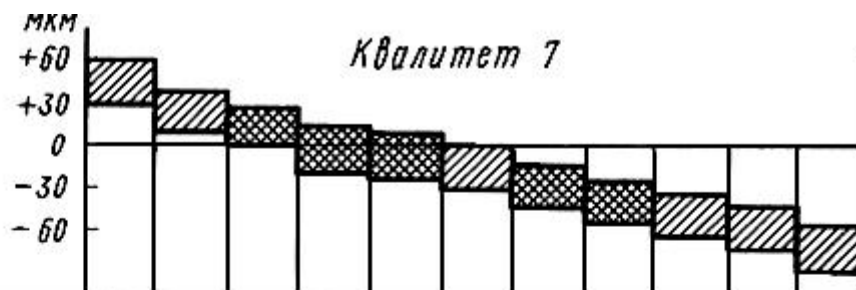
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

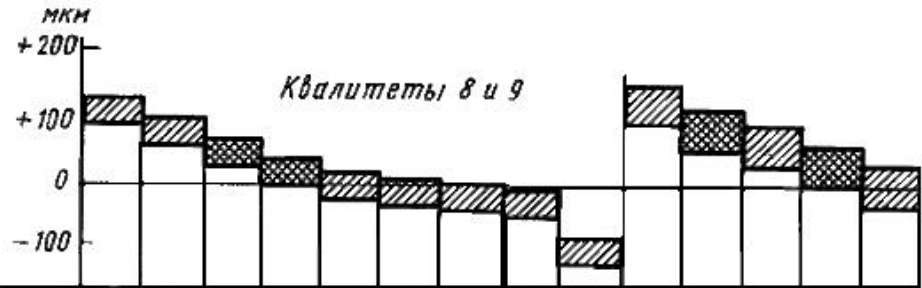
(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)





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	+98	+73	+53	+33	+16	+10	+4	-3	-41	+117	+92	+72	+52	+26	
	+65	+40	+20	0	-16	-23	-29	-36	-74	+65	+40	+20	0	-26	
Св. 24 до 30									-48						
									-81						
Св. 30 до 40	+119	+89	+64	+39	+19	+12	+5	-3	-60	+142	+112	+87	+62	+31	
	+80	+50	+25	0	-19	-27	-34	-42	-99	+80	+50	+25	0	-31	
Св. 40 до 50									-70						
									-109						
Св. 50 до 65	+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. 65 до 80									-148						
Св. 80 до 100	+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. 100 до 120									-144						
									-198						
Св. 120 до 140									-170						
									-233						
Св. 140 до 160	+208	+148	+106	+63	+31	+20	+8	-4	-190	+245	+185	+143	+100	+50	
	+145	+85	+43	0	-31	-43	-55	-67	-253	+145	+85	+43	0	-50	
Св. 160 до 180									-210						
									-273						
Св. 180 до 200									-236						
									-308						
Св. 200 до 225	+242	+172	+122	+72	+36	+22	+9	-5	-258	+285	+215	+165	+115	+57	
	+170	+100	+50	0	-36	-50	-63	-77	-320	+170	+100	+50	0	-57	
Св. 225 до 250									-284						
									-356						
Св. 250 до 280	+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. 280 до 315									-350						
									-431						
Св. 315 до 355	+299	+214	+151	+89	+44	+28	+11	-5	-390	+350	+265	+202	+140	+70	
	+210	+125	+62	0	-44	-61	-78	-94	-479	+210	+125	+62	0	-70	
Св. 355 до 400									-435						
									-524						
Св. 400 до 450	+327	+232	+165	+97	+48	+29	+11	-6	-490	+385	+290	+223	+155	+77	
	+230	+135	+68	0	-48	-68	-86	-103	-587	+230	+135	+68	0	-77	
Св. 450 до 500									-540						
									-637						



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

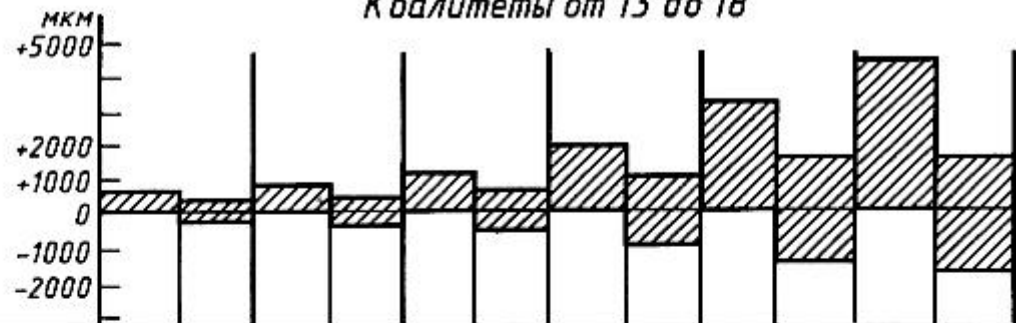
(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

## 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												
Св. 200 до 225	+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. 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												



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

Примечания:

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



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
			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.



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

## 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.



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

Поля допусков валов 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*	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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

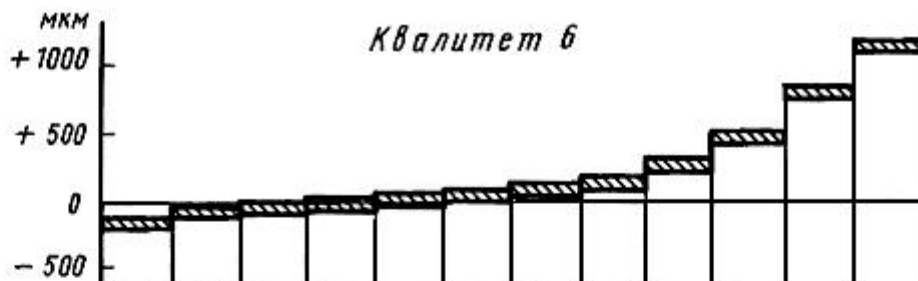
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	г6	г6	h6	js6	k6	m6	n6	p6	г6	з6	т6	у6
	Пред. откл., МКМ											
Св. 500 до 560									+194	+324	+444	+644
	-76	-22	0	+22,0	+44	+70	+88	+122	+150	+280	+400	+600
Св. 560 до 630	-120	-66	-44	-22,0	0	+26	+44	+78	+199	+354	+494	+704
									+155	+310	+450	+660
Св. 630 до 710									+225	+390	550	+790
	-80	-24	0	+25,0	+50	+80	+100	+138	+175	+340	+500	+740
Св. 710 до 800	-130	-74	-50	-25,0	0	+30	+50	+88	+235	+430	+610	+890
									+185	+380	+560	+840
Св. 800 до 900									+266	+486	+676	+996
	-86	-26	0	+28,0	+56	+90	+112	+156	+210	+430	+620	+940
Св. 900 до 1000	-142	-82	-56	-28,0	0	+34	+56	+100	+276	+526	+736	+1106
									+220	+470	+680	+1050
Св. 1000 до 1120									+316	+586	+846	+1216
	-98	-28	0	+33,0	+66	+106	+132	+186	+250	+520	+780	+1150
Св. 1120 до 1250	-164	-94	-66	-33,0	0	+40	+66	+120	+326	+646	+906	+1366
									+260	+580	+840	+1300
Св. 1250 до 1400									+378	+718	+1038	+1528
	-110	-30	0	+39,0	+78	+126	+156	+218	+300	+640	+960	+1450
Св. 1400 до 1600	-188	-108	-78	-39,0	0	+48	+78	+140	+408	+798	+1128	+1678
									+330	+720	+1050	+1600
Св. 1600 до 1800									+462	+912	+1292	+1942
	-120	-32	0	+46,0	+92	+150	+184	+262	+370	+820	+1200	+1850
Св. 1800 до 2000	-212	-124	-92	-46,0	0	+58	+92	+170	+492	+1012	+1442	+2092
									+400	+920	+1350	+2000
Св. 2000 до 2240									+550	+1110	+1610	+2410
	-130	-34	0	+55,0	+110	+178	+220	+305	+440	+1000	+1500	+2300
Св. 2240 до 2500	-240	-144	-110	-55,0	0	+68	+110	+195	+570	+1210	+1760	+2610
									+460	+1100	+1650	+2500
Св. 2500 до 2800									+685	+1385	+2035	+3035
	-145	-38	0	+67,5	+135	+211	+270	+375	+550	+1250	+1900	+2900
Св. 2800 до 3150	-280	-173	-135	-67,5	0	+76	+135	+240	+715	+1535	+2235	+3335
									+580	+1400	+2100	+3200



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

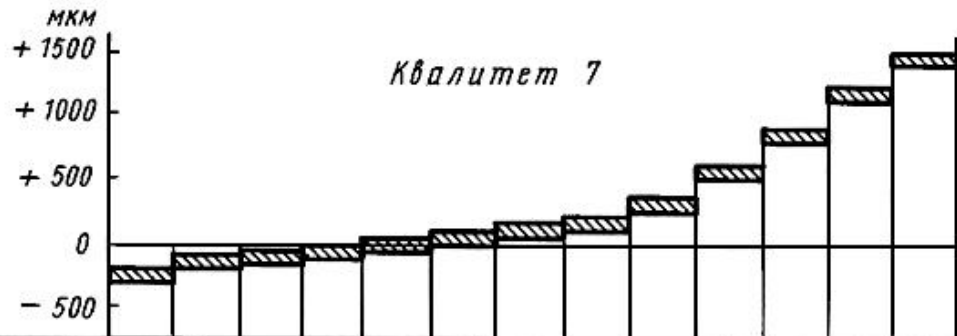
(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

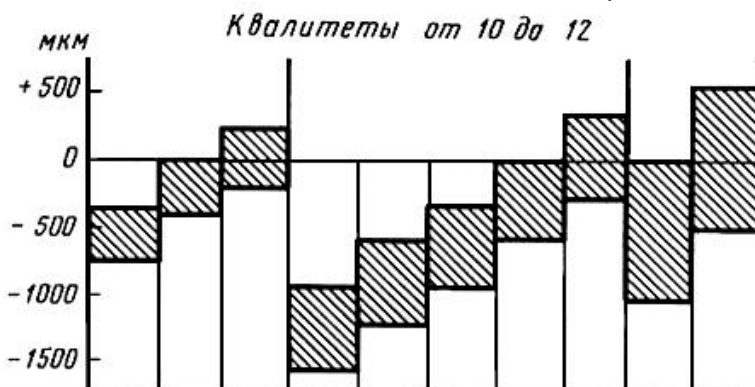
(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	d10	h10	js10*	c11	cd11	d11	h11	js11*	h12	js12*
	Пред. откл., мкм									
Св. 500 до 560	-260	0	+140	-520	-370	-260	0	+220	0	+350
Св. 560 до 630				-960	-810					
Св. 630 до 710	-290	0	+160	-640	-430	-290	0	+250	0	+400
Св. 710 до 800				-1140	-930					
Св. 800 до 900	-320	0	+180	-780	-500	-320	0	+280	0	+450
Св. 900 до 1000				-1340	-1060					
Св. 1000 до 1120	-350	0	+210	-940	-580	-350	0	+330	0	+525
Св. 1120 до 1250				-1600	-1240					
Св. 1250 до 1400	-390	0	+250	-1150	-660	-390	0	+390	0	+625
Св. 1400 до 1600				-1930	-1440					
Св. 1600 до 1800	-430	0	+300	-1450	-780	-430	0	+460	0	+750
Св. 1800 до 2000				-2370	-1700					
Св. 2000 до 2240	-480	0	+350	-1800	-920	-480	0	+550	0	+875
Св. 2240 до 2500				-2900	-2020					
Св. 2500 до 2800	-520	0	+430	-2200	-1050	-520	0	+675	0	+1050
Св. 2800 до 3150				-3550	-2400					



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

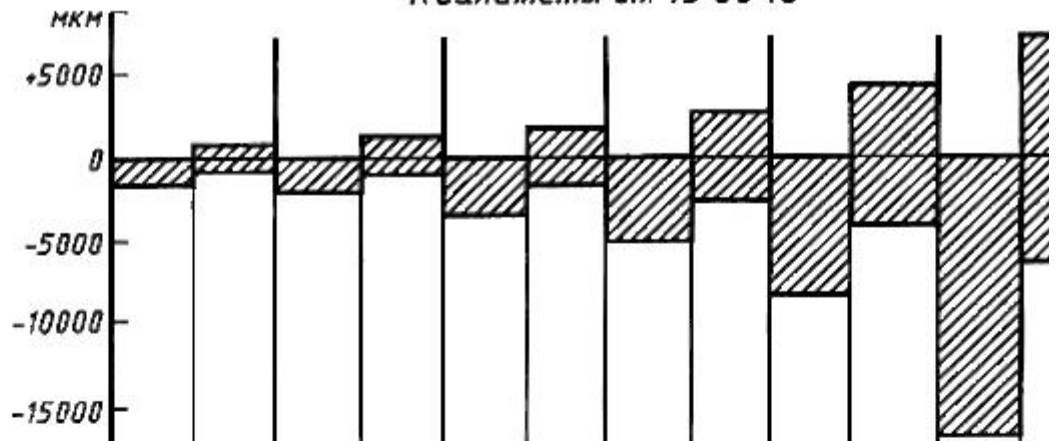
(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

Квалитеты от 13 до 18



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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

Примечания:

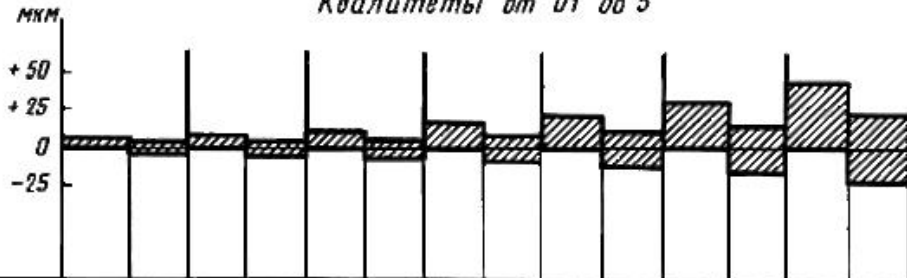
1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров св. 1000 до 1120 мм.
2. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком \*, как правило, не предназначены для посадок.

Таблица 12

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

Предельные отклонения

Квалитеты от D1 до 5



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	+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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

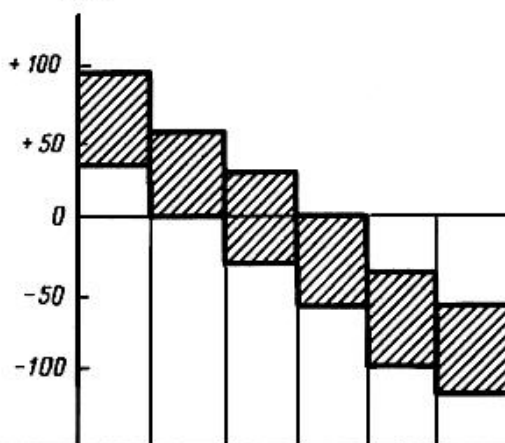
(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

*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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

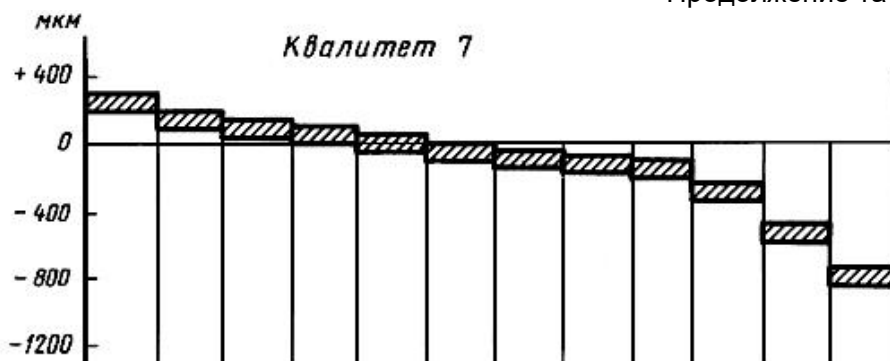
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

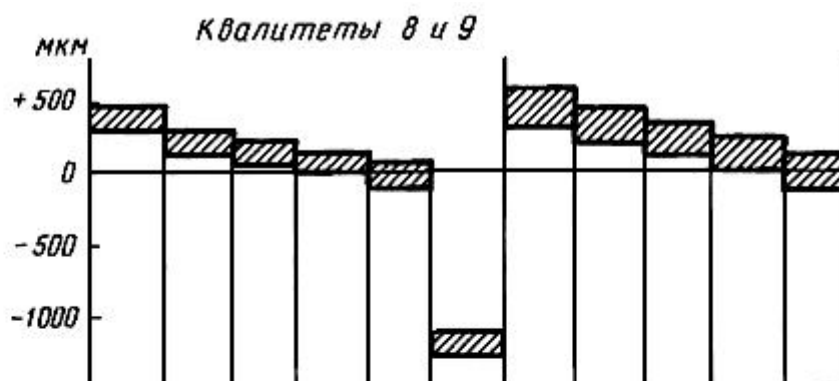
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



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	-740	+490	+360	+280	+200	+100
Св. 710 до 800	+290	+160	+80	0	-62	-865	+290	+160	+80	0	-100
Св. 800 до 900	+460	+310	+226	+140	+70	-940	+550	+400	+316	+230	+115
Св. 900 до 1000	+320	+170	+86	0	-70	-1080	+320	+170	+86	0	-115
Св. 1000 до 1120	+515	+360	+263	+165	+82	-1150	+610	+455	+358	+260	+130
Св. 1120 до 1250	+350	+195	+98	0	-82	-1315	+350	+195	+98	0	-130
Св. 1250 до 1400	+585	+415	+305	+195	+97	-1450	+700	+530	+420	+310	+155
Св. 1400 до 1600	+390	+220	+110	0	-97	-1645	+390	+220	+110	0	-155
Св. 1600 до 1800	+660	+470	+350	+230	+115	-1850	+800	+610	+490	+370	+185
Св. 1800 до 2000	+430	+240	+120	0	-115	-2080	+430	+240	+120	0	-185
Св. 2000 до 2240	+760	+540	+410	+280	+140	-2300	+920	+700	+570	+440	+220
Св. 2240 до 2500	+480	+260	+130	0	-140	-2580	+480	+260	+130	0	-220
Св. 2500 до 2800	+850	+620	+475	+330	+165	-2900	+1060	+830	+685	+540	+270
Св. 2800 до 3150	+520	+290	+145	0	-165	-3230	+520	+290	+145	0	-270
						-3200					
						-3530					



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

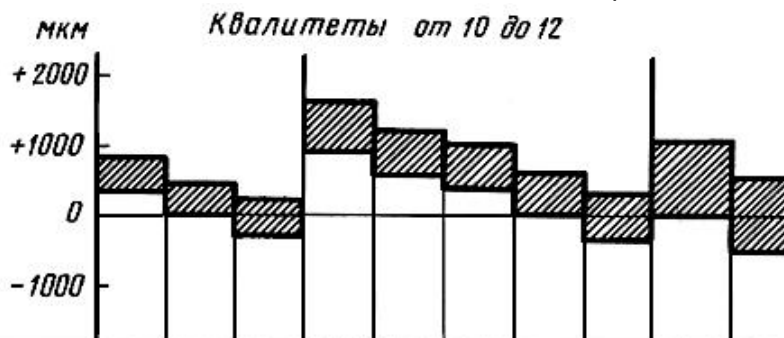
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

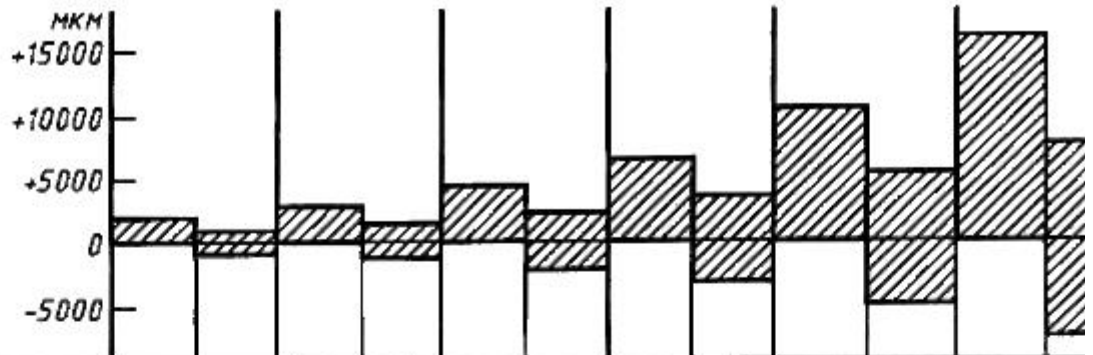
(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



**Квалитеты от 13 до 18**



Интервал размеров, мм	Поля допусков											
	H13*	JS13*	H14*	JS14*	H15*	JS15*	H16*	JS16*	H17*	JS17*	H18*	JS
	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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Рекомендуемое

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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

Таблица 1

**Рекомендуемые посадки в системе отверстия при номинальных размерах менее 1 мм**

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

Продолжение табл. 1

Интервал размеров, мм	Посадки																		
До 0,1	<u>H4</u> g4	<u>H5</u> g5	<u>H4</u> h4	<u>H5</u> h5	<u>H6</u> h6	<u>H7</u> h7	-	-	-	<u>H4</u> js4	<u>H5</u> js5	<u>H6</u> js6	-	-	-	-	-	-	-
Св. 0,1 до 0,3	<u>H4</u> g4	<u>H5</u> g5	<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>H4</u> js4	<u>H5</u> js5	<u>H6</u> js6	<u>H8</u> js8	<u>H4</u> k4	-	-	-	-
Св. 0,3 до 1 (искл.)	<u>H4</u> g4	<u>H5</u> g5	<u>H6</u> g6	<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>H4</u> js4	<u>H5</u> js5	<u>H6</u> js6	<u>H7</u> js7	<u>H8</u> js8	<u>H4</u> k4	<u>H5</u> 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.

**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

Таблица 2

## Рекомендуемые посадки в системе вала при номинальных размерах менее 1 мм

Интервал размеров, мм	Посадки																		
	До 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F4 h4	F5 h5	F6 h6	F7 h7	-	FG 4 h4	FG 5 h5
Св. 0,1 до 0,3	-	-	-	-	E5 h5	E6 h6	E8 h8	E9 h9	D1 0 h10	EF 5 h5	EF 6 n6*	F4 h4	F5 h5	F6 h6	F8 h8	-	FG 4 h4	FG 5 h5	FG 6 h6
Св. 0,3 до 1 (искл.)	CD 7 h7	CD 8 h8	CD 9 h9	CD1 0 h10	D 6 h6	D 7 h7	D 8 h8	D 9 h9	D1 0 h10	E6 h6	E7 n7*	EF 5 h5	EF 6 h6	EF 7 h7	EF 8 h8	EF 9 h9	FG 5 h5	FG 6 h6	FG 7 h7

\* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

Продолжение табл.2

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

Продолжение табл.2

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

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



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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								H5/g4	H5/h4	H5/js4	H5/k4	H5/m4	H5/n4																
H6							H6/f6	H6/g5	H6/h5	H6/js5	H6/k5	H6/m5	H6/n5	H6/p5	H6/r5	H6/s5													
H7			H7/c8	H7/d8	H7/e7	H7/e8	H7/f7	H7/g6	H7/h6	H7/js6	H7/k6	H7/m6	H7/n6	H7/p6	H7/r6	H7/s6	H7/s7	H7/t6	H7/u7										
H8			H8/c8	H8/d8	H8/e8	H8/f7	H8/f8	H8/g7	H8/g8	H8/js7	H8/k7	H8/m7	H8/n7			H8/s7			H8/u8	H8/x8	H8/z8								
				H8/d9	H8/e9	H8/f9			H8/h9																				
H9				H9/d9	H9/c8	H9/e9	H9/f8	H9/f9	H9/h8	H9/h9																			
H10					H10/d10				H10/h9	H10/h10																			
H11	H11/a11	H11/b11	H11/c11	H11/d11					H11/h11																				
H12		H12/b12							H12/h12																				

Примечание. 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								G5/h4	H5/h4	JS5/h4	K5/h4	M5/h4	N5/h4				
h5						F7/h5	G6/h5	H6/h5	JS6/h5	K6/h5	M6/h5	N6/h5	P6/h5				
h6				D8/h6	E8/h6	F7/h6	F8/h6	G7/h6	H7/h6	JS7/h6	K7/h6	M7/h6	N7/h6	P7/h6	R7/h6	S7/h6	T7/h6
h7				D8/h7	E8/h7	F8/h7			H8/h7	JS8/h7	K8/h7	M8/h7	N8/h7				U8/h7
h8				D8/h8	D9/h8	E8/h8	E9/h8	F8/h8	F9/h8	H8/h8	H9/h8						
h9				D9/h9	D10/h9	E9/h9	F9/h9			H8/h9	H9/h9	H10/h9					
h10				D10/h10						H10/h10							
h11	A11/h11	B11/h11	C11/h11	D11/h11						H11/h11							
h12		B12/h12								H12/h12							



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

Примечание. Обозначения предпочтительных посадок заключены в утолщенную рамку.

Таблица 5

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

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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

## Рекомендуемые посадки в системе вала при номинальных размерах св. 500 до 3150

мм

Поле допуска основного вала	Основные отклонения отверстий																
	C	CD	D	E	F	G	H	JS	K	M	N	P	R	S	T	U	V
	Посадки																
h6						<u>G6</u> h6	<u>H6</u> h6	<u>JS6</u> h6	<u>K6</u> h6	<u>M6</u> h6	<u>N6</u> h6						
				<u>E7</u> h6	<u>F7</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>E7</u> h7	<u>F7</u> h7	<u>G7</u> h7	<u>H7</u> h7	<u>JS7</u> h7	<u>K7</u> h7	<u>M7</u> h7	<u>N7</u> h7	<u>P7</u> h7	<u>R7</u> h7	<u>S7</u> h7	<u>T7</u> h7		
			<u>D8</u> h7	<u>E8</u> h7	<u>F8</u> h7		<u>H8</u> h7										<u>U8</u> h7
h8			<u>D8</u> h8	<u>E8</u> h8	<u>F8</u> h8		<u>H8</u> h8										<u>U8</u> h8
			<u>D9</u> h8	<u>E9</u> h8	<u>F9</u> h8		<u>H9</u> h8										
h9			<u>D9</u> h9	<u>E9</u> h9	<u>F9</u> h9		<u>H9</u> h9										
h10			<u>D10</u> h10				<u>H10</u> h10										
h11	<u>C11</u> h11	<u>CD11</u> h11	<u>D11</u> h11				<u>H11</u> h11										
h12							<u>H12</u> h12										

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. N 1).



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)
[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (рекомендуемое). РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОЛЯ ДОПУСКОВ ВАЛОВ И ОТВЕРСТИЙ В ИНТЕРВАЛАХ НОМИНАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ менее 1 мм

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Рекомендуемое  
Таблица 1

Интервал размеров, мм	Поля допусков валов																			
До 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	f4	f5	f6	f7	-	fg4	fg5	fg6
Св. 0,1 до 0,3	-	-	-	-	e5	e6	e8	e9	d10	ef5	ef6	f4	f5	f6	f8	-	fg4	fg5	fg6	
Св. 0,3 до 1 (искл.)	cd7	cd8	cd9	cd10	d6	d7	d8	d9	d10	e6	e7	ef5	ef6	ef7	ef8	ef9	fg5	fg6	fg7	

Продолжение табл.1

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

Продолжение табл.1

Интервал размеров, мм	Поля допусков валов																		
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	z6	z7	z8

Примечание. В одной графе указаны поля допусков, приблизительно соответствующие одинаковым характеру и точности соединения (согласно табл.1 приложения 1) в различных интервалах размеров.



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)



Таблица 2

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

Продолжение табл.2

Интервал размеров, мм	Поля допусков отверстий																		
	До 0,1	G4	G5	H4	H5	H6	H7	-	-	-	JS4	JS5	JS6	-	-				
Св. 0,1 до 0,3	G4	G5	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	JS4	JS5	JS6	JS8	K4				
Св. 0,3 до 1 (искл.)	G4	G5	G6	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	JS4	JS5	JS6	JS7	JS8	K4	K5	

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 одинаковому характеру и точности соединения (согласно табл.2 приложения 1) в различных интервалах размеров.



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

# 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	-14 -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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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 -327	-180 -267	-	+232 +210	+332 +310	-	+297 +210	+397 +310	-180 -530	-	-410 -950	-240 -780
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 -1060
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



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

## 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	+162 +135	-	+95 +68	-	-61 -88	+270 +230	+175 +135	-	+108 +68	-	+33 -7	-113 -153	-219 -259	-317 -357
Св. 450 до 500												-119 -159	-239 -279	-347 -387



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

опм.ру

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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 +230	+198 +135	-	+43 -20	-467 -530	+537 +440	-	+66 -31	-68 -165	-126 -223	-	
Св. 450 до 500					-517 -580	+577 +480				-132 -229		



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

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 315	+1180 +1050	+670 +540	+460 +330							+850 +330		+1860 +1050	+1350 +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

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. (Измененная редакция, Изм. N 1).



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)