ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Единая система допусков и посадок

ПОЛЯ ДОПУСКОВ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

ОСТ 34-13-900-85

(ограничение ГОСТ 25347-82)

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

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

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

СОГЛАСОВАН Министерством энергетики и электрификации СССР: В.Г.ЧУМАЧЕНКО, В.П.ПАНФИЛОВ, А.М.ХАЦКЕЛЕВИЧ, А.П.РОМАНЕНКО

Подписано в печать 27.05.85 Формат 60x84 1/16
Печать офсетная Усл.печ.л. 1,86
Уч.-изд.л. 1,5 Тираж 2700 Заказ 519 Цена 30 коп.

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

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

УДК 621.753.1/.2 Группа Г12

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Единая система допусков и посадок
ПОЛЯ ДОПУСКОВ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ
(ограничение ГОСТ 25347-82)
ОКСТУ 0074

ОСТ

34-13-900-85

Взамен ОСТ 34-13-900-79

Приказом Минэнерготяжмаша энергетики и электрификации СССР от 10 января 1985 г. № 19 срок введения установлен с 01.08.1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

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

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 144-75.

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

Издание официальное Перепечатка воспрещена

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

I.2. Рекомендации по образованию посадок из предусмотренных в настоящем стандарте полей допусков валов и отверстий приведены в приложении (рекомендуемом).

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

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

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

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

3.I. Поля допусков должны соответствовать указанным в табл. 5 и 6.

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

Таблица I

Поля допусков валов при номинальных размерах от I до 500 мм

Квалитет	Основные отклонения													
	b	d	e	f	g	h	j_s	k	m	n	p	r	s	u
5						h5	j_s5							
6				f6	g6	h6	j_s6	k6	m6	n6	p6	r6	s6	
7				f7		h7	j_s7	k7					s7	
8			e8			h8								u8
9		d9		f9		h9								
I0						hI0								
II	bII	dII				hII								
I2	bI2					hI2								
I3						hI3*	j_sI3*							
I4						hI4*	j_sI4*							
I5						hI5*	j_sI5*							
I6						hI6*	j_sI6*							
I7						hI7*	j_sI7*							

Примечания:

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

2. Обозначение предпочтительных полей допусков заключены в утолщенную рамку.

Таблица 2

Поля допусков отверстий при номинальных размерах от I до 500 мм

Квалитет	Основные отклонения									
	D	E	F	G	H	J_S	K	M	N	P
6				G6	H 6	J_S6	K6			
7				G7	H 7	J_S7	K7	M7	N7	P7
8		E8	F8		H 8					
9	D9	E9			H 9	J_S9*				
I0	D10				H10					
II	D11				H11					
I2					H12					
I3					H13*	J_SI3*				
I4					H14*	J_SI4*				
I5					H15*	J_SI5*				
I6					H16*	J_SI6*				
I7					H17*	J_SI7*				

Примечания:

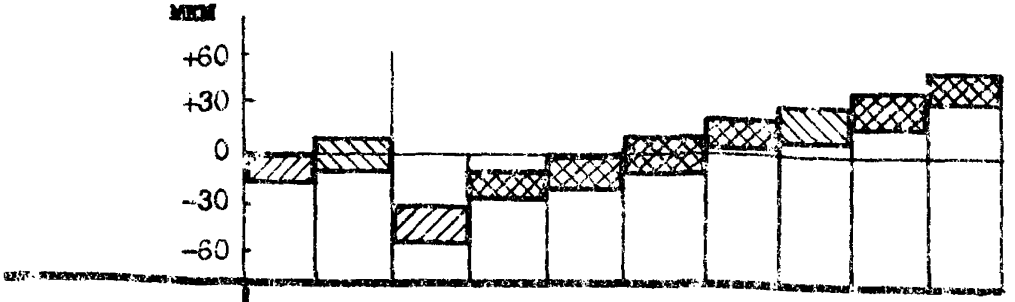
I. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком *, как правило, не предназначены для посадок.

2. Обозначения предпочтительных полей допусков заключены в утолщенную рамку.

Таблица 3

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

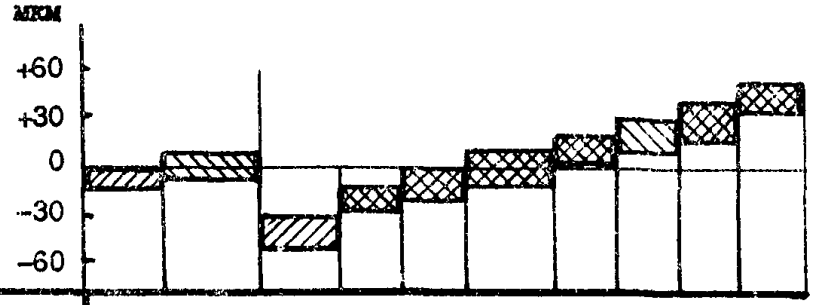
Квалитеты 5 и 6



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	h5	j_s5	f6	g6	h6	j_s6	k6	m6	n6	p6
	Предельные отклонения, мкм									
От I до 3	0 -4	+2,0 -2,0	-6 -I2	-2 -8	0 -6	+3,0 -3,0	+6 0	+8 +2	+I0 +4	+I2 +6
Свыше 3 до 6	0 -5	+2,5 -2,5	-I0 -I8	-4 -I2	0 -8	+4,0 -4,0	+9 +I	+I2 +4	+I3 +8	+20 +I2
Свыше 6 до I0	0 -6	+3,0 -3,0	-I3 -22	-5 -I4	0 -9	+4,5 -4,5	+I0 +I	+I5 +6	+I9 +I0	+24 +I5
Свыше I0 до I8	0 -8	+4,0 -4,0	-I6 -27	-6 -I7	0 -II	+5,5 -5,5	+I2 +I	+I8 +7	+23 +I2	+29 +I8
Свыше I8 до 30	0 -9	+4,5 -4,5	-20 -33	-7 -20	0 -I3	+6,5 -6,5	+I5 2	+2I +8	+28 +I5	+35 +22
Свыше 30 до 50	0 -II	+5,5 -5,5	-25 -4I	-9 -25	0 I6	+8,0 -8,0	+I8 +2	+25 +9	+33 +I7	+42 +26
Свыше 50 до 80	0 -I3	+6,5 -6,5	-30 -49	-I0 -29	0 -I9	+9,5 -9,5	+2I +2	+30 +II	+39 +20	+5I +32

Продолжение табл. 3

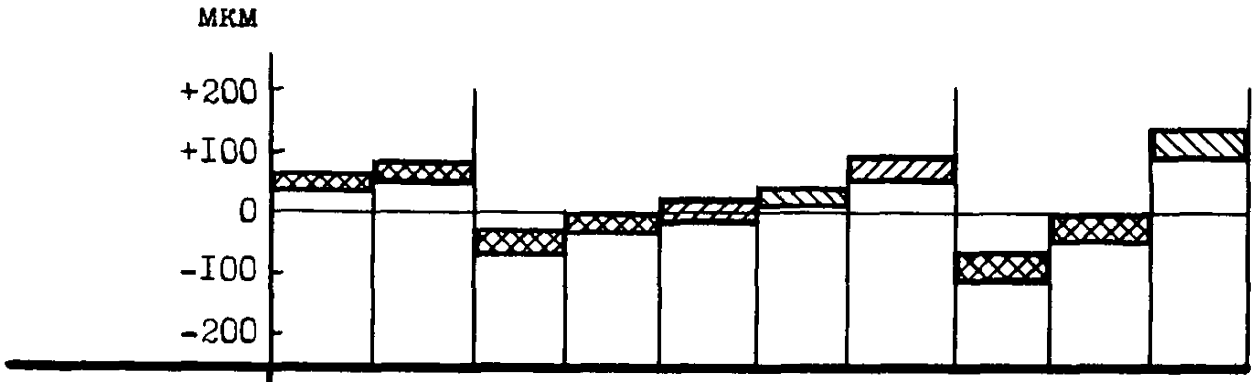
Квалитеты 5 и 6



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	h5	js5	f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6
	Предельные отклонения, мкм									
Свыше 80 до I20	0 -I5	+7,5 -7,5	-36 -58	-I2 -34	0 -22	+II,0 -II,0	+25 +3	+35 +I3	+45 +23	+59 +37
Свыше I20 до I80	0 -I8	+9,0 -9,0	-43 -68	-I4 -39	0 -25	+I2,5 -I2,5	+28 +3	+40 +I5	+52 +27	+68 +43
Свыше I80 до 250	0 -20	+I0,0 -I0,0	-50 -79	-I5 -44	0 -29	+I4,5 -I4,5	+33 +4	+46 +I7	+60 +3I	+79 +50
Свыше 250 до 3I5	0 -23	+II,5 -II,5	-56 -88	-I7 -49	0 -32	+I6,0 -I6,0	+36 +4	+52 +20	+66 +34	+88 +56
Свыше 3I5 до 400	0 -25	+I2,5 -I2,5	-62 -98	-I8 -54	0 -36	+I8,0 -I8,0	+40 +4	+57 +2I	+73 +37	+98 +62
Свыше 400 до 500	0 -27	+I3,5 -I3,5	-68 -I08	-20 -60	0 -40	+20,0 -20,0	+45 +5	+63 +23	+80 +40	+I08 +68

Продолжение табл. 3

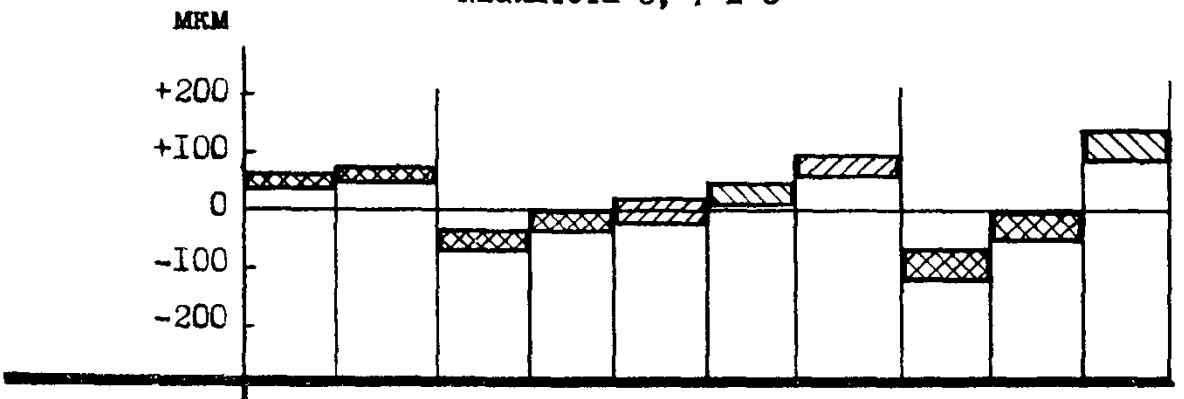
Квалитеты 6, 7 и 8



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	r6	s6	f7	h7	j_s7	k7	s7	e8	h8	u8
	Предельные отклонения, мкм									
От I до 3	+I6 +I0	+20 +I4	-6 -I6	0 -I0	+5 -5	+I0 0	+24 +I4	-I4 -28	0 -I4	+32 +I8
Св. 3 до 6	+23 +I5	+27 +I9	-I0 -22	0 -I2	+6 -6	+I3 +I	+3I +I9	-20 -38	0 -I8	+4I +23
Св. 6 до I0	+28 +I9	+32 +23	-I3 -28	0 -I5	+7 -7	+I6 +I	+38 +23	-25 -47	0 -22	+50 +28
Св.I0 до I8	+34 +23	+39 +28	-I6 -34	0 -I8	+9 -9	+I9 +I	+46 +28	-32 -59	0 -27	+60 +33
Св.I8 до 24	+4I +28	+48 +35	-20 -4I	0 -2I	+I0 -I0	+23 +2	+56 +35	-40 -73	0 -33	+74 +4I
Св.24 до 30										+8I +48
Св.30 до 40	+50 +34	+59 +43	-25 -50	0 -25	+I2 -I2	+27 +2	+68 +43	-50 -89	0 -39	+99 +60
Св.40 до 50										+I09 +70
Св.50 до 65	+60 +4I	+72 +53	-30 -60	0 -30	+I5 -I5	+32 +2	+83 +53	-60 -I06	0 -46	+I33 +87
Св.65 до 80	+62 +43	+78 +59					+89 +59			+I48 +I02

Продолжение табл. 3

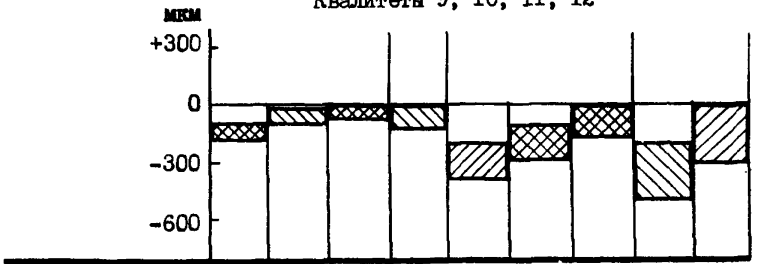
Квалитеты 6, 7 и 8



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	r6	s6	f7	h7	j_s7	k7	s7	e8	h8	u8
	Предельные отклонения, мкм									
	+73	+93					+I06			+I78
Св. 80 до I00	+5I	+7I	-36	0	+I7	+38	+7I	-72	0	+I24
	+76	+I0I	-7I	-35	-I7	+3	+II4	-I26	-54	+I98
Св.I00 до I20	+54	+79					+79			+I44
Св.I20 до I40	+88	+II7					+I32			+233
	+63	+92					+92			+I70
Св.I40 до I60	+90	+I25	-43	0	+20	+43	+I40	-85	0	+253
	+65	+I00	-83	-40	-20	+3	+I00	-I48	-63	+I90
Св.I60 до I80	+93	+I33					+I48			+273
	+68	+I08					+I08			+2I0
Св.I80 до 200	+I06	+I5I					+I68			+308
	+77	+I22					+I22			+236
Св.200 до 225	+I09	+I59	-50	0	+23	+50	+I76	-I00	0	+330
	+80	+I30	-96	-46	-23	+4	+I30	-I72	-72	+258
Св.225 до 250	+II3	+I69					+I86			+356
	+84	+I40					+I40			+284
Св.250 до 280	+I26	+I90					+2I0			+396
	+94	+I58					+I58			+3I5
Св.280 до 3I5	+I30	+202	-56	0	+26	+56	+222	-II0	0	+43I
	+98	+I70	-I08	-52	-26	+4	+I70	-I9I	-8I	+350
Св.3I5 до 355	+I44	+226					+247			+479
	+I08	+I90	-62	0	+28	+6I	+I90	-I25	0	+390
Св.355 до 400	+I50	+244	-II9	-57	-28	+4	+265	-2I4	-89	+524
	+II4	+208					+208			+435
Св.400 до 450	+I66	+272					+295			+587
	+I26	+232	-68	0	+3I	+68	+232	-I35	0	+490
Св.450 до 500	+I72	+292	-I3I	-63	-3I	+ 5	+3I5	-232	-97	+637
	+I32	+252					+252			+540

Продолжение табл. 3

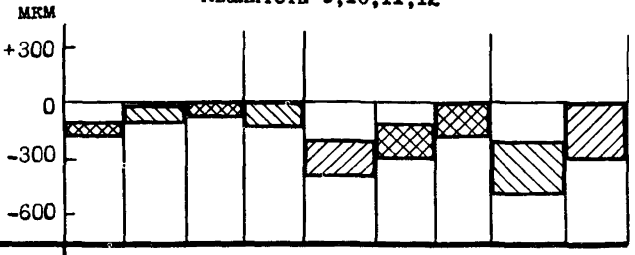
Квалитеты 9, I0, II, I2



Интервал размеров, мм	Поля допусков								
	d9	f9	h9	hI0	bII	dII	hII	bI2	hI2
	Предельные отклонения, мкм								
От I до 3	-20 -45	-6 -3I	0 -25	0 -40	-I40 -200	-20 -80	0 -60	-I40 -240	0 -I00
Свыше 3 до 6	-30 -60	-I0 -40	0 -30	0 -48	-I40 -2I5	-30 -I05	0 -75	-I40 -260	0 -I20
Свыше 6 до I0	-40 -76	-I8 -49	0 -36	0 -58	-I50 -240	-40 -I90	0 -90	-I50 -300	0 -I50
Свыше I0 до I8	-50 -93	-I6 -59	0 -43	0 -70	-I50 -260	-50 -I60	0 -II0	-I50 -330	0 -I80
Свыше I8 до 30	-65 -II7	-20 -72	0 -52	0 -84	-I60 -290	-65 -I95	0 -I30	-I60 -370	0 -2I0
Свыше 30 до 40	-80 -I42	-25 -87	0 -62	0 -I00	-I70 -330	-80 -240	0 -I60	-I70 -420	0 -250
Свыше 40 до 50					-I80 -340			-I80 -430	
Свыше 50 до 65	-I00 -I74	-30 -I04	0 -74	0 -I20	-I90 -380	-I00 -290	0 -I90	-I90 -490	0 -300
Свыше 65 до 80					-200 -390			-200 -500	

Продолжение табл.3

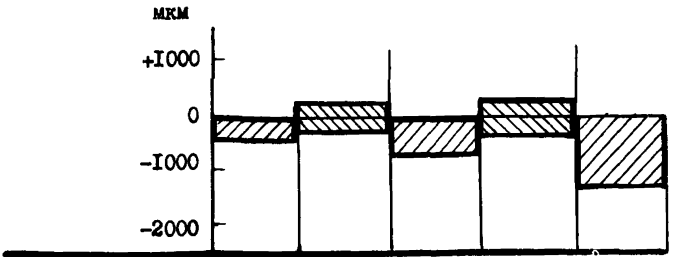
Квалитеты 9,I0,II,I2



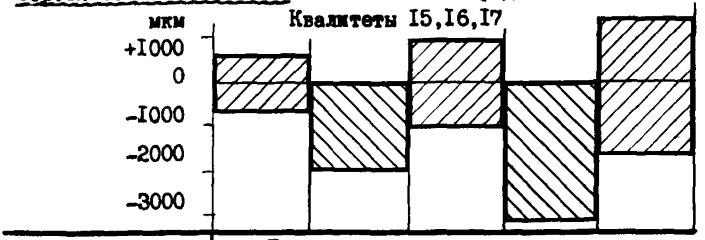
Интервал размеров, мм	Поля допусков								
	d9	f9	h9	hI0	bII	dII	hII	bI2	hI2
	Предельные отклонения, мкм								
Свыше 80 до I00	-I20	- 36	0	0	- 220 - 440	-I20	0	- 220 - 570	0
Свыше I00 до I20	-207	-I23	- 87	-I40	- 240 - 460	-340	-220	- 240 - 590	-350
Свыше I20 до I40					- 260 - 5I0			- 260 - 660	
Свыше I40 до I60	-I45 -245	- 43 -I43	0 -I00	0 -I60	- 280 - 530	-I45 -395	0 -250	- 280 - 680	0 -400
Свыше I60 до I80					- 310 - 560			- 310 - 7I0	
Свыше I80 до 200					- 340 - 630			- 340 - 800	
Свыше 200 до 225	-I70 -285	- 50 -I65	0 -II5	0 -I85	- 380 - 670	-I70 -460	0 -290	- 380 - 840	0 -460
Свыше 225 до 250					- 420 - 7I0			- 420 - 880	
Свыше 250 до 280	-I90	- 56	0	0	- 480 - 800	-I90	0	- 480 -I000	0
Свыше 280 до 3I5	-320	-I86	-I30	-2I0	- 540 - 860	-5I0	-320	- 540 -I060	-520
Свыше 3I5 до 355	-2I0	- 62	0	0	- 600 - 960	-2I0	0	- 600 -II70	0
Свыше 355 до 400	-350	-202	-I40	-230	- 680 -I040	-570	-360	- 680 -I250	-570
Свыше 400 до 450	-230	- 68	0	0	- 760 -II60	-230	0	- 760 -I390	0
Свыше 450 до 500	-385	-223	-I55	-250	- 840 -I240	-630	-400	- 840 -I470	-630

Продолжение табл.3

Квалитеты I3, I4, I5



Интервал размеров, мм	Поля допусков				
	h I3*	js I3*	h I4*	js I4*	h I5*
	Предельные отклонения, мкм				
От I до 3	0 / -I40	+70 / -70	0 / -250	+I25 / -I25	0 / -400
Свыше 3 до 6	0 / -I80	+90 / -90	0 / -300	+I50 / -I50	0 / -480
Свыше 6 до I0	0 / -220	+II0 / -II0	0 / -360	+I80 / -I80	0 / -580
Свыше I0 до I8	0 / -270	+I35 / -I35	0 / -430	+2I5 / -2I5	0 / -700
Свыше I8 до 30	0 / -330	+I65 / -I65	0 / -520	+260 / -260	0 / -840
Свыше 30 до 50	0 / -390	+I95 / -I95	0 / -620	+3I0 / -3I0	0 / -I000
Свыше 50 до 80	0 / -460	+230 / -230	0 / -740	+370 / -370	0 / -I200
Свыше 80 до I20	0 / -540	+270 / -270	0 / -870	+435 / -435	0 / -I400
Свыше I20 до I80	0 / -630	+3I5 / -3I5	0 / -I000	+500 / -500	0 / -I600
Свыше I80 до 250	0 / -720	+360 / -360	0 / -II50	+575 / -575	0 / -I850
Свыше 250 до 3I5	0 / -8I0	+405 / -405	0 / -I300	+650 / -650	0 / -2I00
Свыше 3I5 до 400	0 / -890	+445 / -445	0 / -I400	+700 / -700	0 / -2300
Свыше 400 до 500	0 / -970	+485 / -485	0 / -I550	+775 / -775	0 / -2500



Интервал размеров, мм	Поля допусков				
	j_sI5*	hI6*	j_sI6*	hI7*	j_sI7*
	Предельные отклонения, мкм				
От I до 3	+ 200 - 200	0 -600	+ 300 - 300	0 -I000	+ 500 - 500
Свыше 3 до 6	+ 240 - 240	0 - 750	+ 375 - 375	0 -I200	+ 600 - 600
Свыше 6 до I0	+ 290 - 290	0 - 900	+ 450 - 450	0 -I500	+ 750 - 750
Свыше I0 до I8	+ 350 - 350	0 -II00	+ 550 - 550	0 -I800	+ 900 - 900
Свыше I8 до 30	+ 420 - 420	0 -I300	+ 650 - 650	0 -2I00	+I050 -I050
Свыше 30 до 50	+ 500 - 500	0 -I600	+ 800 - 800	0 -2500	+I250 -I250
Свыше 50 до 80	+ 600 - 600	0 -I900	+ 950 - 950	0 -3000	+I500 -I500
Свыше 80 до I20	+ 700 - 700	0 -2200	+II00 -II00	0 -3500	+I750 -I750
Свыше I20 до I80	+ 800 - 800	0 -2500	+I250 -I250	0 -4000	+2000 -2000
Свыше I80 до 250	+ 925 - 925	0 -2900	+I450 -I450	0 -4600	+2300 -2300
Свыше 250 до 3I5	+I050 -I050	0 -3200	+I600 -I600	0 -5200	+2600 -2600
Свыше 3I5 до 400	+II50 -II50	0 -3600	+I800 -I800	0 -5700	+2850 -2850
Свыше 400 до 500	+I250 -I250	0 -4000	+2000 -2000	0 -6300	+3I50 -3I50

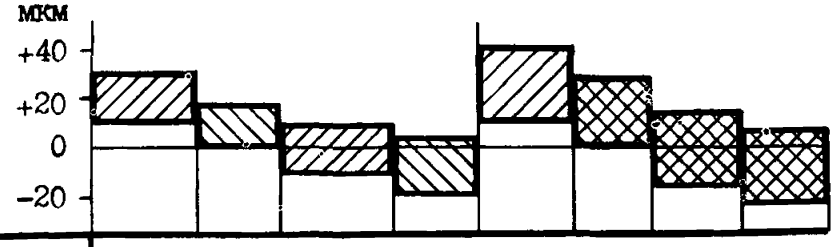
Примечания:

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

Таблица 4

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

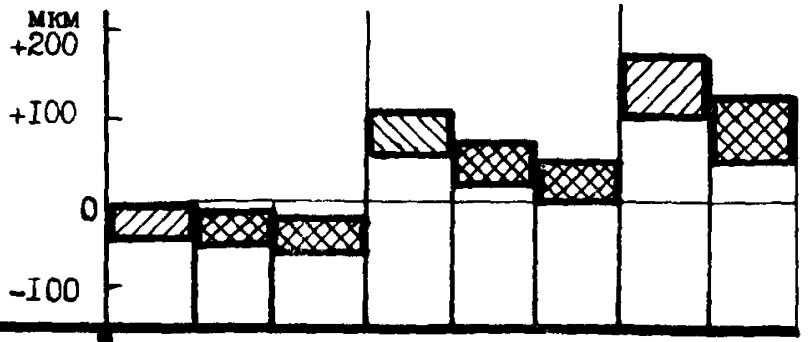
Квалитеты 6 и 7



Интервал размеров, мм	Поля допусков							
	G6	H6	J_s6	K6	G7	H7	J_s7	K7
	Предельные отклонения, мкм							
От I до 3	+ 8 + 2	+ 6 0	+ 3,0 - 3,0	0 -6	+I2 + 2	+I0 0	+ 5 - 5	0 -I0
Свыше 3 до 6	+I2 + 4	+ 8 0	+ 4,0 - 4,0	+2 -6	+I6 + 4	+I2 0	+ 6 - 6	+ 3 - 9
Свыше 6 до I0	+I4 + 5	+ 9 0	+ 4,5 - 4,5	+2 -7	+20 + 5	+I5 0	+ 7 - 7	+ 5 -I0
Свыше I0 до I8	+I7 6	+II 0	+ 5,5 - 5,5	+2 -9	+24 + 6	+I8 0	+ 9 - 9	+ 6 -I2
Свыше I8 до 30	+20 + 7	+I3 0	+ 6,5 - 6,5	+2 -II	+28 + 7	+2I 0	+I0 -I0	+ 6 -I5
Свыше 30 до 50	+25 + 9	+I6 0	+ 8,0 - 8,0	+3 -I3	+34 + 9	+25 0	+I2 -I2	+ 7 -I8
Свыше 50 до 80	+29 +I0	+I9 0	+ 9,5 - 9,5	+ 4 -I5	+40 +I0	+30 0	+I5 -I5	+ 9 -2I
Свыше 80 до I20	+34 +I2	+22 0	+II,0 -II,0	+ 4 -I8	+47 +I2	+35 0	+I7 -I7	+I0 -25
Свыше I20 до I80	+39 +I4	+25 0	+I2,5 -I2,5	+ 4 -2I	+54 +I4	+40 0	+20 -20	+I2 -28
Свыше I80 до 250	+44 +I5	+29 0	+I4,5 -I4,5	+ 5 -24	+6I +I5	+46 0	+23 -23	+I3 -33
Свыше 250 до 3I5	+49 +I7	+32 0	+I6,0 -I6,0	+ 5 -27	+69 +I7	+52 0	+26 -26	+I6 -36
Свыше 3I5 до 400	+54 +I8	+36 0	+I8,0 -I8,0	+ 7 -29	+75 +I8	+57 0	+28 -28	+I7 -40
Свыше 400 до 500	+60 +20	+40 0	+20,0 -20,0	+ 8 -32	+83 +20	+63 0	+3I -3I	+I8 -45

Продолжение табл.4

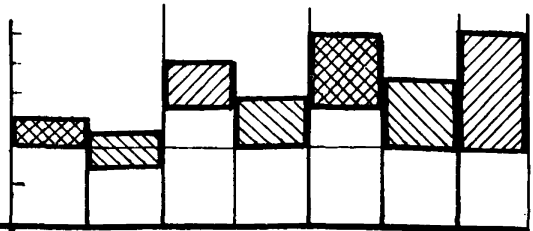
Квалитеты 7,8,9



Интервал размеров, мм	Поля допусков							
	M7	N7	P7	E8	F8	H8	D9	E9
	Предельные отклонения, мкм							
От I до 3	-2 -I2	-4 -I4	-6 -I6	+28 +I4	+20 +6	+I4 0	+45 +20	+39 +I4
Свыше 3 до 6	0 -I2	-4 -I6	-8 -20	+38 +20	+28 +I0	+I8 0	+60 +30	+50 +20
Свыше 6 до I0	0 -I5	-4 -I9	-9 -24	+47 +25	+35 +I3	+22 0	+76 +40	+6I +25
Свыше I0 до I8	0 -I8	-5 -23	-II -29	+59 +32	+43 +I6	+27 0	+93 +50	+75 +32
Свыше I8 до 30	0 -2I	-7 -28	-I4 -35	+73 +40	+53 +20	+33 0	+II7 +65	+92 +40
Свыше 30 до 50	0 -25	-8 -33	-I7 -42	+89 +50	+64 +25	+39 0	+I42 +80	+II2 +50
Свыше 50 до 80	0 -30	-9 -39	-2I -5I	+I06 +60	+76 +30	+46 0	+I74 +I00	+I34 +60
Свыше 80 до I20	0 -35	-I0 -45	-24 -59	+I26 +72	+90 +36	+54 0	+207 +I20	+I59 +72
Свыше I20 до I80	0 -40	-I2 -52	-28 -68	+I48 +85	+I06 +43	+63 0	+245 +I45	+I85 +85
Свыше I80 до 250	0 -46	-I4 -60	-33 -79	+I72 +I00	+I22 +50	+72 0	+285 +I70	+2I5 +I00
Свыше 250 до 3I5	0 -52	-I4 -66	-36 -88	+I9I +II0	+I37 +56	+8I 0	+320 +I90	+240 +II0
Свыше 3I5 до 400	0 -57	-I6 -73	-4I -98	+2I4 +I25	+I5I +62	+89 0	+350 +2I0	+265 +I25
Свыше 400 до 500	0 -63	-I7 -80	-45 -I08	+232 +I35	+I65 +68	+97 0	+385 +230	+290 +I35

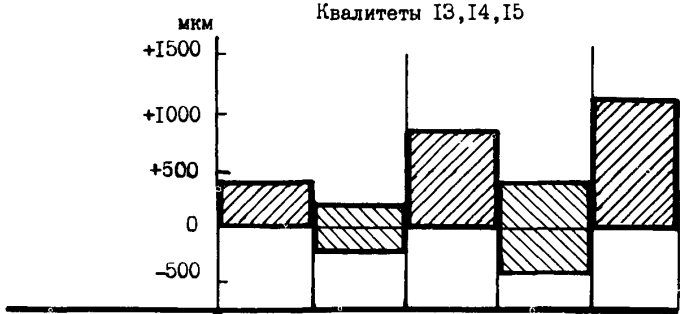
Продолжение табл.4

Квалитеты 9,I0,II,I2



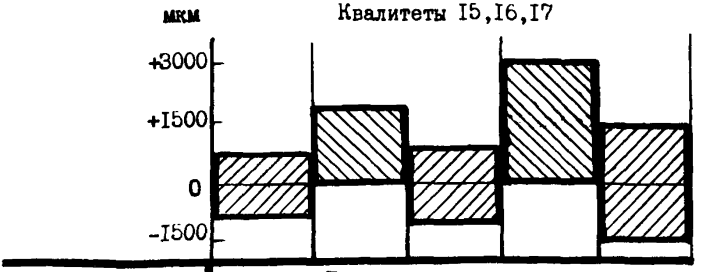
Интервал размеров, мм	Поля допусков						
	H9	J_s9	DI0	HI0	DII	HII	HI2
	Предельные отклонения, мкм						
От I до 3	+25 0	+I2 -I2	+60 +20	+40 0	+80 +20	+60 0	+I00 0
Свыше 3 до 6	+30 0	+I5 -I5	+78 +30	+48 0	+I05 + 30	+75 0	+I20 0
Свыше 6 до I0	+36 0	+I8 -I8	+98 +40	+58 0	+I30 + 40	+90 0	+I50 0
Свыше I0 до I8	+43 0	+2I -2I	+I20 + 50	+70 0	+I60 + 50	+II0 0	+I80 0
Свыше I8 до 30	+52 0	+26 -26	+I49 + 65	+84 0	+I95 + 65	+I30 0	+2I0 0
Свыше 30 до 50	+62 0	+3I -3I	+I80 + 80	+I00 0	+240 + 80	+I60 0	+250 0
Свыше 50 до 80	+74 0	+37 -37	+220 +I00	+I20 0	+290 +I00	+I90 0	+300 0
Свыше 80 до I20	+87 0	+43 -43	+260 +I20	+I40 0	+340 +I20	+220 0	+350 0
Свыше I20 до I80	+I00 0	+50 -50	+305 +I45	+I60 0	+395 +I45	+250 0	+400 0
Свыше I80 до 250	+II5 0	+57 -57	+355 +I70	+I85 0	+460 +I70	+290 0	+460 0
Свыше 250 до 3I5	+I30 0	+65 -65	+400 +I90	+2I0 0	+5I0 +I90	+320 0	+520 0
Свыше 3I5 до 400	+I40 0	+70 -70	+440 +2I0	+230 0	+570 +2I0	+360 0	+570 0
Свыше 400 до 500	+I55 0	+77 -77	+480 +230	+250 0	+630 +230	+400 0	+630 0

Продолжение табл.4



Интервал размеров, мм	Поля допусков				
	H13*	J_s13*	H14*	J_s14*	H15*
	Предельные отклонения, мкм				
От I до 3	+140 0	+70 -70	+250 0	+125 -125	+400 0
Свыше 3 до 6	+180 0	+90 -90	+300 0	+150 -150	+480 0
Свыше 6 до I0	+220 0	+II0 -II0	+360 0	+180 -180	+580 0
Свыше I0 до I8	+270 0	+I35 -I35	+430 0	+215 -215	+700 0
Свыше I8 до 30	+330 0	+I65 -I65	+520 0	+260 -260	+840 0
Свыше 30 до 50	+390 0	+I95 -I95	+620 0	+3I0 -3I0	+I000 0
Свыше 50 до 80	+460 0	+230 -230	+740 0	+370 -370	+I200 0
Свыше 80 до I20	+540 0	+270 -270	+870 0	+435 -435	+I400 0
Свыше I20 до I80	+630 0	+3I5 -3I5	+I000 0	+500 -500	+I600 0
Свыше I80 до 250	+720 0	+360 -360	+II50 0	+575 -575	+I850 0
Свыше 250 до 3I5	+8I0 0	+405 -405	+I300 0	+650 -650	+2I00 0
Свыше 3I5 до 400	+890 0	+445 -445	+I400 0	+700 -700	+2300 0
Свыше 400 до 500	+970 0	+485 -485	+I550 0	+775 -775	+2500 0

Продолжение табл.4



Интервал размеров, мм	Поля допусков				
	J_sI5*	H16*	J_sI6*	H17*	J_sI7*
	Предельные отклонения, мкм				
От I до 3	+ 200 - 200	+600 0	+300 -300	+I000 0	+500 -500
Свыше 3 до 6	+ 240 - 240	+750 0	+375 -375	+I200 0	+600 -600
Свыше 6 до I0	+ 290 - 290	+900 0	+450 -450	+I500 0	+750 -750
Свыше I0 до I8	+ 350 - 350	+II00 0	+550 -550	+I800 0	+900 -900
Свыше I8 до 30	+ 420 - 420	+I300 0	+650 -650	+2I00 0	+I050 -I050
Свыше 30 до 50	+ 500 - 500	+I600 0	+800 -800	+2500 0	+I250 -I250
Свыше 50 до 80	+ 600 - 600	+I900 0	+950 -950	+3000 0	+I500 -I500
Свыше 80 до I20	+ 700 - 700	+2200 0	+II00 -II00	+3500 0	+I750 -I750
Свыше I20 до I80	+ 800 - 800	+2500 0	+I250 -I250	+4000 0	+2000 -2000
Свыше I80 до 250	+ 925 - 925	+2900 0	+I450 -I450	+4600 0	+2300 -2300
Свыше 250 до 3I5	+I050 -I050	+3200 0	+I600 -I600	+5200 0	+2600 -2600
Свыше 3I5 до 400	+II50 -II50	+3600 0	+I800 -I800	+5700 0	+2850 -2850
Свыше 400 до 500	+I250 -I250	+4000 0	+2000 -2000	+6300 0	+3I50 -3I50

Примечания:

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

Таблица 5

Поля допусков валов при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм

Квалитет	Основные отклонения										
	d	e	f	g	h	j_s	k	n	r	s	u
6				g6	h6	j_s6	k6	n6	r6	s6	
7			f7		h7	j_s7	k7			s7	
8		e8			h8						u8
9	d9				h9						
10					h10						
11	d11				h11						
12					h12						
13					h13*	j_s13*					
14					h14*	j_s14*					
15					h15*	j_s15*					
16					h16*	j_s16*					
17					h17*	j_s17*					

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

Таблица 6

Поля допусков отверстий при номинальных размерах свыше 500 до 3150 мм

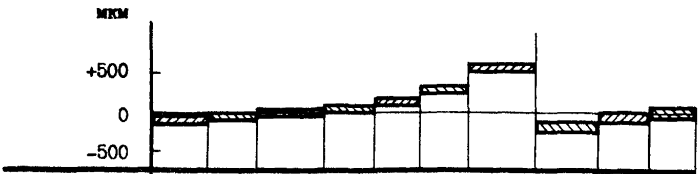
Квалитет	Основные отклонения						
	D	E	G	H	J_s	K	N
7			G7	H7	J_s7	K7	N7
8				H8			
9		E9		H9			
10				H10			
11	D11			H11			
12				H12			
13				H13*	J_s13*		
14				H14*	J_s14*		
15				H15*	J_s15*		
16				H16*	J_s16*		
17				H17*	J_s17*		

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

Таблица 7

Поля допусков валов при номинальных размерах свыше 500 до 3I50 мм. Предельные отклонения

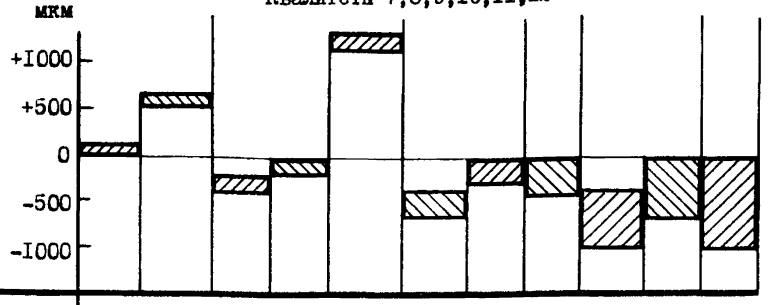
Квалитеты 6 и 7



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	g6	h6	j_s6	k6	n6	r6	s6	f7	h7	j_s7
	Предельные отклонения, мкм									
Св. 500 до 560	- 22	0	+22,0	+ 44	+88	+I94	+ 324	- 76	0	+ 35
	- 66	- 44	-22,0	0	+44	+I50	+ 280			- 35
Св. 560 до 630						+I55	+ 354	-I46	- 70	
						+I55	+ 310			
Св. 630 до 7I0	- 24	0	+25,0	+ 50	+I00	+225	+ 390	- 80	0	+ 40
	- 74	- 50	-25,0	0	+50	+I75	+ 340	-I60	- 80	- 40
Св. 7I0 до 800						+235	+ 430			
						+I85	+ 380			
Св. 800 до 900	- 26	0	+28,0	+ 56	+II2	+266	+ 486	- 86	0	+ 45
	- 82	- 56	-28,0	0	+56	+2I0	+ 430	-I76	- 90	- 45
Св. 900 доI000						+276	+ 526			
						+220	+ 470			
Св.I000доII20	- 28	0	+33,0	+ 66	+I32	+3I6	+ 586	- 98	0	+ 52
	- 94	- 66	-33,0	0	+66	+250	+ 520	-203	-I05	- 52
Св.II20 доI250						+326	+ 646			
						+260	+ 580			
Св.I250 доI400	- 30	0	+39,0	+ 78	+I56	+378	+ 718	-II0	0	+ 62
	-I08	- 78	-39,0	0	+78	+300	+ 640	-235	-I25	- 62
Св.I400 доI600						+408	+ 798			
						+330	+ 720			
Св.I600 доI800	- 32	0	+46,0	+ 92	+I84	+462	+ 912	-I20	0	+ 75
	-I24	- 92	-46,0	0	+92	+370	+ 820	-270	-I50	- 75
Св.I800 до2000						+492	+I0I2			
						+400	+ 920			
Св.2000 до2240	- 34	0	+55,0	+II0	+220	+550	+III0	-I30	0	+ 87
	-I44	-II0	-55,0	0	+II0	+440	+I000	-305	-I75	- 87
Св.2240 до2500						+570	+I2I0			
						+460	+II00			
Св.2500 до2800	- 38	0	+67,5	+I35	+270	+685	+I385	-I45	0	+I05
	-I73	-I35	-67,5	0	+I35	+550	+I250	-355	-2I0	-I05
Св.2800 до3I50						+715	+I535			
						+580	+I400			

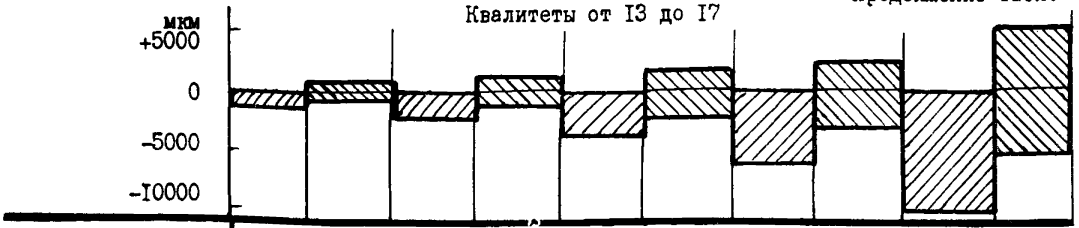
Продолжение табл.7

Квалитеты 7,8,9,I0,II,I2



Интервал размеров, мм	Поля допусков										
	k7	s7	e8	h8	u8	d9	h9	hI0	dII	hII	hI2
	Предельные отклонения, мкм										
Св. 500 до 560	+70	+350 +280	-I45	0	+7I0 +600	-260	0	0	-260	0	0
Св. 560 до 630	0	+380 +3I0	-255	-II0	+770 +660	-435	-I75	-280	-700	-440	-700
Св. 630 до 7I0	+80	+420 +340	-I60	0	+865 +740	-290	0	0	-290	0	0
Св. 7I0 до 800	0	+460 +380	-285	-I25	+965 +840	-490	-200	-320	-790	-500	-800
Св. 800 до 900	+90	+520 +430	-I70	0	+I080 +940	-320	0	0	-320	0	0
Св. 900 до I000	0	+560 +470	-3I0	-I40	+II90 +I050	-550	-230	-360	-880	-560	-900
Св. I000 до II20	+I05	+625 +520	-I95	0	+I3I5 +II50	-350	0	0	-350	0	0
Св. II20 до I250	0	+685 +580	-360	-I65	+I465 +I300	-6I0	-260	-420	-I0I0	-660	-I050
Св. I250 до I400	+I25	+765 +640	-220	0	+I645 +I450	-390	0	0	-390	0	0
Св. I400 до I600	0	+845 +720	-4I5	-I95	+I795 +I600	-700	-3I0	-500	-II70	-780	-I250
Св. I600 до I800	+I50	+970 +820	-240	0	+2080 +I850	-430	0	0	-430	0	0
Св. I800 до 2000	0	+I070 +920	-470	-230	+2230 +2000	-800	-370	-600	-I350	-920	-I500
Св. 2000 до 2240	+I75	+II75 +I000	-260	0 -280	+2580 +2300	-480	0	0	-480	0	0
Св. 2240 до 2500	0	+I275 +II00	-540		+2780 +2500	-920	-440	-700	-I580	-II00	-I750
Св. 2500 до 2800	+2I0	+I460 +I250	-290	0	+3230 +2900	-520	0	0	-520	0	0
Св. 2800 до 3I50	0	+I6I0 +I400	-620	-330	+3530 +3200	-I060	-540	-860	-I870	-I350	-2I00

Продолжение табл.7



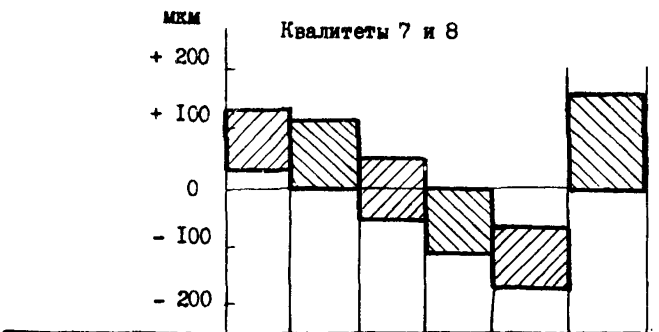
Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	h I3*	js I3*	h I4*	js I4*	h I5*	js I5*	h I6*	js I6*	h I7*	js I7*
	Предельные отклонения, мкм									
Свыше 500 до 630	0 -II00	+550 -550	0 -I750	+875 -875	0 -2800	+I400 -I400	0 -4400	+2200 -2200	0 - 7000	+3500 -3500
Свыше 630 до 800	0 -I250	+625 -625	0 -2000	+I000 -I000	0 -3200	+I600 -I600	0 -5000	+2500 -2500	0 - 8000	+4000 -4000
Свыше 800 до I000	0 -I400	+700 -700	0 -2300	+II50 -II50	0 -3600	+I800 -I800	0 -5600	+2800 -2800	0 - 9000	+4500 -4500
Свыше I000 до I250	0 -I650	+825 -825	0 -2600	+I300 -I300	0 -4200	+2I00 -2I00	0 -6600	+3300 -3300	0 -I0500	+5250 -5250
Свыше I250 до I600	0 -I950	+975 -975	0 -3I00	+I550 -I550	0 -5000	+2500 -2500	0 -7800	+3900 -3900	0 -I2500	+6250 -6250
Свыше I600 до 2000	0 -2300	+II50 -II50	0 -3700	+I850 -I850	0 -6000	+3000 -3000	0 -9200	+4600 -4600	0 -I5000	+7500 -7500
Свыше 2000 до 2500	0 -2800	+I400 -I400	0 -4400	+2200 -2200	0 -7000	+3500 -3500	0 -II000	+5500 -5500	0 -I7500	+8750 -8750
Свыше 2500 до 3I50	0 -3300	+I650 -I650	0 -5400	+2700 -2700	0 -8600	+4300 -4300	0 -I3500	+6750 -6750	0 -2I000	+I0500 -I0500

Примечания:

1. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала св.I000 до II20 мм.
2. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком *, как правило, не предназначены для посадок.

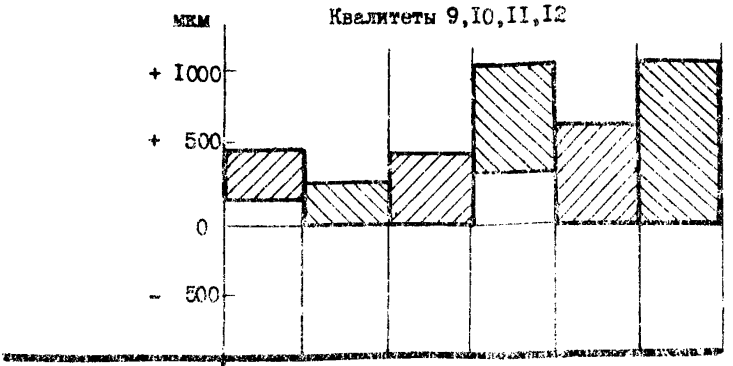
Таблица 8

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



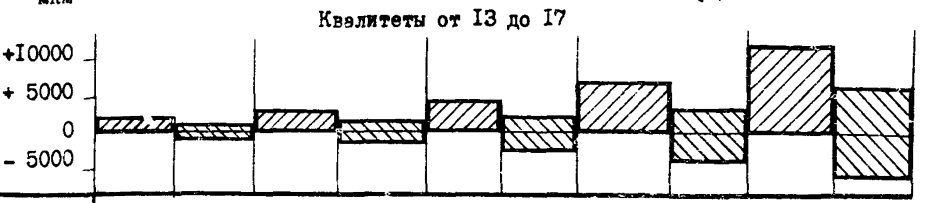
Интервал размеров, мм	Поля допусков					
	G7	H7	J_S7	K7	N7	H8
	Предельные отклонения, мкм					
Свыше 500 до 630	+ 92 + 22	+ 70 0	+ 35 - 35	0 - 70	- 44 -114	+110 0
Свыше 630 до 800	+104 + 24	+ 80 0	+ 40 - 40	0 - 80	- 50 -130	+125 0
Свыше 800 до 1000	+116 + 26	+ 90 0	+ 45 - 45	0 - 90	- 56 -146	+140 0
Свыше 1000 до 1250	+133 + 28	+105 0	+ 52 - 52	0 -105	- 66 -171	+165 0
Свыше 1250 до 1600	+155 + 30	+125 0	+ 62 - 62	0 -125	- 78 -203	+195 0
Свыше 1600 до 2000	+182 + 32	+150 0	+ 75 - 75	0 -150	- 92 -242	+230 0
Свыше 2000 до 2500	+209 + 34	+175 0	+ 87 - 87	0 -175	-110 -285	+280 0
Свыше 2500 до 3150	+248 + 38	+210 0	+105 -105	0 -210	-135 -345	+330 0

Продолжение таблл.8



Интервал размеров, мм	Поля допусков					
	E9	H9	H10	D11	H11	H12
	Предельные отклонения, мкм					
Свыше 500 до 630	+320 +145	+175 0	+280 0	+ 700 + 260	+ 440 0	+ 700 0
Свыше 630 до 800	+360 +160	+200 0	+320 0	+ 790 +290	+ 500 0	+ 800 0
Свыше 800 до 1000	+400 +170	+230 0	+360 0	+880 +320	+ 560 0	+ 900 0
Свыше 1000 до 1250	+455 +195	+260 0	+420 0	+1010 + 350	+ 660 0	+1050 0
Свыше 1250 до 1600	+530 +220	+310 0	+500 0	+1170 + 390	+ 780 0	+1250 0
Свыше 1600 до 2000	+610 +240	+370 0	+600 0	+1350 + 430	+ 920 0	+1500 0
Свыше 2000 до 2500	+700 +260	+440 0	+700 0	+1580 + 480	+1100 0	+1750 0
Свыше 2500 до 3150	+830 +290	+540 0	+860 0	+1870 + 520	+1350 0	+2100 0

Продолжение табл.8



Интервал размеров, мм	Поля допусков									
	HI3*	J_sI3*	HI4*	J_sI4*	HI5*	J_sI5*	HI6*	J_sI6*	HI7*	J_sI7*
	Предельные отклонения, мкм									
Свыше 500 до 630	+II00 0	+ 550 - 550	+I750 0	+ 875 - 875	+2800 0	+I400 -I400	+4400 0	+2200 -2200	+ 7000 0	+ 3500 - 3500
Свыше 630 до 800	+I250 0	+ 625 - 625	+2000 0	+I000 -I000	+3200 0	+I600 -I600	+5000 0	+2500 -2500	+ 8000 0	+ 4000 - 4000
Свыше 800 до I000	+I400 0	+ 700 - 700	+2300 0	+II50 -II50	+3600 0	+I800 -I800	+5600 0	+2800 -2800	+ 9000 0	+ 4500 - 4500
Свыше I000 до I250	+I650 0	+ 825 - 825	+2600 0	+I300 -I300	+4200 0	+2I00 -2I00	+6600 0	+3300 -3300	+I0500 0	+ 5250 - 5250
Свыше I250 до I600	+I950 0	+ 975 - 975	+3I00 0	+I550 -I550	+5000 0	+2500 -2500	+7800 0	+3900 -3900	+I2500 0	+ 6250 - 6250
Свыше I600 до 2000	+2300 0	+II50 -II50	+3700 0	+I850 -I850	+6000 0	+3000 -3000	+9200 0	+4600 -4600	+I5000 0	+ 7500 - 7500
Свыше 2000 до 2500	+2800 0	+I400 -I400	+4400 0	+2200 -2200	+7000 0	+3500 -3500	+II000 0	+5500 -5500	+I7500 0	+ 8750 - 8750
Свыше 2500 до 3I50	+3300 0	+I650 -I650	+5400 0	+2700 -2700	+8600 0	+4300 -4300	+I3500 0	+6750 -6750	+2I000 0	+I0500 -I0500

Примечания:

I. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров св.I000 до II20 мм.
2. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком*, как правило не предназначены для посадок.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

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

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

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

4. Посадки при номикальных размерах соединения свыше 500 до 3I50 мм рекомендуется назначать согласно табл.3 - в системе отверстия и табл.4 - в системе вала.

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

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

Поле допуска основного отверстия	Основные отклонения валов													
	b	d	e	f	g	h	js	k	m	n	p	r	s	u
	Посадки													
H6				H6/f6		H6/h5	H6/js5							
H7			H7/e8	H7/f7	H7/g6	H7/h6	H7/js6	H7/k6	H7/m6	H7/n6	H7/p6	H7/r6	H7/s6	
H8			H8/e8	H8/f9		H8/h7 H8/h8	H8/js7	H8/k7					H8/s7	H8/u8
H9		H9/d9	H9/e8			H9/h8 ; H9/h9								
H10						H10/h10								
H11	H11/b11	H11/d11				H11/h11								
H12	H12/b12					H12/h12								

Примечание. Обозначение предпочтительных посадок заключены в утолщенную рамку.

Таблица 2

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

Поле допуска основного вала	Основные отклонения отверстий									
	D	E	F	G	H	J_s	K	M	N	P
	Посадки									
h5				G6/h5	H6/h5	J_s6/h5	K6/h5			
h6			F8/h6	G7/h6	H7/h6	J_s7/h6	K7/h6	M7/h6	N7/h6	P7/h6
h7		E8/h7			H8/h7					
h8		E9/h8			H8/h8	H9/h8				
h9	D9/h9				H8/h9 H9/h9					
h10	D10/h10				H10/h10					
h11	D11/h11				H11/h11					
h12					H12/h12					

Примечание. Обозначение предпочтительных посадок заключены в утолщенную рамку.

Таблица 3

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

Поле допуска основного отверстия	Основные отклонения валов										
	d	e	f	g	h	j_s	k	n	r	s	u
	Посадки										
H7			H7/f7	H7/g6	H7/h6	H7/j_s6	H7/k6	H7/n6	H7/r6	H7/s6	
H8		H8/e8			H8/h7, H8/h8	H8/j_s7	H8/k7			H8/s7	H8/u8
H9	H9/d9	H9/e8			H9/h8, H9/h9						
H10					H10/h10						
H11	H11/d11				H11/h11						
H12					H12/h12						

Таблица 4

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

Поле допуска основного вала	Основные отклонения отверстий						
	D	E	G	H	J_s	K	N
	Посадки						
h6			G7/h6	H7/h6	J_s7/h6	K7/h6	N7/h6
h7				H8/h7			
h8		E9/h8		H8/h8; H9/h8			
h9	D9/h9			H9/h9			
h10	D10/h10			H10/h10			
h11	D11/h11			H11/h11			
h12				H12/h12			

gost.e-ecolog.ru