

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Единая система допусков и посадок

РЯДЫ ДОПУСКОВ, ОСНОВНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ
И ПОЛЯ ДОПУСКОВ ДЛЯ РАЗМЕРОВ
СВЫШЕ 3150 мм

ОСТ 34-13-9001-86

(ограничение ГОСТ 25348-82)

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации СССР от 19.02.86 № 117а

ИСПОЛНИТЕЛИ: Ю.Н.МОРОЗОВ, А.В.ЗАХАРОВА, Е.В.ЧИСТАЯ

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

УДК 621.753.1 Группа Г12

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Единая система допусков и посадок
РЯДЫ ДОПУСКОВ, ОСНОВНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ
И ПОЛЯ ДОПУСКОВ ДЛЯ РАЗМЕРОВ
СВЫШЕ 3150 мм
(ограничение ГОСТ 25348-82)
ОКСТУ 0074

ОСТ
34-13-901-86
Введен впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР
от 19 февраля 1986 г. № 17а срок введения установлен
с 01.09.1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на гладкие сопрягаемые и несопрягаемые элементы деталей с номинальными размерами свыше 3150 до 10000 мм и устанавливает ряды допусков и основных отклонений, поля допусков и рекомендуемые посадки таких элементов.

Основные положения Единой системы допусков и посадок (ЕСДП), термины, правила образования полей допусков и обозначения - по ГОСТ 25346-82.

Стандарт является ограничительным и соответствует СТ СЭВ 177-75.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

I. ДОПУСКИ И ОСНОВНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

I.I. Интервалы номинальных размеров

I.I.I. Допуски и основные отклонения установлены в интервалах номинальных размеров, приведенных в табл. I.

Таблица I

Интервалы номинальных размеров в мм

Основные интервалы		Промежуточные интервалы	
Св.	До	Св.	До
3I50	4000	3I50	3550
		3550	4000
4000	5000	4000	4500
		4500	5000
5000	6300	5000	5600
		5600	6300
6300	8000	6300	7I00
		7I00	8000
8000	I0000	8000	9000
		9000	I0000

I.I.2. Промежуточные интервалы размеров применяются:

для валов с основным отклонением **cd** ;

для отверстий с основным отклонением **CD**.

I.2. Квалитеты и допуски

I.2.I. Устанавливаются следующие квалитеты: II...I7.

I.2.2. Формулы допусков и правила округления значений допусков - по ГОСТ 25346-82 (разд. 3).

I.2.3. Числовые значения допусков приведены в табл. 2.

Таблица 2

мм

Интервал размеров	Допуски квалитетов						
	11	12	13	14	15	16	17
Св. 3150 до 4000	1,65	2,6	4,1	6,6	10,5	16,5	26
Св. 4000 до 5000	2,00	3,2	5,0	8,0	13,0	20,0	32
Св. 5000 до 6300	2,50	4,0	6,2	9,8	15,5	25,0	40
Св. 6300 до 8000	3,10	4,9	7,6	12,0	19,5	31,0	49
Св. 8000 до 10000	3,80	6,0	9,4	15,0	24,0	38,0	60

1.3. Основные отклонения

1.3.1. Формулы основных отклонений и правила округления значений отклонений - по ГОСТ 25346-82 (разд.3).

1.3.2. Числовые значения основных отклонений валов и отверстий приведены в табл. 3.

Таблица 3

Значения основных отклонений валов и отверстий в мкм

Интервал размеров, мм	Обозначение основного отклонения					
	вала			отверстия		
	cd	h	j_s	CD	H	J_s
	Верхнее отклонение вала es со знаком минус (-)		$IT\frac{n}{2}$	Нижнее отклонение отверстия EI со знаком плюс (+)		$IT\frac{n}{2}$
			Предельные отклонения ±			Предельные отклонения +
Св. 3150 до 3550	1250	0		1250	0	
Св. 3550 до 4000	1350			1350		
Св. 4000 до 4500	1500	0		1500	0	
Св. 4500 до 5000	1600			1600		
Св. 5000 до 5600	1750	0		1750	0	
Св. 5600 до 6300	1850			1850		
Св. 6300 до 7100	2100	0		2100	0	
Св. 7100 до 8000	2200			2200		
Св. 8000 до 9000	2400	0		2400	0	
Св. 9000 до 10000	2600			2600		

2. ПОЛЯ ДОПУСКОВ

2.1. Поля допусков общего применения приведены в табл.4.

Таблица 4

Поля допусков валов и отверстий

Квалитеты	Основные отклонения					
	валов			отверстий		
	cd	h	j_s	CD	H	J_s
II	cdII	hII	j_sII*	CDII	HII	J_sII*
I2		hI2*	j_sI2*		HI2*	J_sI2*
I3		hI3*	j_sI3*		HI3*	J_sI3*
I4		hI4*	j_sI4*		HI4*	J_sI4*
I5		hI5*	j_sI5*		HI5*	J_sI5*
I6		hI6*	j_sI6*		HI6*	J_sI6*
I7		hI7*	j_sI7*		HI7*	J_sI7*

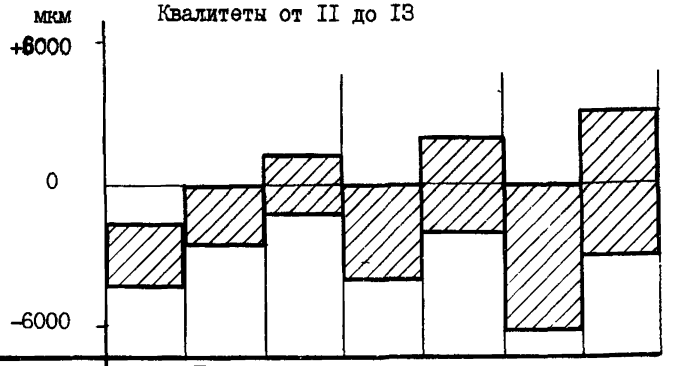
Примечание. Поля допусков, обозначение которых отмечено знаком * , как правило, не предназначены для посадок.

Применение специальных полей допусков, не включенных в данный стандарт, допускается лишь в технически 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.

2.2. Числовые значения предельных отклонений размеров приведены в табл. 5 и 6.

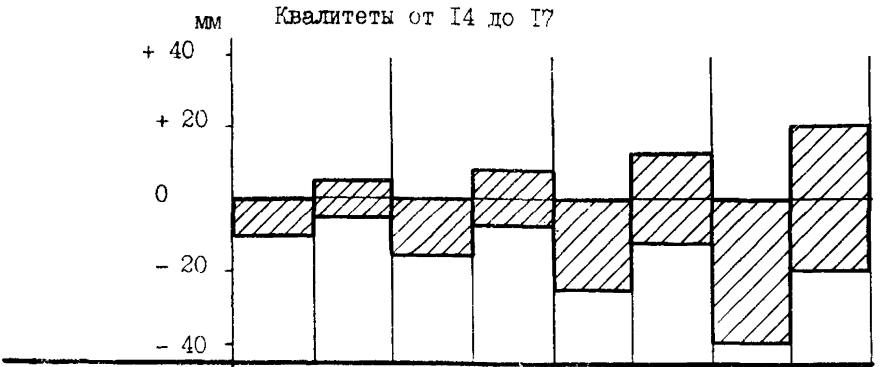
Таблица 5

Поля допусков валов. Предельные отклонения



Интервал размеров, мм	Поля допусков						
	cd II	hII	j_sII*	hI2*	j_sI2*	hI3*	j_sI3*
	Предельные отклонения, мкм						
Св.3I50 до 3550	-I250 -2900	0	+ 825 - 825	0	+I300	0	+2050
Св.3550 до 4000	-I350 -3000	-I650		-2600	-I300	-4I00	-2050
Св.4000 до 4500	-I500 -3500	0	+I000	0	+I600	0	+2500
Св.4500 до 5000	-I600 -3600	-2000	-I000	-3200	-I600	-5000	-2500
Св.5000 до 5600	-I750 -4250	0	+I250	0	+2000	0	+3I00
Св.5600 до 6300	-I850 -4350	-2500	-I250	-4000	-2000	-6200	-3I00
Св.6300 до 7I00	-2I00 -5200	0	+I550	0	+2450	0	+3800
Св.7I00 до 8000	-2200 -5300	-3I00	-I550	-4900	-2450	-7600	-3800
Св.8000 до 9000	-2400 -6200	0	+I900	0	+3000	0	+4700
Св.9000 до I0000	-2600 -6400	-3800	-I900	-6000	-3000	-9400	-4700

Продолжение табл.5



Интервал размеров, мм	Поля допусков							
	hI4*	j_sI4*	hI5*	j_sI5*	hI6*	j_sI6*	hI7*	j_sI7*
	Предельные отклонения, мм							
Св.3I50 до 3550	0	+3,3	0	+5,25	0	+8,25	0	+I3,0
Св.3550 до 4000	- 6,6	-3,3	-I0,5	-5,25	-I6,5	-8,25	-26	-I3,0
Св.4000 до 4500	0	+4,0	0	+6,50	0	+I0,00	0	+I6,0
Св.4500 до 5000	- 8,0	-4,0	-I3,0	-6,50	-20,0	-I0,00	-32	-I6,0
Св.5000 до 5600	0	+4,9	0	+7,75	0	+I2,50	0	+20,0
Св.5600 до 6300	- 9,8	-4,9	-I5,5	-7,75	-25,0	-I2,50	-40	-20,0
Св.6300 до 7I00	0	+6,0	0	+9,75	0	+I5,50	0	+24,5
Св.7I00 до 8000	-I2,0	-6,0	-I9,5	-9,75	-3I,0	-I5,50	-49	-24,5
Св.8000 до 9000	0	+7,5	0	+I2,00	0	+I9,00	0	+30,0
Св.9000 до I0000	-I5,0	-7,5	-24,0	-I2,00	-38,0	-I9,00	-60	-30,0

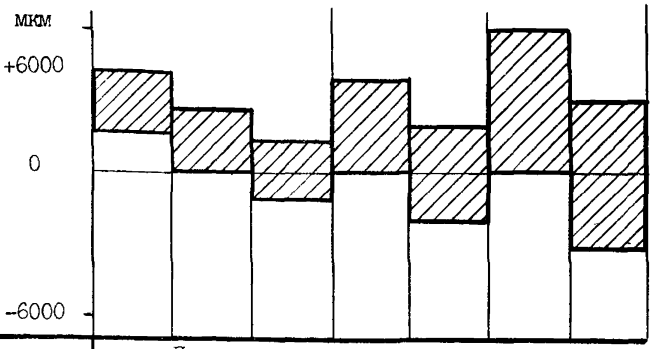
Примечания:

I. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров св.5000 до 5600 мм.

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

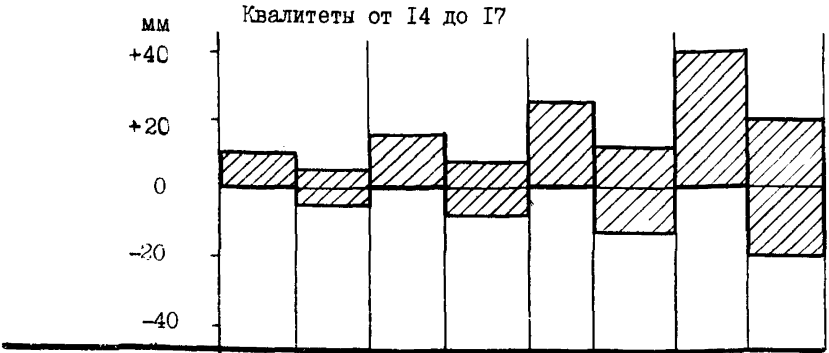
Таблица 6

Поля допусков отверстий. Предельные отклонения
Квалитеты от II до I3



Интервал размеров, мм	Поля допусков						
	CDII	HII	J_sII*	HI2*	J_sI2*	HI3*	J_sI3*
	Предельные отклонения, мкм						
Св.3I50 до 3550	+2900	+I650	+ 825	+2600	+I300	+4I00	+2050
	+I250	0	- 825	0	-I300	0	-2050
Св.3550 до 4000	+3000						
	+I350						
Св.4000 до 4500	+3500	+2000	+I000	+3200	+I600	+5000	+2500
	+I500	0	-I000	0	-I600	0	-2500
Св.4500 до 5000	+3600						
	+I600						
Св.5000 до 5600	+4250	+2500	+I250	+4000	+2000	+6200	+3I00
	+I750	0	-I250	0	-2000	0	-3I00
Св.5600 до 6300	+4350						
	+I850						
Св.6300 до 7I00	+5200	+3I00	+I550	+4900	+2450	+7600	+3800
	+2I00	0	-I550	0	-2450	0	-3800
Св.7I00 до 8000	+5300						
	+2200						
Св.8000 до 9000	+6200	+3800	+I900	+6000	+3000	+9400	+4700
	+2400	0	-I900	0	-3000	0	-4700
Св.9000 до I0000	+6400						
	+2600						

Продолжение табл.6



Интервал размеров, мм	Поля допусков							
	H14*	J_s14*	H15*	J_s15*	H16*	J_s16*	H17*	J_s17*
	Предельные отклонения, мм							
Св.3I50 до 3550	+ 6,6	+3,3	+I0,5	+ 5,25	+I6,5	+8,25	+26	+I3,0
Св.3550 до 4000	0	-3,3	0	- 5,25	0	-8,25	0	-I3,0
Св.4000 до 4500	+ 8,0	+4,0	+I3,0	+ 6,50	+20,0	+I0,00	+32	+I6,0
Св.4500 до 5000	0	-4,0	0	- 6,50	0	-I0,00	0	-I6,0
Св.5000 до 5600	+ 9,8	+4,9	+I5,5	+ 7,75	+25,0	+I2,50	+40	+20,0
Св.5600 до 6300	0	-4,9	0	- 7,75	0	-I2,50	0	-20,0
Св.6300 до 7I00	+I2,0	+6,0	+I9,5	+ 9,75	+3I,0	+I5,50	+49	+24,5
Св.7I00 до 8000	0	-6,0	0	- 9,75	0	-I5,50	0	-24,5
Св.8000 до 9000	+I5,0	+7,5	+24,0	+I2,00	+38,0	+I9,00	+60	+30,0
Св.9000 до I0000	0	-7,5	0	-I2,00	0	-I9,00	0	-30,0

Примечания:

I. Схемы расположения полей допусков приведены для интервала размеров св.5000 до 5600 мм.

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

3. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

Посадки должны назначаться, как правило, в системе отверстия: $\frac{H11}{cd11}$; $\frac{H11}{h11}$; или в системе вала: $\frac{CD11}{h11}$; $\frac{H11}{h11}$.

Применение системы отверстия предпочтительней.

В обоснованных случаях допускается применение других посадок, образованных полями допусков валов и отверстий по ГОСТ 25348-82.

Подписано в печать 19.05.86 Формат 60x84 1/16
Печать офсетная Усл.печ.л. 0,70
Уч.-изд.л.0,60 Тираж 2700 Заказ 533 Цена 8 коп.

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

gost.e-ecolog.ru

Типография информэнерго, Москва, I-й Переяславский пер., д. 5