ДОПУСКИ И ПОСАДКИ РАЗМЕРОВ МЕНЕЕ 0,1 мм

ГОСТ 8809-71

Tolerances and fits of dimensions less than 0.1 mm

MKC 17.040.10 OKCTY 0070

Дата введения 01.07.72

Применение стандарта для вновь разрабатываемых стандартов не допускается. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1. Допуски размеров менее 0,1 мм должны назначаться по табл. 1.

Таблина 1

Интервалы				Кл	ассы точно	сти			
номинальных раз- меров, мм	0.8	09	1	2	72a	3	3ц	4	5
				Величи	ны допуск	ов; мкм			
До 0,01	0,3	0,5	0,8	.1,2	2	3	_	_	-
Св. 0,01 до 0,03	0,5	0,8	1,2	2	-3	4	6	-	_
Св. 0,03 до 0,06	0,8	1,2	2	-3	4	6	10-	14	-
Св. 0,06 до 0,1 (исключ.)	1,2	2	3	4	6	10	.14	25	40

Расположение полей допусков в классах точности 08, 3а, 4, 5 настоящим стандартом не устанавливается

Рекомендуется располагать поля допусков относительно номинального размера: в «плюс» — для отверстий (A_{68} , A_{3a} , A_4 , A_5), в «минус» — для валов (B_{08} , B_{3a} , B_4 , B_5) или симметрично (половина допуска со знаком \pm ; обозначение: CM_{08} , CM_4 , CM_5).

Предельные отклонения отверстий и валов классов точности 09—3 должны назначаться по табл.
для посадок в системе отверстия и по табл. 7—11 для посадок в системе вала.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

C. 2 FOCT 8809-71

чкм. С <u>от</u>верстия ОЭ класса точнос<u>ти</u> для номинальных размеров 805 - BIMM

MKW

ব N

Система отверстия. Класс точности 09

Таблица

Обозначения подей допусков	#OFFR#	H_{∞} C_{∞} J_{∞}	Пред. откл., мкм	ерхи. Верхи. Нижи. Верхи. Нижи. Верхи. Нижи.	-0,5 +0,25 -0,25 00,5 -	-0.8 +0.4 -0.40.8	-1,2 +0,6 -0,6 0 -1,2 -	+2 +11 024
	отверстия	400		Верхис	+0,5 +	+ 0*8+	+1,2 +	+2 +
	0.TBC			Нижи.	0	0	0	0.
	Интервали	номинальных размеров, мм			До 6,01	Cs. 0,01 no 0,03	Св. 0,03 до 0,06	Св. 0,06 до 0,1 (исключ.)

+ 1

дэмгрд почитичений

Таблица

Система отверстия. Класс точности 1

	скема посадом по системе отверстия -го класса точности для моминальных размеров QD6-Q4 мм		[, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	A,		ם
MKM	0 4	+1	. ~	dawe	0 00	101
		1	nı	THOUPHP		
			4-			

					Обозначения лолей допусков	чения	полей	допус	ков			
Интервалы	07.80	от верстия						Bahos	97			
номинальных, размеров, мм		4,	1	П,)		A.	1,	,	, ,	W.	_ =
						Пред. откл., мкм	TECH.	ижи				
	Нижи	Нижи Верхле Верхле Нижи Верхле Нижи Верхле Нижи. Верхле Нижи.	Верхи	Няжк	Верхн	Нижи	Верхи.	Нижн.	Верхн	Нижн.	Верхи, Нижн	Нижн
До 6,01	0	+0,8 +0,4 -0,4	+0,4	-0,4	0	8'0-	1	1	J.	ſ	ŀ	ı
Св. 0,01до 0,03	0	+1,2 +0,6 -0,6	+0,6	9'0-	0	-1,2	1	1	Ļ	ſ	-	1
Ca. 0,03.no.0,06	0	7+	+1	Į-	0	7-	7	44	4	9:	9	8-
Св. 0,06 до 0,1 (исключ.) 0 +3 +1,5 -1,5 0 -3 -2	0	+3	+1,5	-1,5	0	+3		. 5	-4	7	9-	6

16

схема посадок по системе отберстия 2-га класса точности для номинальных размеров д, 86 — 0,1 мм	
N. 6 6 5	тытытының фэмера 1 дэмера

блема повадом по системе мкм отверстия класса точности 2 а 12 — для номинальных размеров 0,05-01MM 90 4 22 dəwspd діяначаның

Таблица 4

Система отверстия. Класс точности 2

				ľ	Обозначения подей допусков	чения	полен	милоп	KOB			
Интервали	98 TO	отверстия		,		Į į		807.68	6.0			
ном жна льных размеров, мм		A	,		C		, Fit.	Д	,	X	li.	
					_	Зреа.	Пред. откл., мкм	4XM				
	Нижн	Ніскі, Верхіі, Верхії, Ніскі, Верхії, Ніскі, Верхії, Ніскії, Верхії, Ніскії,	Верхн	Нижн	Верхи.	Нюжн	Верхн.	Нихн.	Верхн.	Няжн.	Верхи. Няжи.	Няжи
До 6,01	0	+1,2 +0,6 -0,6	9'0+	9'0-	0	-1,2	1	-	1.		1	1
Ca. 0,01 ao 0,03	0	+2	1+1	-1	0	-2	_	_		-	-	-
Св. 0,03 до 0,06	0	+3 +1,5 -1,5 0	+1,5	-1,5	0	-3 -2		-5	4	-7	9	6-
Св. 0,06 до 0,1 (исылоч.) 0 +4	0		Ž+.	-2	0	-42		9-	. 4	- 50.	Ŷ	-10

Таблипа 3

•	9	
	į	
	9	
	999	
	2	
	9.00	
	ž	

ения полей допусков	BUTOR
Обознач	вилофедо

				-		Control of the second second second	i benedit			
Интервалы	отверстия	CTMS				100	Bahos			
номинальных размеров, мм	₹.	.A	<i>y</i>	I_{2n}	0	c_h	X		J_{2n}	. 4
					ред. от	Пред. Откл., мкм				
	Нижн.		Верхн	Верхи. Верхи. Нижи. Верхи. Нижи. Верхи. Нижи.	Верхн	Нижн.	Верхн.	Нижн.	Верхн,	Нижн.
До 0,01	Đ	:24	+1		0	2	-	-	1	ı
Св. 0,01 до 0,03	0	É+	+1,5	÷1,5" —1,5	0	-3	-	-	-	-
Ca. 0,03'ao,0,06	0	+4	ž+	-2	0	4	4	8	9	-10
Св. 0,06-до 0,1 (исключ.)	0	9+	+6. +3.	-3	0	-9-	-64	9- 01-	9-	-12

2-1-2796

Таблица б

. Слема посадок по системе тем втверстия 3-га класса точности 16 — для номинальных размерод—

Q06-01MM

22

Система отверстия, Класс точности 3

		90	Обозначения полей допусков	олей допуса	800	
Матервали	отверстия	THOS		(KR)	KANOB	
HOMEHAL SHIKK MATHER SHIKK	Z.		, D.	23	i_{B}	
the state of the s			Пред. орка., мжм	a., wkm.		
	Нижн.	-нхфэВ	Верхн.	-йхин	Верхн.	Нижи.
До.Ф,01	0	£+	0	· £	1	
CB.: 0,01 до 0,03	0	* +	0.	5 :	1	-
Cs. 0,03 µo 0,06.	0	9+	0	9:	9:	-12
Св. 0,06 дб.0,1 (исключ.)	0	+10	0	-10:	. 9	-16

4

12 20 20

dэмсоd

пічнаплинан

جيء حي

4

+ +

ď.

вала одиласа точности вала одиласа точности вала одиласа точности одиласа точности одиласт одим одиласт одим одиласт одим одиласт одим одиласт одилас

Таблица 7

а. Класс точности 09

3	
TOTHOCT	
Magc	
83.13.	
CHCTCMS	

			٥	бозначен	Обозначения полей допусков	ющусков		
Интервалы	19	Balta		·	OTBC	от не ретий		
номинальных размеров, мм	'	, w	П		C _m	4	A.100	
				H pest	Пред: отка.; мкм	-		
	Верхн.	Верхи. Нижи.	Нижи.	Верхи.	Нижн.	Верхи.	Няжи.	Верхис.
До 0,01	0	5.0-	-0,5 -0,25 +0,25	+0,25	0	+0.5	1	†
Св. 0,01 по 0,03	0	8'0-	-0,4 +0,4	+0,4	0	8'0+	_	r
Св. 0,03 до 0,06	0	-1,2	9'0+ 9'0-	9'0+	0	+1,2	-	ı
Св. 0,06 до 0,1 (исключ.) 0	0	-2	-	7	0	+2	+7	+

Схема посадок по системе бола 1-го класса точности для номинальных размеров			N,] 	6,	B. (1)			
	MKM 10	-,00	5 · 4	9	4 (+	'n		40	
						-	nia	นยม	unwa unwa	
							1.74			Π
п 8			Л,		Верхн.	1	-	+8	6+	
з 6 ли ца					Нижи.	-		9+	9+	

Верхи. Нюки. Верхи.

Верхи, Нижи, Нижи, Верхи, Нижи, Верхиг, Нижи,

Пред. ОТКЯ., МКМ

Ħ

ŝ

Интервалы ном инслъных размеров, мм

Ba.73

1

l

40,8

ė

+0,4

-0.4 -0.6

8'0-

0

+1:2

0

9.0+

0

CB: 0,01 до 0,03

Схема посадок по системе вала 2-го класса точности для номинальных размеров	
MKM 12	+ damend

Таблица

Система вала. Класс точности 1

полей допусков отверстий

Обозначения

9

4

7

0

+

9

Св. 0,03 до 0,06

4

42.

 $\frac{1}{2}$

0

-1.5 +1.5

T

0

Св. 0,06 до 0,1 (исключ.)

Таблина

~	
точности	
Клясс	
вала.	
Система	

				, ·	Обозна	Обозначения полея допусков	полея	долус	ков			
Интервалы	88	BB3ia					OTB	отверстия				
номинальных размеров, мм		. g		7			_	ī.		~		,
						Пред. откл., мкм	TK3., 5	ихи				
	Верхи	Нижи.	Няжи	Верхн	Нижн	Веркн.	Нижи	Верхн.	Нижи.	Верхн.	Верхи, Нижи. Нижи. Верхи. Нижи. Верхи. Нижи. Верхи. Нижи. Верхи. Нижи. Верхи.	Верхи.
10.000	0	0 -1,2 -0,6 +0,6 0 +1,2	9,0-	9'0+	θ	+1,2	1	_	**	1	****	-1
Св. 0,01ло 0,03	0	0 -2 -1 +1	1	+1	0 +2	+2	**	_	949	_	1000	1
Св. 0,03 до 0,06	0	-3 -1,5 +1,5 0 +3	-1,5	+1,5	0	+3	+2	+ 5	+4	+ 7	+6	+6.
Св. 0,06 до 0,1 (исключ.) 0 -4 -2 +2	0	4-	2	+2	0	0 +4	+2	9+	+6 +4		9+ 8+	+10

2-1*

To 0.01

0,06-0,1MM

40KM

Q .4

4 00 51

панальнимой Панальнимой

+|-

10 бала новсев твиности 2а для номинальных розмеров

Система вала, Клясс точности 2а

Таблица

			0603	Обозначения полей допусков	полей л	онусков				
,	38	88.88			OTE	отверстий				
номинальных	7	B_{λ}	tt .	$n_{\rm h}$	"Ç	. 4	Α,		A_{2k}	æ
размеров, ми		ll per	Пред, отклу, мкм	KW.						
	Верхис	жиН	нжиН	рерхиг	нжиН	рсвин	зижиН	Всрхи.	нжиН	Верхи.
Ao 6,01	0	-2	-1	+1	0	+2.		1	1	1
Св. 0,01 до 0,03	0	-3		-1,5 +1,5	0	+3	_	-	-	1
Св. 0,03 до 0,06	0	4	-2	+2	0 -	+4	+.4	+8	9+	+10
Св. 0,06 до 0,1 (исключ.)	0	9	€,—	+3	. 0	9+	+4 +10 +6 +12	01+	9+	+12

Схема повадок по системя вала 3-го класса точности для номинальных размеров 4 в 83 моминальных размеров 4 в 83 моминальных в в 8 моминальных размеров 4 моминальных ра

	4	d	÷	
	ř	=	į	
	;	2		
	ŧ		į	
١	Ġ	2	ŀ	
	9	¢	t	

3
точности
Класс
83,13,
Система

		00	юзначения	Обозначения полей допусков	сков	
Интервали	व्याध्य	-		OTE	отверстий	
номинальных размеров, мм	THE STATE OF THE S			C, C	٦.	,A3.
			Пред. откл., мкм	Л., М.К.Я		
	Верхи.	Нижн.	нжин.	Верхн.	Няжн.	Верхн.
До 6,01	0	-3	0	+3	1	1
Св. 0,01 до 0,03	0	+	0	+4	ı	ı
CB: 0,03 no 0,06	0	9-	0	9+	9+	+12
Св. 0,06 до 0,1 (исключ.)	0	-10	0	+10	9+	+12

Основные понятия о допусках и посадках — по ГОСТ 7713. Нанесение предельных отклонений размеров на чергежах — по ГОСТ 2.307.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН Бюро взаимозаменяемости в металлообрабатывающей промышленности Министерства станкостроительной и инструментальной промышленности, Научно-исследовательским институтом часовой промышленности Министерства приборостроения, средств автоматизации и систем управления

РАЗРАБОТЧИКИ

- **Н. М. Журавлев; М. А. Палей,** канд. техн. наук; **Л. Б. Свичар; Г. А. Круглов,** канд. техн. наук; **В. И. Саркин,** канд. техн. наук; **Т. С. Гладилина,** канд. техн. наук
- ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 05.01.71 № 7
- 3. B3AMEH FOCT 8809-58
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.307—68	4
ГОСТ 7713—62	4

- 5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 16.07.80 № 3626
- 6. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в июле 1980 г. (ИУС 9-80)



2-2-2796