17587-72
изм. 1 +

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЛАШКИ КРУГЛЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ

ДОПУСКИ НА РЕЗЬБУ

ГОСТ 17587—72

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
ВНИИНМАШ

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским инструментальным институтом (ВНИИ)

Зам. директора **Цвис Ю. В.**
Руководитель темы **Пудов В. М.**
Исполнитель **Минаева Н. И.**

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Член Коллегии **Трефилов В. А.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением станкоинструментальной промышленности и межотраслевых производств Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР

Зам. начальника Управления **Григорьев В. К.**
Ст. инженер **Седова Е. М.**

Отделом унификации и стандартизации инструмента Всесоюзного научно-исследовательского института по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

И. о. зав. отделом **Можаев Г. И.**
Ст. научный сотрудник **Футорян С. Б.**
Ст. инженер **Пронштейн Э. Е.**

УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 11 февраля 1972 г. (протокол № 16)

Председательствующий на отраслевой научно-технической комиссии: **Бергман В. П.**
Члены комиссии: **Герасимов Н. Н., Баранов Н. Н., Доляков В. Г., Златкович Л. А., Климов Г. Н., Федин Б. В.**

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 марта 1972 г. № 581.

УДК 621.9.92.3(083.74)

Группа Г23

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ 17587—72

ПЛАШКИ КРУГЛЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ

Допуски на резьбу

Circular screwing dies formmetric screw thread. Tolerances on thread

Взамен
ГОСТ 11044—64
и ГОСТ 11045—64

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21/III 1972 г. № 581 срок введения установлен

с 1/VII 1973 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на круглые плашки для метрической резьбы по ГОСТ 9150—59 с предельными отклонениями по ГОСТ 16093—70, предназначенные для нарезания резьбы с посадками скольжения и с зазорами.

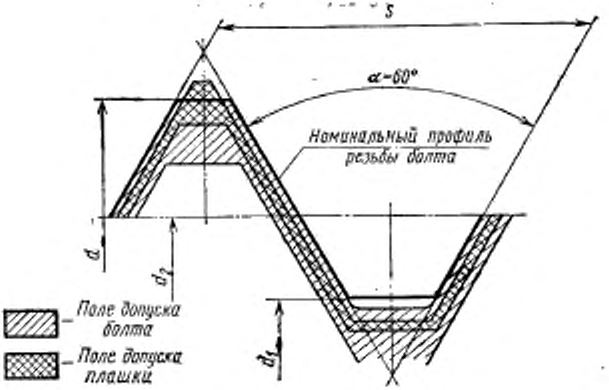
2. Плашки для посадок скольжения должны изготовляться с полями допусков 6*h*, 8*h*6*h*, 8*h* и для посадок с зазорами—6*g*, 6*e*, 6*d*.

Допуски плашек являются исходными для назначения допусков режущего инструмента, образующего профиль резьбы круглых плашек.

3. Предельные отклонения резьбы плашек должны отсчитываться от номинального профиля резьбы болта и должны соответствовать:

для посадок скольжения — черт. 1 и табл. 1;

для посадок с зазорами — черт. 2 и табл. 2.



Черт. 1

Таблица 1

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Шаг резьбы S, мм	Наружный диаметр d		Средний диаметр d_2				Внутренний диаметр d_1		Шаг резьбы S	Предельные отклонения половины угла профиля, мин
		Предельные отклонения, мкм, для полей допусков									
		6h	8h/6h, 8h	6h		8h/6h, 8h		6h, 8h/6h, 8h		На длине 25 мм	
		Нижнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее		
От 1,0 до 1,4	0,20	−10	10	−17	−37	−26	−54	−29	−66	±8	±55
	0,25			−19	−39	−30	−58	−36	−76		
	0,30	−5	−5	−20	−41	−32	−61	−43	−85		±50
Св. 1,4 до 2,8	0,20	−10	−10	−18	−38	−28	−56	−29	−66		±55
	0,25			−20	−40	−32	−60	−36	−76		
	0,35	−5	−5	−22	−44	−35	−66	−50	−95		±50
	0,40	−5	−5	−23	−46	−37	−69	−58	−104		±45
	0,45			−25	−49	−39	−73	−64	−114		
3,0	0,50	−37	−37	−26	−51	−41	−76	−72	−122	±10	±40
3,0 и 3,5	0,35	−5	−5	−23	−45	−37	−68	−50	−95	±8	±50
Св. 3,5 до 5,6	0,50	−37	−37	−26	−51	−41	−76	−72	−122	±10	±40
	0,60	−42	−42	−30	−57	−46	−84	−86	−140		±35
	0,70	−44	−44	−32	−60	−49	−88	−100	−158		
	0,75	−45	−45	−32	−61	−49	−90	−108	−166		

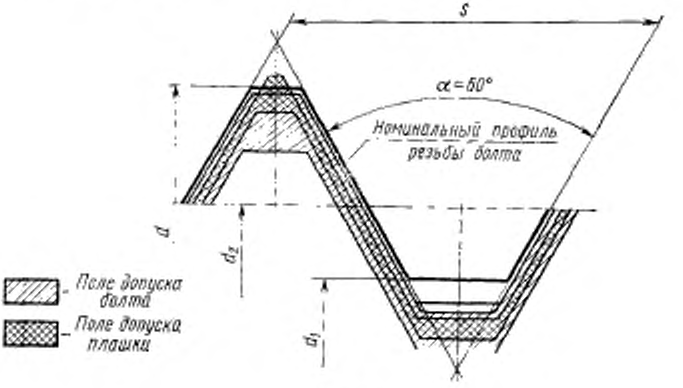
Продолжение

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Шаг резьбы S, мм	Наружный диаметр d		Средний диаметр d_2				Внутренний диаметр d_1		Шаг резьбы S	Предельные отклонения половины угла профиля $\frac{\alpha}{2}$, мин
		Предельные отклонения, мкм, для полей допусков									
		6h	8h/6h, 8h	6h		8h/6h, 8h		6h, 8h/6h, 8h		На длине 25 мм	
		Нижнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее		
Св. 3,5 до 5,6	0,80	−47	−56	−33	−63	−53	−95	−116	−174		±30
	0,50	−37	−37	−30	−55	−46	−81	−72	−122		±40
Св. 5,6 до 11,2	0,75	−45	−45	−35	−64	−56	−97	−108	−166		±35
	1,00	−52	−62	−39	−71	−63	−108	−144	−208		±30
	1,25	−58	−71	−41	−76	−67	−116	−180	−250		±25
	1,50	−63	−77	−46	−83	−74	−126	−216	−290		
Св. 11,2 до 22,4	0,50	−37	−37	−32	−57	−49	−84	−72	−122		±40
	0,75	−45	−45	−37	−66	−60	−100	−108	−166		±35
	1,00	−52	−62	−41	−73	−67	−112	−144	−208		±30
	1,25	−58	−71	−46	−81	−74	−123	−180	−250		±25
	1,50	−63	−77	−49	−86	−78	−130	−216	−290		
	1,75	−69	−85	−53	−92	−83	−137	−252	−330		±20
	2,00	−71	−88	−56	−96	−88	−144	−288	−368		
	2,50	−80	−99	−60	−103	−93	−153	−360	−446	±10	
Св. 22,4 до 45,0	0,75	−45	−45	−39	−68	−63	−104	−108	−166		±35
	1,00	−52	−62	−44	−76	−70	−115	−144	−208		±30
	1,50	−63	−77	−53	−90	−83	−135	−216	−290		±25
	2,00	−71	−88	−60	−100	−93	−149	−288	−368		±20
	3,00	−87	−109	−70	−116	−110	−174	−432	−524		
	3,50	−95	−119	−74	−122	−117	−184	−504	−600		
	4,00	−103	−130	−78	−129	−124	−195	−576	−678		±15
	4,50	−107	−137	−83	−136	−131	−205	−648	−754		
	1,00	−52	−62	−49	−81	−78	−123	−144	−208		±30
	1,50	−63	−77	−56	−93	−88	−140	−216	−290		±25
	2,00	−71	−88	−63	−103	−98	−154	−288	−368		±20
	3,00	−87	−109	−74	−120	−117	−181	−432	−524		

Продолжение

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Шаг резьбы S, мм	Наружный диаметр d		Средний диаметр d_2				Внутренний диаметр d_1		Шаг резьбы S	Предельные отклонения половины угла профиля $\alpha/2$, мин
		Предельные отклонения, мкм, для полей допусков									
		6h	8h6h, 8h	7h		8h6h, 8h		6h, 8h6h, 8h		На длине 25 мм	
		Нижнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее		
Св. 45,0 до 76,0	4,00	—103	—130	—83	—134	—131	—202	—576	—678		±15
	5,00	—112	—144	—88	—143	—140	—217	—720	—830		
	5,50	—118	—152	—93	—150	—149	—229	—792	—906		
	6,00	—123	—158	—98	—156	—157	—238	—864	—980		

Примечание. Допуски резьбы круглых плашек рассчитаны на основе полей допусков резьбы болта — 6*f*, 8*h*6*f*, 8*h*.



Черт. 2

Таблица 2

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Шаг резьбы S, мм	Наружный диаметр d			Средний диаметр d_2						Внутренний диаметр d_1						Шаг резьбы S	Предельные отклонения половины угла профиля ($\alpha/2$), мин
		Предельные отклонения, мкм, для полей допусков																
		6g	6e	6d	6g		6e		6d		6g		6e		6d		На длине 25 мм	
		Нижнее	Нижнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее		
От 1,0 до 1,4	0,20	−27			−34	−54					−46	−83						±55
	0,25	−28			−37	−57					−54	−94						
	0,30	−23			−38	−59					−61	−103						±50
Св. 1,4 до 2,8	0,20	−27	—		−35	−55	—	—			−46	−83	—	—			±8	±55
	0,25	−28			−38	−58					−54	−94						
	0,35	−24			−41	−63					−69	−114						±50
	0,40	−19			−42	−65					−77	−123						±45
	0,45	−20			−45	−69					−84	−134						
3	0,50	−57	−87	—	−46	−71	−76	−101			−92	−142	−122	−172	—	—	±10	±40
3 и 3,5	0,35	−24	—		−42	−64	—	—	—	—	−69	−114	—	—			±8	±50
Св. 3,5 до 5,6	0,50	−57	−87		−46	−71	−76	−101			−92	−142	−122	−172			±10	±40
	0,60	−63	−95		−51	−78	−83	−110			−107	−161	−139	−193				
	0,70	−66	−100		−54	−82	−88	−116			−122	−180	−156	−214				±35
	0,75	−67	−101		−54	−83	−88	−117			−130	−188	−164	−222				
	0,80	−71	−107		−57	−87	−94	−124			−140	−198	−176	−234				±30

Продолжение

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Шаг резьбы S, мм	Наружный диаметр d			Средний диаметр d_2						Внутренний диаметр d_1						Шаг резьбы S	Предельные отклонения половины угла профиля $\alpha/2$, мин
		Предельные отклонения, мкм, для полей допусков															На длине 25 мм	
		6g	6e	6d	6g		6e		6d		6g		6e		6d			
		Нижнее	Нижнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее		
Св. 5,6 до 11,2	0,50	−57	−87	—	−50	−75	−80	−105	—	—	−92	−142	−122	−172	—	—	±10	±40
	0,75	−67	−101		−57	−86	−91	−120			−130	−188	−164	−222				±35
	1,00	−78	−112	−142	−65	−97	−99	−131	−129	−161	−170	−234	−204	−268	−234	−298		±30
	1,25	−86	−121	−153	−69	−104	−104	−139	−136	−171	−208	−278	−243	−313	275	−345		±25
	1,50	−95	−130	−158	−78	−115	−113	−150	−141	−178	−248	−322	−283	−357	−311	−385		
Св. 11,2 до 22,4	0,50	−57	−87	—	−52	−77	−82	−107	—	—	−92	−142	−122	−172	—	—		±40
	0,75	−67	−101	—	−59	−88	−93	−122	—	—	−130	−188	−164	−222	—	—		±35
	1,00	−78	−112	−142	−67	−99	−101	−133	−131	−163	−170	−234	−204	−268	−234	−298		±30
	1,25	−86	−121	−153	−74	−109	−109	−144	−141	−176	−208	−278	−243	−313	−275	−345		±25
	1,50	−95	−130	−158	−81	−118	−116	−153	−144	−181	−248	−322	−283	−357	−311	−385		
	1,75	−103	−140	−169	−87	−126	−124	−163	−153	−192	−286	−364	−323	−401	−352	−430		±20
	2,00	−109	−142	−171	−94	−134	−127	−167	−156	−196	−326	−406	−359	−439	−388	−468		
	2,50	−122	−160	−186	−102	−145	−140	−183	−166	−209	−402	−488	−440	−526	−466	−552		

Продолжение

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Шаг резьбы S, мм	Наружный диаметр d			Средний диаметр d_2						Внутренний диаметр d_1						Шаг резьбы S	Предельные отклонения половины угла профиля $\alpha/2$, мин
		Предельные отклонения, мкм, для полей допусков															На длине 25 мм	
		6g	6e	6d	6g		6e		6d		6g		6e		6d			
		Нижнее	Нижнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее		
Св. 22,4 до 45,0	0,75	−67	−101	—	−61	−90	−95	−124	—	—	−130	−188	−164	−222	—	—	±10	±35
	1,00	−78	−112	−142	−70	−102	−104	−136	−134	−166	−170	−234	−204	−268	−234	−298		±30
	1,50	−95	−130	−158	−85	−122	−120	−157	−148	−185	−248	−322	−283	−357	−311	−385		±25
	2,00	−109	−142	−171	−98	−138	−131	171	−160	−200	−326	−406	−359	−439	−388	−468		±20
	3,00	−125	−172	−199	−118	−164	−155	−201	−182	−228	−480	−572	−517	−609	−544	−636		
	3,50	−148	−185	−213	−127	−175	−164	−212	−192	−240	−557	−653	−594	−690	−622	−718		
	4,00	−163	−198	−228	−138	−189	−173	−224	−203	−254	−636	−738	−671	−773	−701	−803		±15
	4,50	−170	−207	−239	−146	−199	−183	−236	−215	−268	−711	−817	−748	−854	−780	−886		
Св. 45,0 до 76,0	1,00	−78	−112	−142	−75	−107	−109	−141	−139	−171	−170	−234	−204	−268	−234	−298		±30
	1,50	−95	−130	−158	−88	−125	−123	−160	−151	−188	−248	−322	−283	−357	−311	−385		±25
	2,00	−109	−142	−171	−101	−141	−134	−174	−163	−203	−326	−406	−359	−439	−388	−468		±20
	3,00	−125	−172	−199	−122	−168	−159	−205	−186	−232	−557	−653	−517	−609	−544	−636		
	4,00	−163	−198	−228	−143	−194	−178	−229	−208	−259	−636	−738	−671	−773	−701	−803		
	5,00	−183	−218	−244	−159	−214	−194	−249	−220	−275	−791	−901	−826	−936	−852	−962		±15
	5,50	−193	−230	−258	−168	−225	−205	−262	−233	−290	−867	−981	−904	−1018	−932	−1046		
	6,00	−203	−241	−273	−178	−236	−216	−274	−248	−306	−944	−1060	−982	−1098	−1014	−1130		

Примечание. Допуски резьбы круглых плашек рассчитаны на основе полей допусков резьбы болта 6*g*, 6*e*, 6*d*.

4. Размеры резьбы плашек проверяются по нарезанному образцу.

Редактор *В. П. Огурцов*

Сдано в набор 30/III 1972 г. Подп. в печ. 4/V 1972 г. 0,5 п. л. Тир. 38 000

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 322

ГОСТ 17587—72 Плашки круглые для метрической резьбы. Допуски на резьбу

Изменение № 1

Пункт 1. Исключены слова: «предназначенные для нарезания резьбы с посадками скольжения и с зазорами».

Пункт 2. Первый абзац изложен в новой редакции:

«2. Плашки должны изготовляться с полями допусков 6*h*, 8*h*6*h*, 8*h*, 6*g*, 8*g*, 6*e*, 6*d*.»

(*Продолжение см. стр. 52*)

Пункт 3. Заменены слова:

«для посадок скольжения» на «с основным отклонением *h*»; «для посадок с зазорами» на «с основными отклонениями *g*, *e*, *d*».

Пункт 3. Чертежи 1, 2. Заменено обозначение:

S на *P*.

Пункт 3. Таблицы 1, 2. Головка таблицы. Заменено обозначение:

S на *P*.

Пункт 3. Таблица 2 дополнена новыми графами (после граф «Наружный диаметр *d*. Предельные отклонения, мкм, для полей допусков 6*g*» и «Средний диаметр d_2 Предельные отклонения, мкм, для полей допусков 6*g*)»:

(Продолжение см. стр. 53)

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Шаг резьбы P, мм	Наружный диаметр d	Средний диаметр d_2	
		Предельные отклонения, мкм, для полей допусков		
		8g	8g	
		Нижнее	Верхнее	Нижнее
От 1,0 до 1,4	0,20	—	—	—
	0,25			
	0,30			
Св. 1,4 до 2,8	0,20			
	0,25			
	0,35			
	0,40			
	0,45			
3	0,50			
3 и 3,5	0,35			
Св. 3,5 до 5,6	0,50			
	0,60			
	0,70			
	0,75			
	0,80	—80	—76	—118
Св. 5,6 до 11,2	0,50	—	—	—
	0,75			
	1,00	—88	—89	—134
	1,25	—99	—94	—143
	1,50	—109	—106	—158
Св. 11,2 до 22,4	0,50	—	—	—
	0,75			
	1,00	—88	—92	—137
	1,25	—99	—102	—151
	1,50	—109	—110	—162
	1,75	—119	—117	—171
	2,00	—126	—125	—181
	2,50	—141	—135	—196
Св. 22,4 до 45,0	0,75	—	—	—
	1,00	—88	—96	—141
	1,50	—109	—114	—166
	2,00	—126	—131	—187
	3,00	—157	—158	—223
	3,50	—172	—170	—237
	4,00	—190	—184	—256
	4,50	—200	—194	—268

(Продолжение см. стр. 54)

Продолжение

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Шаг резьбы P, мм	Наружный диаметр d	Средний диаметр d_2	
		Предельные отклонения, мкм, для полей допусков		
		8g	8g	
		Нижнее	Верхнее	Нижнее
Св. 45,0 до 76,0	1,00	—88	—104	—149
	1,50	—109	—119	—171
	2,00	—126	—136	—192
	3,00	—157	—165	—230
	4,00	—190	—191	—263
	5,00	—215	—211	—288
	5,50	—227	—224	—304
	6,00	—238	—237	—319

Пункт 3. Таблица 2 Наименование графы «Внутренний диаметр d_1. Предельные отклонения, мкм, для полей допусков 6g». Заменено обозначение:

6g на 6g, 8g.

Пункт 3. Таблица 2. Графа «Внутренний диаметр d_1. Предельные отклонения, мкм, для полей допусков 6g, 8g». Для номинальных диаметров резьбы св. 45,0 до 76,0 мм, шага P=3,00 мм заменены размеры:

—557 на —480

—653 на —572.

Пункт 3. Таблица 2. Примечание дополнено обозначением поля допуска:

8g

Срок введения изменения № 1 01.04 74.

(Пост. № 520 01.03.74. Государственные стандарты СССР. Информ. указатель № 4 1974 г.).

gost.e-ecolog.ru