



17587-72
изм. 1 +

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЛАШКИ КРУГЛЫЕ
ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ

ДОПУСКИ НА РЕЗЬБУ

ГОСТ 17587—72

Издание официальное

3

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
МОСКВА

17587-72
ГОСТ
БИБЛИОТЕКА
С. П. И. Б. И. П. О. Т.



ГОСТ 17587-72, Плашки круглые для метрической резьбы. Допуски на резьбу.
Circular screwing dies for metric screw thread. Tolerances on thread

РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским инструмен-
тальным институтом (ВНИИ)

Зам. директора Цанс Ю. В.
Руководитель темы Пудов В. М.
Исполнитель Миняева Н. И.

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной
промышленности

Член Коллегии Трефилов В. А.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением станкостроительной инструмен-
тальной промышленности и межотраслевых производств Государ-
ственного 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 машино-
строении (ВНИИНМАШ)

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

УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Ми-
нистров 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., Златко-
вич Л. А., Климов Г. Н., Федин Б. В.

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

ПЛАШКИ КРУГЛЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ

Допуски на резьбу

Circular screwing dies for metric screw thread.
Tolerances on thread

ГОСТ
17587—72

Взамен
ГОСТ
11044—64
и ГОСТ 11045—64

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21/III 1972 г. № 381 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 $6h$, $8h/6h$, $8h$ и для посадок с зазорами— $6g$, $6e$, $6d$.

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

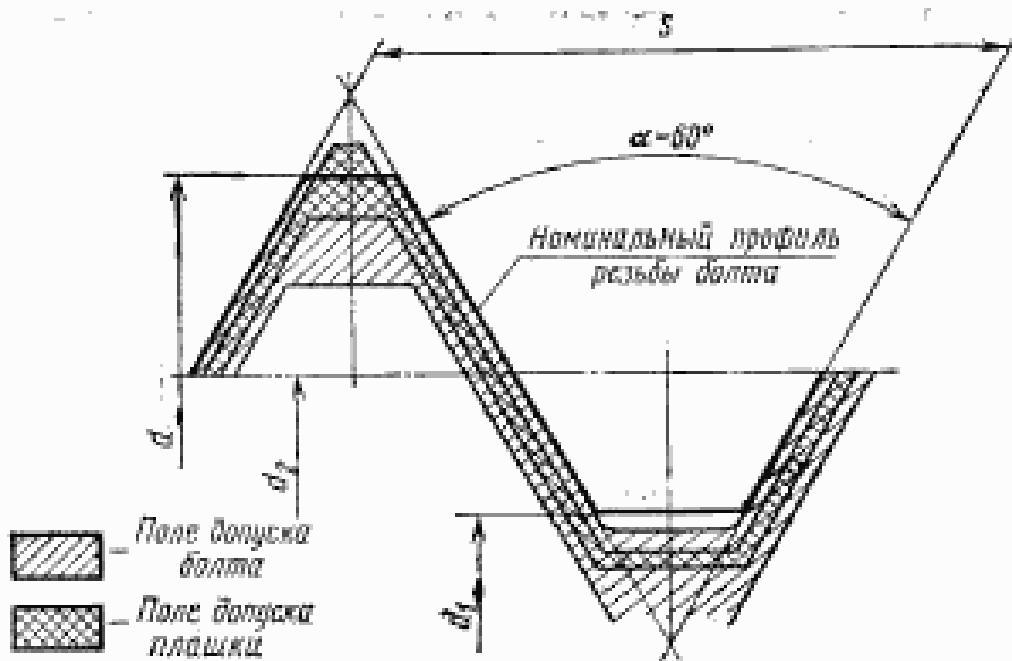
3. Предельные отклонения резьбы плашек должны отсчитываться от номинального профиля резьбы болта и должны соответствовать:

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

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Черт. 1

Таблица 1

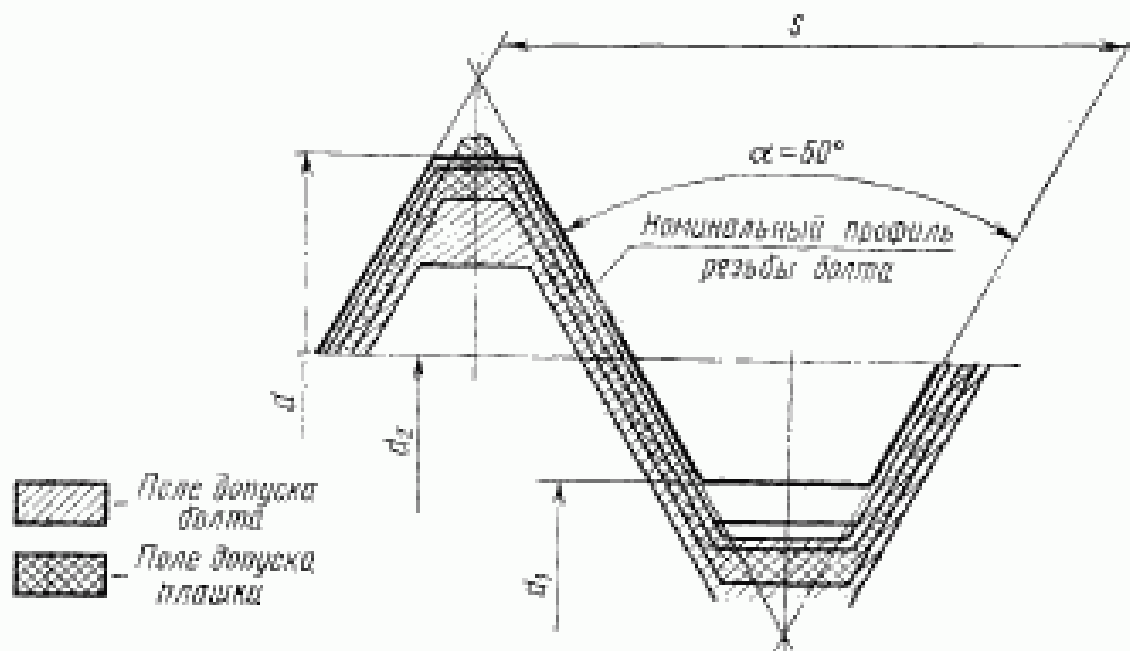
Номинальный диаметр резьбы d , мм	Шаг резьбы S , мм	Наружный диаметр d		Средний диаметр d_2				Внутренний диаметр d_1		Шаг резьбы S	Пределы отклонения по плоскости полей на углах профиля $\alpha/2$, мм			
		Пределы отклонения, мкм, для полей допусков												
		6h		6h/8, 7h		6h		6h/8, 7h				6h, 6h/8, 7h		на длине 25 мм
		Наднее	Ниже	Верхнее	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					
Св. 1,4 до 2,8	0,20	-10	-10	-18	-38	-28	-56	-29	-66	±8	±55			
	0,25			-20	-40	-32	-60	-36	-76					
	0,35	-5	-5	-22	-44	-35	-66	-50	-95					
	0,40			-23	-46	-37	-69	-58	-104					
	0,45	-5	-5	-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			
	0,50	-37	-37	-26	-51	-41	-76	-72	-122					
Св. 3,5 до 5,6	0,60	-42	-42	-30	-57	-46	-84	-86	-140	±10	±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 поковки на углу профиля $\phi/2$, мин		
		Предельные отклонения, мм, для полей допусков											
		6h		6h/8, 6h/9		6h		8h/8, 8h				6h, 8h/8, 9h	
		Верхнее	Нижнее	Верхнее	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		
	0,75	-45	-45	-35	-64	-56	-97	-108	-166		± 35		
Св. 5,6 до 11,2	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		± 25		
Св. 11,2 до 22,4	0,50	-37	-37	-32	-57	-49	-84	-72	-122	± 10	± 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		± 25		
	1,75	-69	-85	-53	-92	-83	-137	-252	-330		± 20		
	2,00	-71	-88	-56	-96	-88	-144	-288	-368		± 20		
Св. 22,4 до 45,0	0,75	-45	-45	-39	-68	-63	-104	-108	-166	± 10	± 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		± 20		
	3,50	-95	-119	-74	-122	-117	-184	-504	-600		± 20		
	4,00	-103	-130	-78	-129	-124	-195	-576	-678		± 15		
	4,50	-107	-137	-83	-136	-131	-205	-648	-754	± 15			
	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	± 20			

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 поперечных размеров профиля на углах профиля $d_{1,2}$, мм		
		Предельные отклонения, мкм, для полей допусков											
		6h	8h/6h, 8h	7h		8h/6h, 8h		6h, 8h/6h, 8h				На длине $2S$ 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 — 6h, 8h/6h, 8h.



Черт. 2

Продолжение

Номинальный диаметр d, мм	Шаг резьбы S, мм	Наружный диаметр d						Средний диаметр d _{ср}						Внутренний диаметр d _{вн}						Шаг резьбы S	Пределы отклонения в условном углублении профиля						
		Пределы отклонения, мкм, для полых допусков																									
		6g		6e		6d		6c		6b		6a		5g		5e		5d				5c		5b		5a	
		Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее			Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее	Верхнее
Св. 5,6 до 11,2	0,50	-57	-87	-	-50	-75	-80	-105	-	-	-	-	-92	-142	-122	-172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±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	-176	-	-	-248	-322	-283	-357	-311	-385	-	-	-	-	-	-	-	±40	
	0,50	-57	-87	-	-52	-77	-82	-107	-	-	-	-	-92	-142	-122	-172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±35	
	0,75	-67	-101	-	-59	-88	-93	-122	-	-	-	-	-130	-188	-164	-222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±30	
	1,00	-78	-112	-142	-67	-99	-101	-133	-131	-163	-	-	-170	-234	-204	-268	-234	-298	-	-	-	-	-	-	-	±25	
Св. 11,2 до 22,4	1,25	-86	-121	-153	-74	-109	-109	-144	-141	-176	-	-	-208	-278	-243	-313	-275	-345	-	-	-	-	-	-	-	±20	
	1,50	-95	-130	-158	-81	-118	-116	-153	-144	-181	-	-	-248	-322	-283	-357	-311	-385	-	-	-	-	-	-	-	±25	
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	±20
	2,50	-122	-160	-186	-102	-145	-140	-183	-166	-209	-	-	-402	-488	-440	-526	-466	-552	-	-	-	-	-	-	-	-	±20

Продолжение

Номинальный диаметр резцов d, мм	Шаг резца S, мм	Наружный диаметр d		Средний диаметр d _{ср}						Внутренний диаметр d _{вн}						Шаг резца S, мм	Пределы отклонения угла профиля резца
		Пределы отклонения, мм, для полей допусков															
		6g	6h	6g	6h	6g	6h	6g	6h	6g	6h	6g	6h	6g	6h		
Св. 22,4 до 45,0	0,75	-67	-101	-	-61	-90	-95	-124	-	-130	-188	-164	-222	-	-234	-298	±35
	1,00	-78	-112	-142	-70	-102	-104	-136	-134	-170	-234	-204	-268	-234	-298	-362	±30
	1,50	-95	-130	-158	-85	-122	-120	-157	-148	-248	-322	-283	-357	-311	-385	-449	±25
	2,00	-109	-142	-171	-98	-138	-131	-171	-160	-326	-406	-359	-439	-388	-468	-544	±20
	3,00	-125	-172	-199	-118	-164	-155	-201	-182	-480	-572	-517	-609	-544	-636	-718	±15
	3,50	-148	-185	-213	-127	-175	-164	-212	-192	-557	-653	-594	-690	-622	-718	-803	±10
	4,00	-163	-198	-228	-136	-189	-173	-224	-203	-636	-738	-671	-773	-701	-803	-886	±30
	4,50	-170	-207	-239	-146	-199	-183	-236	-215	-711	-817	-748	-854	-780	-886	-962	±25
	1,00	-78	-112	-142	-75	-107	-109	-141	-139	-170	-234	-204	-268	-234	-298	-362	±20
	1,50	-95	-130	-158	-88	-125	-123	-160	-151	-248	-322	-283	-357	-311	-385	-468	±15
	2,00	-109	-142	-171	-101	-141	-134	-174	-163	-326	-406	-359	-439	-388	-468	-544	±10
	3,00	-125	-172	-199	-122	-168	-159	-205	-186	-406	-501	-446	-526	-468	-544	-622	±5
4,00	-163	-198	-228	-143	-194	-178	-229	-208	-501	-601	-546	-626	-568	-644	-722	±5	
5,00	-183	-218	-244	-159	-214	-194	-249	-220	-591	-691	-636	-716	-658	-734	-812	±5	
5,50	-193	-230	-258	-168	-225	-205	-262	-233	-667	-767	-712	-792	-734	-810	-888	±5	
6,00	-203	-241	-273	-178	-236	-216	-274	-248	-744	-844	-789	-869	-811	-887	-965	±5	

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

4. Размеры резьбы плашек проверяются по нарезанному образцу.

Редактор В. П. Огурцов

Сдано в набор 30/III 1972 г. Подп. в печ. 4/У 1972 г. 0,5 л. 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 впадинами».

Пункт 2. Первый абзац изложен в новой редакции:

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

(Продолжение см. стр. 52)

Пункт 3. Заменены слова:

«для посадок скольжений» 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 $6g$ » и «Средний диаметр d_2 . Предельные отклонения, мкм, для полей допусков $6g$ »):

(Продолжение см. стр. 53)

Номинальный диаметр резьбы d , мм	Шаг резьбы P , мм	Наружный диаметр d	Средний диаметр d_s	
		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	—	—	—
	0,50			
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	—195
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)

Номинальный диаметр резьбы d , мм	Шаг резьбы P , мм	Наружный диаметр d	Средний диаметр d_2	
		Предельные отклонения, мкм, для полей допусков		
		kg	kg	
		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.).