

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И В

ОСТ 4Г 0.890.203

Конструкция и размеры

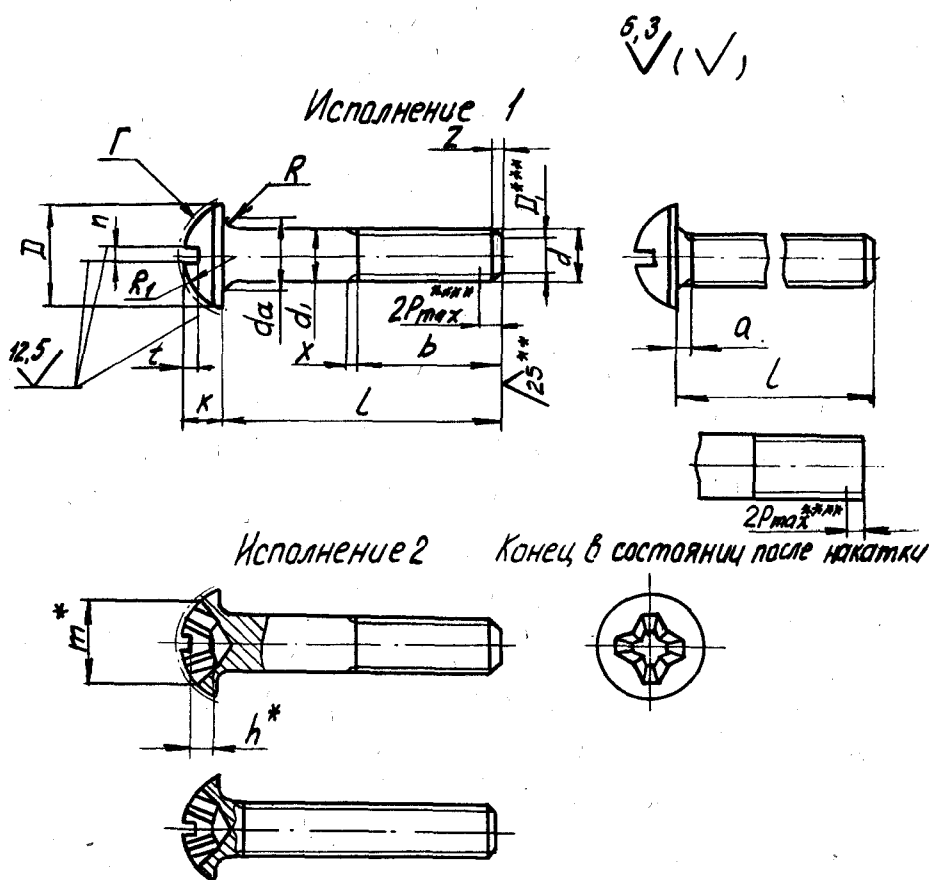
Редакция I-76

(ограничение и развитие ГОСТ 17473)

ОКП 12 8400

Директивным письмом от 13.07.76 № О17-107/Р/682 дата введения установлена с 01.07.77.
Требования настоящего стандарта являются обязательными.

I. Конструкция, размеры и масса винтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.



d_1 должен быть равен наружному диаметру резьбы или приблизительно равен среднему диаметру резьбы.

* Размеры для справок.

** Для винтов, обрабатываемых резанием, в остальных случаях не нормируют.

*** Должен быть меньше внутреннего диаметра резьбы.

**** Область неполной резьбы.

Таблица I

мм													
Номинальный диаметр резьбы d			1,0	1,4	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	
Шаг резьбы P			0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	
Диаметр головки D	Класс точности	Номинал.		2,0	2,6	3,0	3,8	4,5	5,5	7,0	8,5	10	13
		A	Пред. откл.	$h\ I4$	-0,25			-0,30			-0,36		-0,43
		B		$js\ I5$	±0,2			±0,24			±0,29		±0,35
Высота головки K	Класс точности	Номинал.		0,7	0,95	1,1	1,4	1,7	2,1	2,8	3,5	4,2	5,6
		A	Пред. откл.	$js\ I4$	±0,08		±0,125				±0,15		
		B		$js\ I5$	±0,08		±0,20				±0,24		
Радиус сферы головки $R_1 \approx$			1,1	1,4	1,6	2,0	2,4	2,9	3,6	4,4	5,1	6,6	
Ширина прямого шлица W	Номинал.		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,6	2,0	
	не менее		0,31	0,36	0,46	0,56	0,66	0,86	1,06	1,26	1,66	2,06	
	не более		0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,51	1,91	2,31	
Глубина прямого шлица t	не менее		0,25	0,35	0,45	0,75	0,9	1,0	1,6	2,1	2,3	3,26	
	не более		0,55	0,65	0,75	1,05	1,3	1,4	2,0	2,5	2,7	3,74	
Номер крестообразного шлица			-	-	-	0	1		2		3		
Диаметр крестообразного шлица m			-	-	-	2	2,6	3	4,6	5,2	7	8,2	
Глубина крестообразного шлица h , не более			-	-	-	1,2	1,3	1,7	2,2	2,8	3,2	4,6	
Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц	не более		-	-	-	1,3	1,4	1,8	2,5	3,1	3,7	5,1	
	не менее		-	-	-	1,0	1,1	1,5	2,0	2,6	3,2	4,6	
Радиус под головкой	R , не менее		0,1						0,2		0,25	0,4	
	d_a , не более		1,4	1,8	2,0	2,6	3,1	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2	
Допуск соосности головки относительно стержня в диаметральном выражении	Класс точности	A	Пред. откл.	$2IT\ I3$		0,28		0,36		0,44		0,54	
		B		$2IT\ I4$		0,5		0,60		0,72		0,86	
Допуск симметричности шлица относительно оси в диаметральном выражении	Класс точности	A	Пред. откл.	$2IT\ I3$		0,28		0,36		0,44		0,54	
		B		$2IT\ I4$		0,5		0,6		0,72		0,86	
Фаска Z , не более $2P$			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5	
Недорез α , не более			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5	
Сбег X , не более			0,6	0,75	0,9	1,0	1,1	1,25	1,75	2,0	2,5	3,2	

Примечание. Для винтов с $d=1-2$ мм класса точности B размер d_a не регламентируется.

2. Материалы и покрытия должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Класс прочности или условное обозначение группы*	Наименование и марка материала**	Покрытие				Обозначение (общее) материала и покрытия	Применяемость
		Вид	Шаг резьбы, мм	Обозначение по ГОСТ 9.306	Обозначение по ГОСТ 1759.0		
3.6 4.8	Сталь 10	Без покрытия	-	-	-	36 48	—
		Цинковое, хромированное	До 0,45 включ.	Ц3.хр	01	36.013 48.013	0
			От 0,5 до 0,75 включ.	Ц6.хр		36.016 48.016	0
			От 0,8 и выше	Ц9.хр		36.019 48.019	—
		Кадмиевое, хромированное	До 0,45 включ.	Кд3.хр	02	36.023 48.023	0*
			От 0,5 до 0,75 включ.	Кд6.хр		36.026 48.026	0*
			От 0,8 и выше	Кд9.хр		36.029 48.029	—
		Никелевое с подслоем меди	От 0,5 до 0,75 включ.	М3.НЗ	03	36.036 48.036	—
			От 0,8 и выше	М6.НЗ		36.039 48.039	—
		Хромовое***	До 0,45 включ.	НЗ.х	04	36.043 48.043	0 _{а3}
			От 0,5 до 0,75 включ.	МЗ.НЗ.х		36.045 48.046	—

Продолжение табл. 3

Класс прочности или условное обозначение группы*	Наименование и марка материала**	Покрытие				Обозначение (общее) материала и покрытия	Применяемость
		Вид	Шаг резьбы, мм	Обозначение по ГОСТ 9.306	Обозначение по ГОСТ 1759.0		
3.6 4.8	Сталь 10	Хромовое***	От 0,8 и выше	М6.НЗ.Х	04	36.049 48.049	
6.6 8.8	Сталь 35	Без покрытия	-	-	-	66 88.35	
		Цинковое, хромированное	До 0,45 включ.	Ц3.хр	01	66.013 88.35.013	
			От 0,5 до 0,75 включ.	Ц6.хр		66.016 88.35.016	
			От 0,8 и выше	Ц9.хр		66.019 88.35.019	
		Кадмиевое, хромированное	До 0,45 включ.	Кд3.хр	02	66.023 88.35.023	
			От 0,5 до 0,75 включ.	Кд6.хр		66.026 88.35.026	
			От 0,8 и выше	Кд9.хр		66.029 88.35.029	
		Никелевое с подслоем меди	От 0,5 до 0,75 включ.	М3.НЗ	03	66.036 88.35.036	
			От 0,8 и выше	М6.НЗ		66.039 88.35.039	
		32	Латунь ЛС59-I	Без покрытия	-	-	-

Продолжение табл. 3

Класс прочности или условное обозначение группы*	Наименование и марка материала**	Покрытие				Обозначение (общее) материала и покрытия	Применяемость
		Вид	Шаг резьбы, мм	Обозначение по ГОСТ 9.306	Обозначение по ГОСТ 1759.0		
32	Латунь ЛС59-1	Никелевое	До 0,45 включ.	НЗ		32.ЛС59-1.133	○
			От 0,5 до 0,75 включ.	Н6	13	32.ЛС59-1.136	○
			От 0,8 и выше	Н9		32.ЛС59-1.139	
		Хромовое***	До 0,45 включ.	НЗ.Х		32.ЛС59-1.043	
			От 0,5 до 0,75 включ.	Н6.Х	04	32.ЛС59-1.046	
			От 0,8 и выше	Н9.Х		32.ЛС59-1.049	
35	Алюминиевый сплав Д1П	Без покрытия	-	-	-	35.Д1П	
		Анодно окисное, наполненное хрома-тами	-	Ан. Окс. нхр	10	35.Д1П.10	

* Класс прочности - по ГОСТ 1759.4, условное обозначение группы - по ГОСТ 1759.0.

** Марки материалов-заменителей по ОСТ 4Г 0.899.200.

*** Покрытие винтов, применяемых на лицевых панелях.

Пример записи в технической документации винта класса точности А, исполнения 2, диаметром резьбы $d = 2$ мм, с полем допуска резьбы 6g, длиной $L = 10$ мм, класса прочности 3.6, без покрытия:

Винт А2М2-6g x 10.36 ГОСТ 17473-80

То же, с кадмиевым покрытием 02 толщиной 3 мкм, хромированным:

Винт А2М2-6g x 10.36.023 ГОСТ 17473-80

То же, класса точности В, исполнения I, диаметром резьбы

$d = 4$ мм, с полем допуска 6e, длиной $L = 20$ мм, с условным обозначением группы 35, из алюминиевого сплава ДП, с окисным, наполненным хроматами, покрытием IO:

Винт М4-6e x 20.35.ДП.10 ГОСТ 17473-80

3. Шероховатость поверхности Г под хромовое и никелевое покрытия должна быть не более $2,5\sqrt{\quad}$.

4. Крестообразный шлиц - по ГОСТ 10753.

5. Винты с полукруглой головкой класса точности В диаметром

$d = 3, 4, 5$ и 6 мм с размерами $L > 10d$, отсутствующие в ГОСТ 17473,

и примеры их записи в технической документации приведены в приложении.

6. Технические требования - по ГОСТ 1759.0.

