

ГОСТ 10621—80

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ
С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ
ДЛЯ МЕТАЛЛА И ПЛАСТМАССЫ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2007

**ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ
ДЛЯ МЕТАЛЛА И ПЛАСТМАССЫ**

Конструкция и размеры

Self-tapping round-head screws for metals and plastics. Design and dimensions

**ГОСТ
10621—80**

Взамен

ГОСТ 10621—63,

ГОСТ 11650—65

в части винтов
с притупленным концом

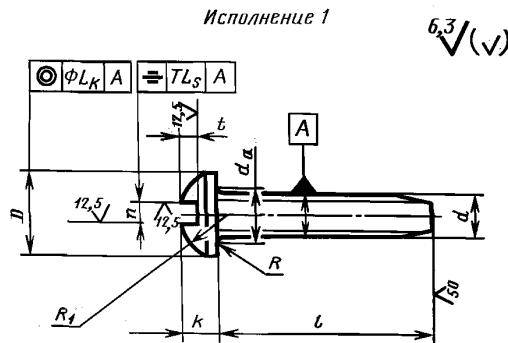
МКС 21.060.10

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1980 г. № 6109 дата введения установлена

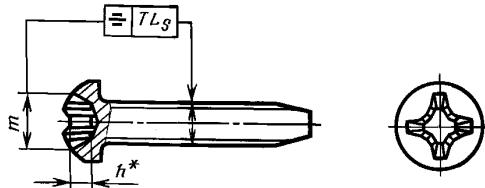
01.01.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандarta СССР от 29.03.91 № 399

- Настоящий стандарт распространяется на самонарезающие винты с полукруглой головкой для металла и пластмассы класса точности В с名义альным диаметром резьбы от 2,5 до 8 мм.
- Конструкция и размеры винтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1, 2.



Исполнение 2



* Размер для справок.

Издание официальное

★

Издание с Изменением № 1, утвержденным в апреле 1985 г. (ИУС 7—85).

Перепечатка воспрещена

Таблица 1

Размеры, мм

Номинальный диаметр резьбы d		2,5	3	4	5	6	8
Шаг резьбы P	крупный		1,25	1,75	2,0	2,5	3,5
	мелкий		1,0		1,5	1,75	2,0
Диаметр головки D	Номин.	4,5	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0
	Пред. откл. по $j_s 15$		± 0,24		± 0,29		± 0,35
Высота головки k	Номин.	1,7	2,1	2,8	3,5	4,2	5,6
	Пред. откл. по $j_s 15$			± 0,2		± 0,24	
Радиус сферы головки $R_1 \approx$		2,4	2,9	3,6	4,4	5,1	6,6
Радиусы под головкой	R , не менее		0,10		0,20		0,25
	d_a , не более	3,1	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2
Ширина шлица n	Номин.	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
	Не менее	0,66	0,86	1,06	1,26	1,66	2,06
Глубина шлица t	Не более	0,80	1,00	1,20	1,51	1,91	2,31
	Не менее	0,9	1,0	1,6	2,1	2,3	3,3
Глубина шлица t	Не более	1,3	1,4	2,0	2,5	2,7	3,7
Допуск соосности головки относительно стержня (2IT14)			0,60		0,72		0,86
Допуск симметричности шлица относительно стержня в диаметральном выражении (2IT14)			0,50		0,60		0,72
Номер крестообразного шлица			1		2		3
Диаметр крестообразного шлица m , не более		2,8	3,1	4,2	5,0	6,6	7,7
Глубина крестообразного шлица h		1,25	1,60	1,75	2,50	2,45	3,65
Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц	Не более	1,4	1,7	2,0	2,8	3,0	4,2
	Не менее	1,1	1,4	1,5	2,3	2,5	3,7
Недовод резьбы, не более			0,8			1,0	

Примечание. Крестообразный шлиц — по ГОСТ 10753—86.

Таблица 2

мм

Длина винта l		Номинальный диаметр резьбы d					
Номин.	Пред. откл. по $j_s 17$	2,5	3	4	5	6	8
6				—	—	—	—
8	± 0,75			—	—	—	—
10				—	—	—	—
12				—	—	—	—
14				—	—	—	—
16				—	—	—	—
(18)				—	—	—	—
20		—	—	Стандартные длины			
(22)	± 1,05	—	—				
25		—	—				
30		—	—				
35		—	—				
40	± 1,25	—	—	—	—	—	—
45		—	—				
50		—	—	—	—	—	—

Примечание. Длины l , заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

С. 3 ГОСТ 10621—80

Примеры условного обозначения:

Винт в исполнении 1, диаметром 5 мм, длиной 30 мм, из материала группы 01, без покрытия, с крупным шагом резьбы

Винт 5×30.01 ГОСТ 10621—80

То же, в исполнении 2, диаметром 5 мм, с мелким шагом резьбы, длиной 30 мм, из материала группы 01, с цинковым покрытием толщиной 6 мкм, хроматированным

Винт 2—5×1,5×30.01.016 ГОСТ 10621—80

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Технические требования, резьба, методы контроля, правила приемки, упаковка и маркировка — по ГОСТ 10618—80.
4. Теоретическая масса винтов указана в приложении 1.
5. (Исключен, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Теоретическая масса самонарезающих винтов

Длина винта l , мм	Номинальный диаметр резьбы d , мм					
	2,5	3	4	5	6	8
Масса 1000 шт. стальных винтов с крупным шагом резьбы, кг ≈						
6	0,32	0,51	—	—	—	—
8	0,37	0,59	1,11	—	—	—
10	0,42	0,67	1,25	2,21	—	—
12	0,47	0,75	1,39	2,43	3,61	—
14	0,52	0,83	1,53	2,67	3,93	—
16	0,57	0,91	1,67	2,91	4,25	5,01
18	0,62	0,99	1,81	3,15	4,57	5,58
20	—	1,07	1,95	3,39	4,89	6,15
22	—	—	2,09	3,63	5,21	6,72
25	—	—	2,30	4,00	5,69	7,57
30	—	—	2,65	4,60	6,49	9,00
35	—	—	3,00	5,20	7,29	10,42
40	—	—	—	5,80	8,09	11,84
45	—	—	—	6,40	8,99	13,25
50	—	—	—	—	9,69	14,68

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Исключено, Изм. № 1).