

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ СОЮЗА ССР

ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ И ЗАОСТРЕННЫМ КОНЦОМ ДЛЯ МЕТАЛЛА И ПЛАСТМАССЫ

ГОСТ 11650-80* ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

МОСКВА - 1986

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ И ЗАОСТРЕННЫМ КОНЦОМ ДЛЯ МЕТАЛЛА И ПЛАСТМАССЫ

Конструкция и размеры

Self-tapping round head and sharpening end screws for metals and plastics.

Construction and dimensions

ГОСТ 11650-80* Взамен ГОСТ 10621-63, ГОСТ 11650-65, в части винтов с заостренным концом

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1980 г. № 6110 срок введения установлен

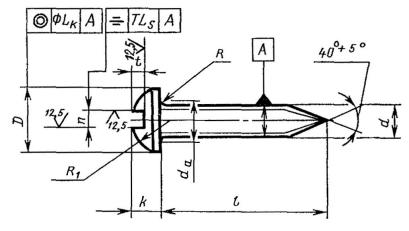
c 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

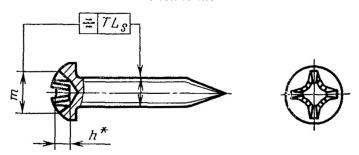
- 1. Настоящий стандарт распространяется на самонарезающие винты с полукруглой головкой и заостренным концом для металла и пластмассы класса точности В с номинальным диаметром резьбы от 2,5 до 8 мм.
- 2. Конструкция и размеры винтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1, 2.

Исполнение 1





Исполнение 2



^{*} Размер для справок.

Таблица 1

Размеры в мм

		2,5	,				
Номинальный диаметр резьбы d			3	4	5	6	8
Шаг резьбы Р		1,25		1,75	2,0	2,5	3,5
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	± 0,29	
Высота головки К	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_{I}	*	2,4	2,9	3,6	4,4	5,1	6,6
Радиус под головкой	<i>R</i> , не менее	0,10		0,20		0,25	0,40
	d_a , не более	3,1	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2
Ширина шлица п	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
	Не более	0,80	1,00	1,20	1,51	1,91	2,31
Глубина шлица t	Не менее	0,9	1,0	1,6	2,1	2,3	3,3
	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		3	
Диаметр крестообразного шлица m , не более			3,1	4,2	5,0	6,6	7,7
Глубина крестообразного шлица h			1,60	1,75	2,50	2,45	3,65
Глубина вхождения	Не более	1,4	1,7	2,0	2,8	3,0	4,2
калибра в	Не менее	1,1	1,4	1,5	2,3	2,5	3,7
крестообразный шлиц							
Недовод резьбы, не более		0,8		1,0			

MM

Длин	на винта <i>l</i>	Номинальный диаметр резьбы d							
Номин.	Пред. откл. по j_s 17	2,5	3	4	5	6	8		
6				-	-	-	-		
8	± 0,75				-	-	-		
10]					-	-		
12	± 0,90						-		
14							-		
16									
(18)				Ста					
20		-							
(22)	± 1,05	-	-						
25		-	-						
30			-						
35	± 1,25		-						
40		-	-	-					
45		-	-	-					
50		-	-	-	-				

 Π р и м е ч а н и е . Длины l, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

Пример условного обозначения:

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

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

(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 справочном приложении 1.
 - 5. (Исключен, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Теоретическая масса самонарезающих винтов

	Номинальный диаметр резьбы d , мм							
Длина винта l , мм	2,5	3	4	5	6	8		
	Масса 1000 шт. стальных винтов с крупным шагом резьбы, кг ≈							
6	0,32	0,51	-	=	-	ı		
8	0,37	0,59	1,11	-	-	ı		
10	0,42	0,67	1,25	2,21	ı	ı		
12	0,47	0,75	1,39	2,43	3,61	ı		
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		

	Номинальный диаметр резьбы d , мм						
Длина винта l , мм	2,5	3	4	5	6	8	
	Масса 1000 шт. стальных винтов с крупным шагом резьбы, кг ≈						
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).