ГОСТ 7802-81 Болты с увеличенной полукруглой головкой и квадратным подголовком класса точности С. Конструкция и размеры (с Изменениями N 1, 2)

- 1. Настоящий стандарт распространяется на болты с увеличенной полукруглой головкой и квадратным подголовком класса точности С с номинальным диаметром резьбы от 5 до 24 мм.
- 2. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл.1 и 2.

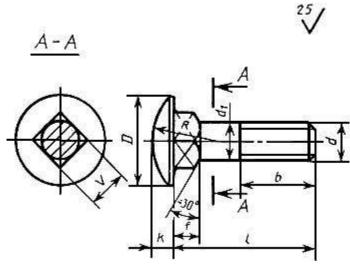


Таблица 1

44

52

Номинальный диаметр резьбы d		5	6	8	10	12	16	20	24
Диаметр головки D		11	14	18	23	28	35	44	52
Высота головки к		2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Радиус сферы R		8	11	14	18	22	26	32	39
Размер стороны квадратного подголовка V		5	6	8	10	12	16	20	24
Высота подголовка f , не менее		3	4	5	6	8	10	12	15
Длина резьбы в Для	<i>l</i> ≤ 120	16	18	22	26	30	38	46	54

Пример условного обозначения болта с диаметром резьбы d=12 мм, с крупным шагом резьбы с полем допуска 8g, длиной l=60 мм, класса прочности 3.6, с цинковым покрытием, толщиной 6 мкм, нанесенным способом катодного восстановления, хроматированным:

Болт M12x60.36.016 ГОСТ 7802-81

Таблица 2 в мм

Длина болта <i>I</i>	Номинальный диаметр резьбы d								
	5	6	8	10	12	16	20	24	
12			-	-	<u> </u>	===	1 <u>184</u>		
14				-	1	2	-	-	
16					1	-	-	-	
20						-	-		
25								J	
30					2588 UT			1	
35								E	
40									
45								3	
50								-	
55								-	
60							1	-	
65								3	
70			lance of			3 1 8		-	
75				1,120					
80	10 -1 3								
90	200								
100	2 — //								
110	-	·							
120	(c)	16.00							
130									
140	8-8	- 2				3			
150	23-33	X=							
160	10-10	-							
170	(4 <u>—</u> 8)	_							
180	8-2	-				()			
190	7-7	-							
200	878	1075							
220	PAN PAN	72		E-2011					
240	Y_0	-	-		COOPER TO				
260	2:-2:	_	-						

Примечания:

- 1. Болты изготовляют длинами, заключенными между жирными линиями.
- 2. Болты в области от верхней жирной линии до пунктирной линии изготовляют с резьбой по всей длине стержня.
- 3. Резьба по ГОСТ 24705-2004, шаг резьбы крупный. Сбег и недорез резьбы по ГОСТ 27148-86. Концы болтов по ГОСТ 12414-94.
- 2, 3. (Измененная редакция, Изм. N 1, 2).
- За. Радиус под головкой по ГОСТ 24670-81.
- 3б. Допуски и методы контроля размеров и отклонений формы и расположения поверхностей по ГОСТ 1759.1-82.

По согласованию между изготовителем и потребителем допускается изготовлять болты с полем допуска резьбы 6е.

- 3в. Дефекты поверхности и методы контроля по ГОСТ 1759.2-82.
- 3а-3в. (Введены дополнительно, Изм. N 1).
- 4. Диаметр гладкой части стержня d1 примерно равен среднему диаметру резьбы или номинальному диаметру резьбы.
- 5. Технические требования по ГОСТ 1759.0-87.

Механические свойства болтов должны соответствовать классам прочности 3.6, 4.6, 4.8, 5.6, 5.8, 8.8.

6. Теоретическая масса болтов указана в справочном приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

Длина болта I, мм	Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг, при номинальном диаметре резьбы d, мм									
	5	6	8	10	12	16	20	24		
12	2,699	4,612	-	-	-	-	-	-		
14	2,936	4,950	10,10	-	-	-	-	-		
16	3,172	5,288	10,71	19,39	-	-	-	-		
20	3,644	5,964	11,94	21,34	34,76	-	-	-		
25	4,235	6,809	13,48	23,79	38,30	75,60	133,4	-		
30	4,825	7,655	15,02	26,22	41,84	82,13	143,6	-		
35	5,416	8,500	16,56	28,67	45,38	88,66	153,8	-		
40	6,006	9,345	18,10	31,11	48,92	95,18	164,1	-		
45	6,596	10,196	19,64	33,55	52,46	101,71	174,3	-		
50	7,187	11,036	21,18	35,99	56,00	108,24	184,5	-		
55	7,746	11,881	22,72	38,44	59,54	114,77	194,8	-		
60	8,336	12,726	24,26	40,88	63,08	121,23	205,0	-		
65	8,926	13,574	25,80	43,32	66,62	127,82	215,2	-		
70	9,516	14,417	27,34	45,76	70,17	134,35	225,5	-		
75	-	15,262	28,88	48,20	73,71	140,87	235,7	366,4		
80	-	16,107	30,42	50,65	77,25	147,40	245,9	381,2		
90	-	17,798	33,50	55,53	84,33	160,45	266,4	410,6		
100	-	19,488	36,57	60,41	91,41	173,51	286,9	440,1		
110	-	-	39,65	65,30	98,49	186,56	307,4	469,6		
120	-	-	42,73	70,18	105,57	199,62	327,8	499,0		
130	-	-	45,81	75,10	112,65	212,67	348,3	528,5		
140	-	-	48,89	79,95	119,73	225,72	368,8	558,0		
150	-	-	51,97	84,84	126,81	238,78	389,2	587,4		
160	-	-	55,05	89,72	133,89	251,83	409,7	616,9		
170	-	-	58,13	94,61	140,97	264,87	430,2	646,4		
180	-	-	61,21	99,49	148,05	277,94	450,6	675,8		
190	-	-	64,29	104,37	155,13	290,99	471,1	705,3		
200	-	-	67,37	109,26	162,22	304,04	491,6	734,8		
220	-	-	73,53	119,02	176,38	330,15	532,6	793,8		
240	-	-	-	128,79	190,54	366,26	573,6	852,8		
260	-	-	-	138,56	204,70	382,37	614,6	911,8		