БОЛТЫ С УВЕЛИЧЕННОЙ ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ И КВАДРАТНЫМ ПОДГОЛОВКОМ КЛАССА ТОЧНОСТИ С

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

межгосударственный стандарт

БОЛТЫ С УВЕЛИЧЕННОЙ ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ И КВАДРАТНЫМ ПОДГОЛОВКОМ КЛАССА ТОЧНОСТИ С

ΓΟCT 7802—81

Конструкция и размеры

Increased cup head square shoulder bolts, product grade C. Construction and dimensions

Взамен ГОСТ 7802—72

MKC 21.060.10 ΟΚΠ 12 8200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 января 1981 г. № 2 дата введения установлена

01.01.82

Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

- 1. Настоящий стандарт распространяется на болты с увеличенной полукруглой головкой и квадратным подголовком класса точности C 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.

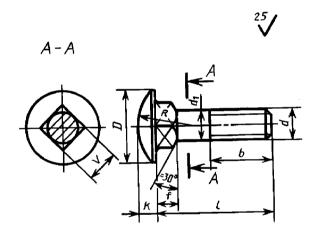


Таблица 1

M	M
147	14.1

Номинальный диаметр резьбы d		5	6	8	10	12	16	20	24
Диаметр головки <i>D</i>		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 <i>R</i> ≈		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
	Для <i>l</i> ≤ 120	16	18	22	26	30	38	46	54
	Для <i>l</i> > 120	_	_	_	32	36	44	52	60

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*

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

Болт М12-60.36.016 ГОСТ 7802-81

Таблица 2

MM

Длина болта <i>l</i>	Номинальный диаметр резьбы d								
	5	6	8	10	12	16	20	24	
12			_	_	_	_	_	_	
14				_	_	_	_	_	
16					_	_	_	_	
20						_	_	_	
25									
30								_	
35		1 1 <u>1</u>							
40				l I				_	
45					ı			_	
50					<u> </u>			_	
55					i		-		
60] 		
65				_			i I	_	
70				_	-			_	
75	_								
80	_					_			
90	_								
100	_								
110	T –	_	_	·					
120	1 –	_					_		
130	T -	_							
140	T -	_							
150	T -	_							
160	<u> </u>	_							
170	 _	<u> </u>				_			
180	<u> </u>	_							
190	<u> </u>					_			
200	 	_							
220	<u> </u>				_	_			
240	_		_		_	_			
260	<u> </u>		_	_	_	_			

С. 3 ГОСТ 7802-81

- 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. № 1, 2).
 - 3a. Радиус под головкой ГОСТ 24670—81.
- 36. 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 бе.

- 3в. Дефекты поверхности и методы контроля по ГОСТ 1759.2—82.
- 3а—3в. (Введены дополнительно, Изм. № 1).
- 4. Диаметр гладкой части стержня d_1 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 приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

Длина болта <i>I</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			