ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ КЛАССА ТОЧНОСТИ С

Конструкция и размеры

Hexagon bolts products grade C. Construction and dimensions

ГОСТ 15589—70*

[CT C3B 4729-84]

ОКП 12 8200

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 4 марта 1970 г. № 270 срок введения установлен с 01.01.72 г.

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 28.03.85 № 915 срок действия продлен

до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на болты с шестигранной головкой класса точности С с диаметром резьбы от 16 до 48 мм.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4729—84.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать укаванным на чертеже и в табл. 1 и 2.

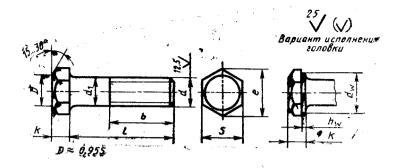


Таблица 1

						MM							·	-
	пальный диа- гр резьбы d	10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
Ша	г резьбы	1,5	1,75		2		2,5			3 ¹	3,5	4	4,5	5
Диа ня d 1	метр стерж-	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
Разі ключ»	ме р «под • S	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	55	65	175 T
Высота головки к		6,4	7,5	8,8	10,0	12,0	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	22,5	26,0	30,0
	метр описан- кружности е, нее	18,7	20, 9	23, 9	26,2	29, 6	33,0	35,0	3 9,6	45 ,2	50, 9	60,8	71,3	82,6
d_{w} ,	не менее	15,5	17,2	20,1	22,0	24,8	27 ,7	29 ,5	33,2	38,0	42 ,7	51,1	59,9	69,4
h _w не менее			0,15									0,		
	не более]	0,6			0,8								

Примечания:
1. Размеры болтов, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.
2. Болты с диаметром резьбы от M10 до M20 изготовляются по соглашению между изготовителем и потребителем.

	Длина резьбы b при номинальном диаметре резьбы d (знаком × етме чены болты с резьбой на всей длине стержня)									
лина б олт а (10	12	(14)	16	(18)					
25	_	_		_	_					
(28) 30	_	-	-	-						
30	i —	_	-	_	_					
(32)	_	 	-] -	-					
35	-	 -			_					
(38) 40	1 -	_	_	_	_					
45	<u> </u>	1 =			_					
59			_		_					
55	l _	1 _ `	l _	l _						
60	_		_	_						
6 5		l	_		_					
70	_				_					
75	_	<u> </u>	ł ·	!	-					
80		-	_	_	-					
(85)		_	ł –	 -	-					
90	-	_								
(95) 100	_		_							
(105)	<u> </u>			_	_					
110	26	30	l —	_	l _					
(115)	2 6 -	30	-	_	-					
120	2 6	30	<u> </u>	_	-					
(125)	26	30			-					
130	32	36	40 40	44 44	48 48					
140 150	32 32	36 36	40	44	48					
160	32	36	40	44	48					
170	32	36	40	44	48					
180	32	36	40	44	48					
190	—		40	44	48					
200	-	-	40	44	48					
220	_	-	_	-	61					
240 260	<u> </u>				61					
		-	_	-						
280 300	-	<u> </u>	-	 	_					

Продолжение табл. 2

ММ

мм											
Д лина болта 2	(вна	Длина резьбы b при номинальном диаметре резьбы d (внаком хотмечены болты с резьбой на всей длине стержн									
Zamira Conta	20	(22)	24	(27)	30	36	42	1			
25 (28)	×××	=			_	_	=				
`30 `		. ×	-	-	-	-	-	-			
(32) 35	X X X X	X X X X	X X X X	-	-		-				
(38)	l â	Ιŝ	Ιŝ	l â			=				
40′ 45	X	×	X	×	×	-	! —	-			
4 5 50	1 ×	1 %	×	× × ×	X X X	-	-	-			
55	46	50	1			×	-	-			
60	46	50	× × 54	×	× × × × 66	×	1 ×	-			
65	46	50	54	l ×	l â	1 2	1 💸				
70 75	46 46	50 50	54	60	X	l ×	×	×			
80	46	50	54 54	60 60	66	× × × ×	X X X X X	×			
(8 5)	46	50	54	60	66	×					
`90 <i>′</i>	46	50	54	60	66	78	× × ×	× × × × 102			
(95) 100	46 46	50 50	54	60	66	78	l X	X			
(105)	46	50	54 54	60 60	66 66	78 78	×	×			
110	46	50	54	60	66	78	90	l ×			
(115) - 120	46 46	50 50	54	60	66	78	90				
(125)	1 -	1	54	60	66	78	90	102			
130	46 52	50 56	54 6 0	6 0 66	66.	78	90	102			
140	5 2	56	6 0	66	72 72	84 84	96 96	108 108			
150 1.60	52	56	60	66	72	84	96	108			
170	52 52	56 56	60 60	66	72	84	96	108			
180	52	56	60	66 66	72 7 2	84 84	96 96	108 108			
19 6	52	56	60	66	72	84	96	108			
200	52	56	60	66	72	84	96	108			
220 240	65 65	69	73	79	85	97	109	121			
260	65	69 69	73 73	79 79	85 85	97 97	109 109	121			
280	65	69	73	79				121			
300	65	69	73	79	85 85	97 97	109 1 0 9	121 121			

Примечание. **Болты с размерами д**лин, заключенными в скобки, применять не **рекомондуется.**

Пример условного обовначения болта диаметром резьбы d=24 мм, длиной l=120 мм, класса прочности 4.6:

Болт M24×120.46 ГОСТ 15589-70

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

3. Резьба — по ГОСТ 24705—81. Сбег и медорез резьбы — по ГОСТ 10549—80.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

За. Радиус под головкой — по ГОСТ 24670-81.

36. Не установленные настоящим стандартом допуски размеров, отклонений формы и расположения повержностей и методы контроля— по ГОСТ 1759.1—82.

3в. Допустимые дефекты болтов и методы контроля — по

FOCT 1759.2—82.

За, Зб, Зв. (Введены дополнительно, Изм. № 4).

4. Вариант исполнения головки устанавливает изготовитель.

5. Технические требования — по ГОСТ 1759—70.

Механические свойства болтов должны соответствовать классам прочности 3.6; 4.6 и 5.6.

Болты поставляются без покрытия.

5а. Допускается изготавливать болты е днаметром гладкой части стержня d_1 , приблизительно равным среднему диаметру резьбы.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

6. (Исключен, Изм. № 2).

7. Масса болтов указана в приложения 1.

8. (Исключен, Изм. **№** 4).

Musea Korron

Ілина болта	Теоретическая масса 1000 шт. f болтов, кг \approx , ври неминальнем диаметре ревьбы d , мм							
I, мм	10	12	14	16	18			
25		_		_	<u>'</u> 			
28	-	<u> </u>			-			
30	<u> </u>			· <u>-</u>	-			
32			1 _	_				
35	<u> </u>	· _	_	_	_			
38		I –		_	_			
40	ļ —	1 –	_	1 _	_			
4 5	_	<u> </u>	_	_	_			
50	_	_	_	_	_			
5 5			_	_				
60	-		l _	_	_			
65	l –	_	-		-			
70	 	_	_		i –			
75	-		1 _		j —			
80	} <u> </u>		<u> </u>	_	_			
8 5		 	_	_	i —			
90		!			<u> </u>			
95 100			=					
105			<u> </u>] -	_			
110	65,99	95,83	-	-	<u>-</u>			
115	6 8.43	99,37	I =					
120 125	70.88	1 102.90	_					
130	73,32 75,77	106,50		_	_			
140	80,65	110,00 117,10	154,1	207,5	268,5			
150	85.54	124,20	163,9 173,6	220,6	284.7			
160 170	90,43	131,30	183,3	233,7 246,7	301,0 317,2			
180	95,31 100 ,20	138,30	193,0	259.8	333,4			
190	100,20	145,40	202,7	l 272.8 l	349,7			
200	- 1	_	212,4 222,2	285,9	349,7 365,9			
220 240	· -	- .		299,6	382,1			
260		-	!	_	414,6 447,1			
280		_	- 1					
300	·- I	-	_	- 1	- ,			

Длина	Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг ≈, при номиналь- ном днаметре резьбы d, мм									
болта 1, мм	20	22	24	27	30	36	42	48		
2 5	136,4			_	_	_	_			
28	143,3			_	_		 	l —		
30	147,9	180,6	·	_	_		_	_		
32	152,5	1 8 6,2	237,0		_			—		
3 5	159.4	194,6	246,0	340,6			—	l —		
38	166,3	203,0	2 56,9	353,3			l —			
40	170,9	208,6	263,5	361,8	479,1		 	l —		
45	182.5	222,6	280,1	373,0	505,2		—			
50	194,0	236,6	296,7	404,1	531,2	844,8	_			
55	206,8	250,7	313,3	425,3	557.3	882,4	1304			
60	219,1	266,5	32 9,9	446,5	583 ,3	920,1	1356	 		
6 5	231,5	281,4	348,8	467 ,7	609,4	957.7	1407	2099		
70	243,8	296,4	36 6,5	491 ,1	635,4	995,3	1458	2076		
7 5	256,1	311,3	384,3	513,6	664.0	1033,0	1509	2143		
80	268,1	326,2	402,1	536,1	691,8	1071,0	1561	2211 2278		
8 5	280.8	341,2	419,8	558,6	719,5	1108,0	1612	2345		
90	293,2	356,1	437,6 455,4	581,0 603.5	747,3	1151,0 11 9 1,0	1663 1715	2412		
95 100	305,5	371,0	473,2	626,0	775,1 802,8	1231.0	176 5	2479		
105	317,8 330,2	385 ,9 400 , 9	490,9	648.5	830,6	1271.0	1826	2546		
110	342,5	415,8	508,7	671,0	858,4	1311.0	1880	2614		
115	354,9	430.7	526,5	693,5	88 6,1	1351,0	1934	2690 2760		
120	367.2	445,7	544,2	716,0	913,9	1391,0 1431,0	19 8 9 204 3	2831		
125	3 79,5	460,6	562,0 579,8	738,5 761,0	941,7 969,5	1431,0	2098	2903		
130 140	391,9	475,5 505,4	615,3	806,0	1025,0	1551,0	2207	3045		
150	416,6 441,2	535,2	650,8	850.1	1080.0	1631.0	2315	3187		
160	465,9	565,1	68 6,4	8 9 5 ,9	1136.0	1711,0	2424	3329 3471		
170	490.6	595,0	721,9	940,9	1192,0	1790,0	2533	3614		
180	515,3	624.8	757,5	9 8 5,9 1031.0	1247,0	1870,0 1950,0	2642 2751	3756		
190	540,0	654,7	793,0 828,6	1031,0	1303,0 1358,0	2030.0	2860	38 98		
200 220	564,6 614.0	6 84 ,6 744,3	8 99,6	1166,0	1469,0	2190,0	3077	4182		
240	663,4	804.0	970,8	1256.0	1580.0	2350.0	3295	4466		
260	712.7	863,7	1042,0	1346,0	1691.0	2510,0	3513	4751 5035		
280	762.1	923.5	1113,0	1436,0	1802,0	2670,0	3730 3948	5319		
300	811,4	983,2	1184,0	1526,0	1914,0	2830,0	3340	🐃		

Приложение 2 оправочное. (Исключено, Изм. № 4).