ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ УМЕНЬШЕННОЙ ГОЛОВКОЙ КЛАССА ТОЧНОСТИ С

Конструкция и размеры

ГОСТ 15591—70*

Hexagon reduced head bolts, product grade C. Construction and dimensions

ОКП 12 8200

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 4 марта 1970 г. № 270 срок введения установлен с 61.01.72

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 12.05.85 № 1311 срои действия продлен

до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на болты с шестигранной уменьшенной головкой класса точности С с диаметром резьбы от 20 до 48 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

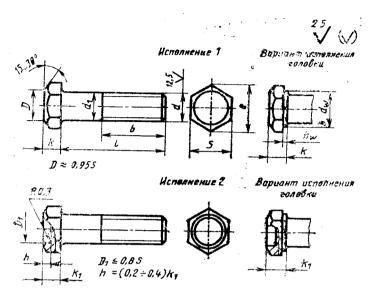


Таблица І

Номинальный диаметр резьбы d		20	(22)	24	(27)	30	36	42	48	
Llar pes	2,5	2,5	3	3	3,5	4	4,5	.5		
Диаметр	20	22	24	27	30	3 6	42	48		
Размер «под ключ» S		27	30	32	3 6	41	50	60	70	
Высота головки к		11	12	13	15	17	20	23	26	
Высота головки k_1		12,5	14	15	17	18,7	22,5	26	30	
Диаметр описанной окружности е, не менее		29,6	33,0	35,0	3 9,6	45,2	55,4	66,4	76 , 9	
$d_{oldsymbol{w}}$, не менее		24,8	27,7	29,5	33,2	38, 0	46,6	55, 9	64,7	
h_w	не менее	0,2							0,25	
	не более	0,8								

Примечание. Размеры болтов, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

Таблица 2

MM

Длина болта I	Длина резьбы Б яри неминальнем диаметре резьбы d (знакем × отмечены белты с резьбей на всей длине стержия)							
Anna donta	20	(22)	24	(27)	3●	36	42;_	4
25	l ×	_			_	_	_	-
·(2 8) 3 0	X X	×	=	_		_	_	:
(32)		L .	×	_				
35	× × × ×	X X X X X	X X X X	X	—	-		-
(3 8) 40	×	×	🌣		<u> </u>		_	•
45	l û	l û	Ιŵ	\$	💸	_	_	
50	X	1	1	× × × ×	Ŷ	×		
55	46 46	5 ● 5 ●	×	× × × 60			×××× ××××	-
6 0 -65	46	50	54	ΙŞ	X	X	×	
70	46	50	54	60	♀	Ŷ	Ŷ	
75	46	5€	54	60	66	$\stackrel{\cdot \cdot \cdot}{\times}$	×	
80	46	59	54	60	66	¦ × '		1
·(8 5)	46	50	54	60	66	× 78	× × × 90	l
90	46	50	54	60	66	78	×	
(95)	46 46	50 50	54 54	60 60	66 66	78 78	X	
∤ 100 (105)	46	50	54	60	66	78	g G	
110	46	50	54	60	66	78	90	
(115)	46	50	54	60	66	78	90	1
120	46	50	54	60	66	· 78	90	1
(125)	46	. 50	54	60	6 6	78	90	ļ i
130	52	56	60	66	72	84	96	1
140	52 52	56 5 6	60 60	66	72 72	84	96	
150	52	56	60	66 66	72	84 84	96 96	l i
160 170	52	56	60	66	72	84	96	Ιi
180	52	56	6 0	66	72	84	96	1
190	52	56	60	66	72	84	96	1
200	52 65	56 69	60 73	66	72	84	96	1
220	65	69	73	79 79	85 85	97	109 109	1 1
240	65	69	73	79	85	97	109	
260	65	6 9	73	79	85	97		1
280	65	69	73	79	85 85	97	109 109	1
300	30	"	1	''	"	"	100	١,

Примечание. Болты с размерами длин, заключенными в скобки, применять не рекомендуется.

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

Болт M24×120.46 ГОСТ 15591—70

То же, класса прочности 5.6, исполнения 2:

Болт 2M24×120.56 ГОСТ 15591-70

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

3. Резьба по ГОСТ 24705—81. Сбег и недорез — 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 поверхностей и методы контроля— по ГОСТ 1759.1—82.

3в. Допустимые дефекты поверхности болтов и методы контроля— по ГОСТ 1759.2—82.

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

4. Допускается по соглашению между изготовителем и потребителем изготовлять болты исполнения I с высотой головки, равной k_1 .

(Измененная редакция, Изм. № 4).

5. Вариант исполнения головки устанавливает изготовитель.

6. Технические требования по ГОСТ 1759-70.

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

Болты поставляются без покрытия.

7. (Исключен, Изм. № 2).

8. Масса болтов указана в приложении 1.

9. (Исключен, Изм. № 4).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Масса болтов (исполнение 1)

	Тенретиче	Теоретическая масса 1000 в.т. болтов, кг \approx , при поминальном диаметре резьбы d , ми								
Длина болта 8. мм	20 22		24 27		30	36	42	48		
25 28 30 32 35 38 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 91 110 115 120 125 130 140 150 160 170 180 190 200 220 240 260 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	111,5 118,4 123,0 127,6 134,6 141,5 146,1 157,7 169,2 181,9 231,3 206,6 218,9 231,3 243,6 256,0 268,3 280,6 293,0 305,3 317,7 330,0 342,3 354,7 367,0 391,7 416,1 490,4 515,1 539,1 638,5 687,6 737,2 786,6									

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