ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССБ

БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ УМЕНЬШЕННОЙ ГОЛОВКОЙ И НАПРАВЛЯЮЩИМ ПОДГОЛОВКОМ КЛАССА ТОЧНОСТИ В

ΓΟCT 7795–70*

Конструкция и размеры

Hexagon reduced head bolts with guide neck,
product grade B
Construction and dimensions

Взамен ГОСТ 7795—62

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

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 12.05.85 № 1309 срок действия продлен

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на болты с шестигранной уменьшенной головкой и направляющим подголовком класса точности В с диаметром резьбы от 6 до 48 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

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

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

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

 \star

^{*} Переиздание (август 1985 г.) с Изменениями № 2, 3, 4, утвержденными в феврале 1974 г., марте 1981 г., мае 1985 г. (ИУС № 3 — 74, 6 — 81, 8 — 85).

Стр. 2 ГОСТ 7795—70

Зв. 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 исполнений 1 и 2 с высотой головки, k_1 . (Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

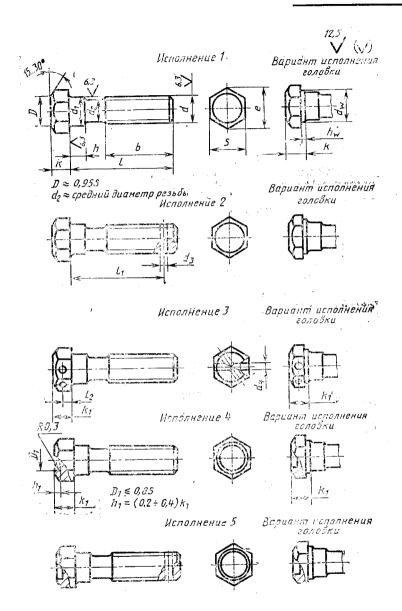
5. Вариант исполнения головки устанавливает изготовитель.

6. Технические требования по ГОСТ 1759—70.

7. (Исключен, **Изм. № 2).**

8. Масса болтов указана в приложении 1.

9. (Исключен, Изм. № 4).



						мм
Номинальный диамет	р резьбы, <i>d</i>	6	_ 8	10	12	(14)
Шаг резьбы	Крупный	1	1,25	1,5	1,75	2
	Мелкий		1	1,25	1,25	1,5
Диаметр подголовка	d_1 (пред. откл. $h14$)	6	8	10	12	14
Высота подголовка h	не менее	3	4	5	6	7
Размер ∢под ключ» S	3	10	12	14	17	19
Высота головки к		4	5	6	7	8
Высота головки k_1	оловки k_1 4,2 5,3 6,4 7,5					8,8
Диаметр описанной о	кружности <i>е</i> , не менее	10,9	13,1	15,3	18,7	20,9
d_{w} , не менее		8,7	10,5	12,5	15,5	17,2
h _w не менее	**			0,15		
не более				0,6	•	
Диаметр отверстия в	стержне d_3	1,6	2,0	2,5	3	,2
Диаметр отверстия в H15)	головке d_{\star} (пред. откл	2,0	2	,5	3	,2
Расстояние от опорно отверстия в головке l_{2}	й поверхности до оси (пред. откл. js 15)	2	2,8	3,5	4,0	4,5

Примечание. Размеры болтов, заключенные в скобки, применять не

Таблица 1

16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	4	4,5	5
1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	3	3	3
16	18	20	22	24	27 ·	30	36	42	48
8	9	10	11	12	14	15	18	21	24
22	24	27	30	32	36	41	50	60	70
9	10	11	12	13	15	17	20	23	26
10,0	12,0	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	22,5	26,0	30,0
23,9	26,2	29,6	33,0	35,0	39,6	45,2	55,4	66,4	76,9
20,1	22,0	24,8	27,7	29,5	33,2	38,0	46,6	55,9	64,7
		· · · · · ·		0,2				0	,25
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,8				
	4,0			5,0		6,	3	8	,0
			4,	0				5,0	
5,0	6,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	11,5	13,0	15,0

рекомендуется.

Размеры

-	1														
7						Дл	ина ре	зьоы	<i>в</i> и р	асст	ояние (нои пове оминаль	ерхности ном диа	
Длина болта, 1		6		8	1	0	15	2	(14)	-	16	<u> </u>	18)	
•	l ₁	ь	1,	b	£1	ь	1,	ь	l ₁	b	1,	b	t ₁	ь	
(28) 30 (32) 35 (38) 40 45 50 55 60 65 70 75 80 (85) 90 (105) 110 (115) 120 (125) 130 140 150 160 170 180 190 220 240 260 280 300	24 26 28 31 31 34 36 41 46 51 66 71 76 83 ———————————————————————————————————	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	- 31 34 36 41 46 51 56 66 71 76 88 99 - - - - - - - -	—	— — — — — — — — — —				— — — — — — — — — — — — — — — — — — —						

Примечание. Болты с размерами длин, заключенными в скобки примеПример условного обозначения болта исполне шагом резьбы с полем допуска $6\,g$, класса прочности 5.8, без Болт $M12-6g\times60.58$

То же, исполнения 2, с мелким шагом резьбы с полем допуска толщиной 6 мкм:

Болт 2M12×1,25—6g×60.109.40X.016

Таблица 2

в мм

головки до оси метре резьбы d	отверстия	B	стержне	11	при
merbe beamon fr					

_	1 0		1 -													
	20	. <u>. </u>	-	22)	$ \frac{2}{}$	4		27)	3	0	3	6		42	4	8
_	1,	b	1,	b	1,	ь	1,	b	1,	b	11	b	l _i	ь	l_1	ь
					— — — — — — — — — — — — — — — — — — —				91 106 101 111 116 121 131 141 151 161 171 181 191 121 121 221 221 221 221 221 221 22			78 78 84 81 84 81 84 81 84 81 84 81 87 97 97 97 97		96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96		

нять не рекомендуется

ния l, диаметром резьбы $d\!=\!12$ мм, длиной $l\!=\!60$ мм, с крупным покрытия:

ΓOCT 7795—70

6 g, класса прочности 10,9, из стали марки 40X, с покрытием 01 ГОСТ 7795—70.

Масса стальных	болтов	(исполнение	1)	c	крупным	шагом	nesrfi
масса стальных	болтов	(исполнение	1)	c	крупным	шагом	nesté

Длина			Теоретич	неская ма	cca 1000		в, кг ≈,						MM		
болта 1, мм	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
28	8,236	_	_				<u> </u>	<u> </u>		<u>i _</u>	İ	<u> </u>	1	 	<u> </u>
30	8,589	_				_			_				-		-
32	8,942		_	_	·			_							
35	9,472	17,25					_							-	-
38	10,026	18,21		-		l —	l	_							-
40	10,360	18,81	30,27		_					_	_				
45	11,240	23,44	32,78	50,11	_				_			_	_	_	-
50	12,120	22,03	35,29	53,75	_		l _								_
55	13,010	23,63	37,81	57,38	79,81		_ ,	_							
60	13,890	25,22	40,32	61,02	84,79	116,6									
65	14,780	26,81	42,83	64,66	89,77	123,3	157.6			_					_
70	15,660	28,41	45,35	68,30	94,71	130,0	165,8	213,7							_
75	16,540	30,00	47,86	71,94	99,72	135,6	174,1	1	1 1						
80	17,420	31,60	50,37	75,58	104,70	143,3	182,4			353,2				_	_
85	18,310	33,19	52,88	79,22	109,70	150,0	190,7				_	_			_
90	19,190	34,78	55,40	82,87	114,70	156,6	19 8 ,9		-	' 1	509,8	_			
95	-	36,38	57,91	8 6,51	119,63	163,3	207,2	265,8		′ 1	529,2	_	_	_	_

			Tenper	гическая	масса 100	0 інт. бол	тов, кг ≈	, при но	минальн	ом диам	етре ре	зьбы d,	мм		
Длина болта 1, мм	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
100	<u></u> .	37,97	60,42	90,15	124,60	170,0	216,5	276,2	345,8	413,2	548, 5	700,5	-	_	
105	_		62,93	93,79	129,60	176,6	223,7	283,6	358,5	428,2	5€7,9	733,2	_	_	_
110			65,45	97,43	134,50	185,3	231,7	297,0	3 71,3	443,2	587,2	757,0		_	
115			67,96	101,10	139,50	190,0	240,3	307,4	348,1	458,2	606,6	780,7	1198	_	
120			70,47	104,83	144,50	196,6	248,6	317,9	3 96,9	473,2	625,9	834,4	1232	_	
125	_		72,99	108,40	149,50	203,3	256,8	328,3	409,7	488,2	645,3	828,1	1267		
130			75,50	112,00	154,50	210,0	265,1	338,7	422,5	503,2	664,7	851,8	1301	_	_
140			80,52	119,00	164,40	223,3	281,7	259,5	448,1	533,2	703,7	899,2	1370	1385	
150		_	85,52	126,60	174,40	235,6	298,2	380,4	473,8	563,2	762,0	946,1	1439	208)	2801
160	<u></u>		90,57	133,90	181,40	250,0	314,7	401,2	499,4	593,2	830,8	994,1	1508	2174	2988
170		<u> </u>	95,59	141,20	194,40	263,3	331,3	422,0	525,0	623,2	819,6	1041,6	1577	2238	3111
180			100,70	148,40	204,20	283,6	347,8	442,9	550,6	653,2	858,3	1089,6	1646	2362	3235
190			105,70	155,70	214,20	290,0	364,4	463,0	576,8	683,2	897,0	1136,6	1714	2456	3358
200		-	110,70	163,00	224,10	303,3	38 0,9	481,5	601,8	713,2	935,7	1181,0	1783	2551	3182
220		_	-	177,50	244,00	330,0	414,0	526,2	653,1	773,2	1013,0	1279,0	1921	2739	3729
					,										

Длина	<u> </u>	Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг $pprox$, при номинальном диаметре резьбы d , мм													
болта 1, мм	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
240			_	192,20	263,90	356,6	447,1	567,9	704,3	833,2	1091,0	1373,0	2059	2 9 2 7	3976
260	_	_		206,70	28 3,80	3 8 3,3	480,2	609,5	755,5	893,3	1168,0	1468,0	2196	3116	4223
280	_		_	_	303,70	410,0	513,3	651,2	806,7	953,3	1246,0	1563,0	2334	3304	4471
300			_	_	323,60	426,6	546,4	692,9	858,0	1014,0	1323,0	1658,0	2472	3493	4718

Для определения массы болтов из других материалов величины массы, указанные в таблице, следует умножить на коэффициенты: 0.356 — для алюминиевого сплава; 1.080 — для латуни.

Приложение 2 справочное. (Исключено. Изм. № 4).