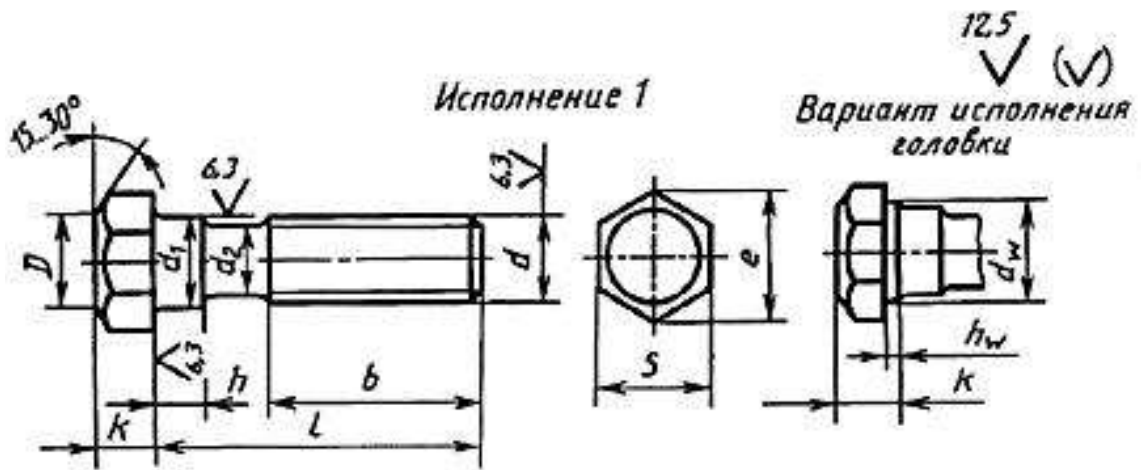


ГОСТ 7795-70 Болты с шестигранной уменьшенной головкой и направляющим подголовком класса точности В. Конструкция и размеры (с Изменениями N 2, 3, 4, 5, 6)

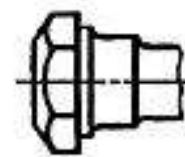
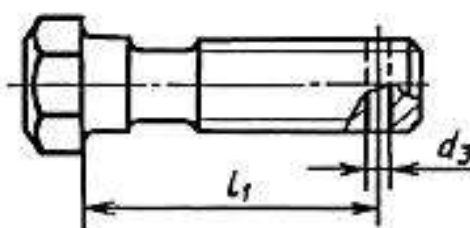
1. Настоящий стандарт распространяется на болты с шестигранной уменьшенной головкой и направляющим подголовком класса точности В с диаметром резьбы от 6 до 48 мм.
(Измененная редакция, Изм. N 4).
2. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл.1, 2.
(Измененная редакция, Изм. N 2-6).
3. Резьба - по ГОСТ 24705. Сбег и недорез резьбы - по ГОСТ 27148. Концы болтов - по ГОСТ 12414.
(Измененная редакция, Изм. N 5).
- 3а. Радиус под головкой - по ГОСТ 24670.
- 3б. Не установленные настоящим стандартом допуски размеров, отклонений формы и расположения поверхностей и методы контроля - по ГОСТ 1759.1.
- 3в. Допустимые дефекты поверхности болтов и методы контроля - по ГОСТ 1759.2.
3а-3в. (Введены дополнительно, Изм. N 4).
4. Допускается по соглашению между изготовителем и потребителем изготавливать болты исполнений 1 и 2 с высотой головки k1.
(Измененная редакция, Изм. N 2, 4).
5. Вариант исполнения головки устанавливает изготовитель.
- 5а. Допускается для нанесения знаков маркировки изготавливать болты исполнений 1 и 2 с лункой на торцевой поверхности головки с размерами, не снижающими прочность головки, при этом глубина лунки должна быть не более 0,4 k.
(Введен дополнительно, Изм. N 5).
6. Технические требования - по ГОСТ 1759.0*.
7. (Исключен, Изм. N 2).
8. Масса болтов указана в приложении 1.
9. (Исключен, Изм. N 4).



$$D \approx 0,955$$

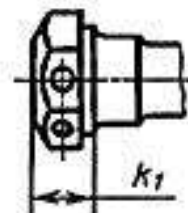
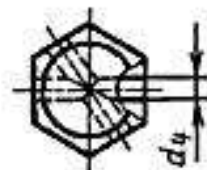
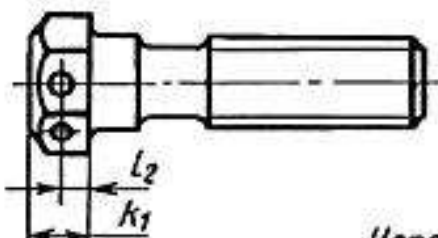
$d_2 \approx$ средний диаметр резьбы

Исполнение 2



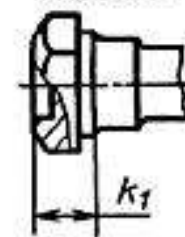
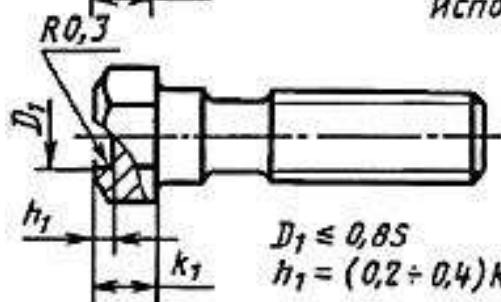
Вариант исполнения головки

Исполнение 3



Вариант исполнения головки

Исполнение 4

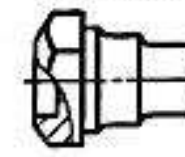
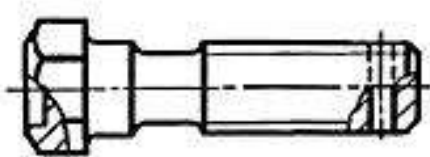


$$D_1 \leq 0,85$$

$$h_1 = (0,2 \div 0,4) k_1$$

Вариант исполнения головки

Исполнение 5



Вариант исполнения головки

Таблица в 1мм

Номинальный диаметр резьбы d		6	8	10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
Шаг резьбы	крупный	1	1,25	1,5	1,75	2		2,5			3		3,5	4	4,5	5
	мелкий	-	1	1,25		1,5					2		3			
Диаметр стержня d1 h14		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
Высота подголовка h, не менее		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	18	21	24
Размер "под ключ" S		10	12	14	17	19	22	24	27	30	32	36	41	50	60	70
Высота головки k		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	20	23	26
Высота головки k1		4,2	5,3	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
Диаметр описанной окружности e, не менее		10,9	13,1	15,3	18,7	20,9	23,9	26,2	29,6	33,0	35,0	39,6	45,2	55,4	66,4	76,9
dw, не менее		8,7	10,5	12,5	15,5	17,2	20,1	22,0	24,8	27,7	29,5	33,2	38,0	46,6	55,9	64,7
hw	не менее	0,15					0,20						0,25			
	не более	0,6					0,8									
Диаметр отверстия в стержне d3		1,6	2,0	2,5	3,2	4,0			5,0			6,3		8,0		
Диаметр отверстия в головке d4 H15		2,0	2,5		3,2	4,0							5,0			
Расстояние от опорной поверхности до оси отверстия в головке l2 js15		2,0	2,8	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	11,5	13,0	15,0

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

Таблица 2 в мм

Дли на бол та, l	Длина резьбы b и расстояние от опорной поверхности головки до оси отверстия в стержне l1 при номинальном диаметре резьбы d																														
	6		8		10		12		(14)		16		(18)		20		(22)		24		(27)		30		36		42		48		
	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1	b	l1
(28)	24	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	26	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(32)	28	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	31	18	31	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(38)	34	18	34	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	36	18	36	22	36	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	41	18	41	22	41	26	40	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	46	18	46	22	46	26	45	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	51	18	51	22	51	26	50	30	50	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	56	18	56	22	56	26	55	30	55	34	54	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	61	18	61	22	61	26	60	30	60	34	59	38	59	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	66	18	66	22	66	26	65	30	65	34	64	38	64	42	64	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
75	71	18	71	22	71	26	70	30	70	34	69	38	69	42	69	46	68	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	76	18	76	22	76	26	75	30	75	34	74	38	74	42	74	46	73	50	73	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(85)	81	18	81	22	81	26	80	30	80	34	79	38	79	42	79	46	78	50	78	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
90	86	18	86	22	86	26	85	30	85	34	84	38	84	42	84	46	83	50	83	54	82	60	-	-	-	-	-	-	-	-	
(95)	-	-	91	22	91	26	90	30	90	34	89	38	89	42	89	46	88	50	88	54	87	60	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	-	-	96	22	96	26	95	30	95	34	94	38	94	42	94	46	93	50	93	54	92	60	91	66	-	-	-	-	-	-	
(105)	-	-	-	-	101	26	100	30	100	34	99	38	99	42	99	46	98	50	98	54	97	60	96	66	-	-	-	-	-	-	
110	-	-	-	-	106	26	105	30	105	34	104	38	104	42	104	46	103	50	103	54	102	60	101	66	-	-	-	-	-	-	
(115)	-	-	-	-	111	26	110	30	110	34	109	38	109	42	109	46	108	50	108	54	107	60	106	66	105	78	-	-	-	-	
120	-	-	-	-	116	26	115	30	115	34	114	38	114	42	114	46	113	50	113	54	112	60	111	66	110	78	-	-	-	-	
(125)	-	-	-	-	121	26	120	30	120	34	119	38	119	42	119	46	118	50	118	54	117	60	116	66	115	78	-	-	-	-	
130	-	-	-	-	126	32	125	36	125	40	124	44	124	48	124	52	123	56	123	60	122	66	121	72	120	84	-	-	-	-	
140	-	-	-	-	136	32	135	36	135	40	134	44	134	48	134	52	133	56	133	60	132	66	131	72	130	84	128	96	-	-	
150	-	-	-	-	146	32	145	36	145	40	144	44	144	48	144	52	143	56	143	60	142	66	141	72	140	84	138	96	138	108	
160	-	-	-	-	156	32	155	36	155	40	154	44	154	48	154	52	153	56	153	60	152	66	151	72	150	84	148	96	148	108	
170	-	-	-	-	166	32	165	36	165	40	164	44	164	48	164	52	163	56	163	60	162	66	161	72	160	84	158	96	158	108	
180	-	-	-	-	176	32	175	36	175	40	174	44	174	48	174	52	173	56	173	60	172	66	171	72	170	84	168	96	168	108	
190	-	-	-	-	186	32	185	36	185	40	184	44	184	48	184	52	183	56	183	60	182	66	181	72	180	84	178	96	178	108	
200	-	-	-	-	196	32	195	36	195	40	194	44	194	48	194	52	193	56	193	60	192	66	191	72	190	84	188	96	188	108	
220	-	-	-	-	-	215	49	215	53	214	57	214	61	214	65	213	69	213	73	212	79	211	85	210	97	208	109	208	121	121	
240	-	-	-	-	-	235	49	235	53	234	57	234	61	234	65	233	69	233	73	232	79	231	85	230	97	228	109	228	121	121	
260	-	-	-	-	-	255	49	255	53	254	57	254	61	254	65	253	69	253	73	252	79	251	85	250	97	248	109	248	121	121	
280	-	-	-	-	-	-	-	275	53	274	57	274	61	274	65	273	69	273	73	272	79	271	85	270	97	268	109	268	121	121	
300	-	-	-	-	-	-	-	295	53	294	57	294	61	294	65	293	69	293	73	292	79	291	85	290	97	288	109	288	121	121	

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

Пример условного обозначения болта исполнения 1 с диаметром резьбы d=12 мм, длиной l=60 мм, с крупным шагом резьбы с полем допуска 6g, класса прочности 5.8, без покрытия:

Болт M12-6gx60.58 ГОСТ 7795-70

То же, исполнения 2, с мелким шагом резьбы с полем допуска 6g, класса прочности 10,9, из стали марки 40X, с покрытием 01 толщиной 6 мкм:

Болт 2M12x1,25-6gx60.109.40X.016 ГОСТ 7795-70



Крепеж, инструмент крупным и мелким оптом с доставкой по России.
 Санкт-Петербург, 5-ый Верхний переулок, дом 19
 тел: (812) 335-00-52 e-mail: sales@opmcom.ru
 (812) 600-40-71 сайт: www.optprommetiz.ru
 (812) 320-28-84

Масса стальных болтов (исполнение 1) с крупным шагом резьбы

Длина болта l, мм	Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг, при номинальном диаметре резьбы d, мм														
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
28	8,236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	8,589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	8,942	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	9,472	17,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	10,020	18,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	10,360	18,84	30,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	11,240	20,44	32,78	50,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	12,120	22,03	35,29	53,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	94,74	130,0	165,8	213,7	-	-	-	-	-	-	-
75	16,540	30,00	47,86	71,94	99,72	136,6	174,1	224,1	281,7	-	-	-	-	-	-
80	17,420	31,60	50,37	75,58	104,70	143,3	182,4	234,5	294,5	353,2	-	-	-	-	-
85	18,310	33,19	52,88	79,22	109,70	150,0	190,7	245,0	307,3	368,2	-	-	-	-	-
90	19,190	34,78	55,40	82,87	114,70	156,6	198,9	255,6	320,1	383,2	509,8	-	-	-	-
95	-	36,38	57,91	86,51	119,60	163,3	207,2	265,8	332,9	398,2	529,2	-	-	-	-
100	-	37,97	60,42	90,15	124,60	170,0	216,5	276,2	345,8	413,2	548,5	709,5	-	-	-
105	-	-	62,93	93,79	129,60	176,6	223,7	286,6	358,5	428,2	567,9	733,2	-	-	-
110	-	-	65,45	97,43	134,50	185,3	231,7	297,0	371,3	443,2	587,2	757,0	-	-	-
115	-	-	67,96	101,10	139,50	190,0	240,3	307,4	384,1	458,2	606,6	780,7	1198	-	-
120	-	-	70,47	104,80	144,50	196,6	248,6	317,9	396,9	473,2	625,9	804,4	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	359,5	448,1	533,2	703,7	899,2	1370	1985	-
150	-	-	85,52	126,60	174,40	236,6	298,2	380,4	473,8	563,2	762,0	946,1	1439	2080	2864
160	-	-	90,57	133,90	184,40	250,0	314,7	401,2	499,4	593,2	800,8	994,1	1508	2174	2988
170	-	-	95,59	141,20	194,40	263,3	331,3	422,0	525,0	623,2	819,6	1041,0	1577	2268	3111
180	-	-	100,70	148,40	204,20	276,6	347,8	442,9	550,6	653,2	858,3	1089,0	1646	2362	3235
190	-	-	105,70	155,70	214,20	290,0	364,4	463,0	576,2	683,2	897,0	1136,0	1714	2456	3358
200	-	-	110,70	163,00	224,10	303,3	380,9	484,5	601,8	713,2	935,7	1184,0	1783	2551	3482
220	-	-	-	177,50	244,00	330,0	414,0	526,2	653,1	773,2	1013,0	1279,0	1921	2739	3729
240	-	-	-	192,20	263,90	356,6	447,1	567,9	704,3	833,2	1091,0	1373,0	2059	2927	3976
260	-	-	-	206,70	283,80	383,3	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 значения массы, указанные в таблице, следует умножить на коэффициенты: 0,356 - для алюминиевого сплава; 1,080 - для латуни.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. N 5, 6).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Исключено. Изм. N 6).