

ГОСТ 15590-70 БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ УМЕНЬШЕННОЙ ГОЛОВКОЙ И НАПРАВЛЯЮЩИМ ПОДГОЛОВКОМ КЛАССА ТОЧНОСТИ С

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. Разработан и внесен:** Министерством черной металлургии СССР.
- 2. Утвержден и введен в действие:** Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 04.03.70 № 270.
- 3. Введен впервые**
- 4. Ссылочные нормативно-технические документы:**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1759.0-87	6	ГОСТ 12414-94	3
ГОСТ 1759.1-82	3б	ГОСТ 24670-81	3а
ГОСТ 1759.2-82	3в	ГОСТ 24705-2004	3
ГОСТ 1759.4-87	6	ГОСТ 27148-86	3

- 5. Ограничение срока действия:** Снято по протоколу № 5-94

Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12-94).

- 6. Издание:** (февраль 2010 г.) с Изменениями № 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в феврале 1974 г., марте 1981 г., мае 1985 г., марте 1989 г., июле 1995 г. (ИУС 3-74, 6-81, 8-85, 6-89, 9-95).



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

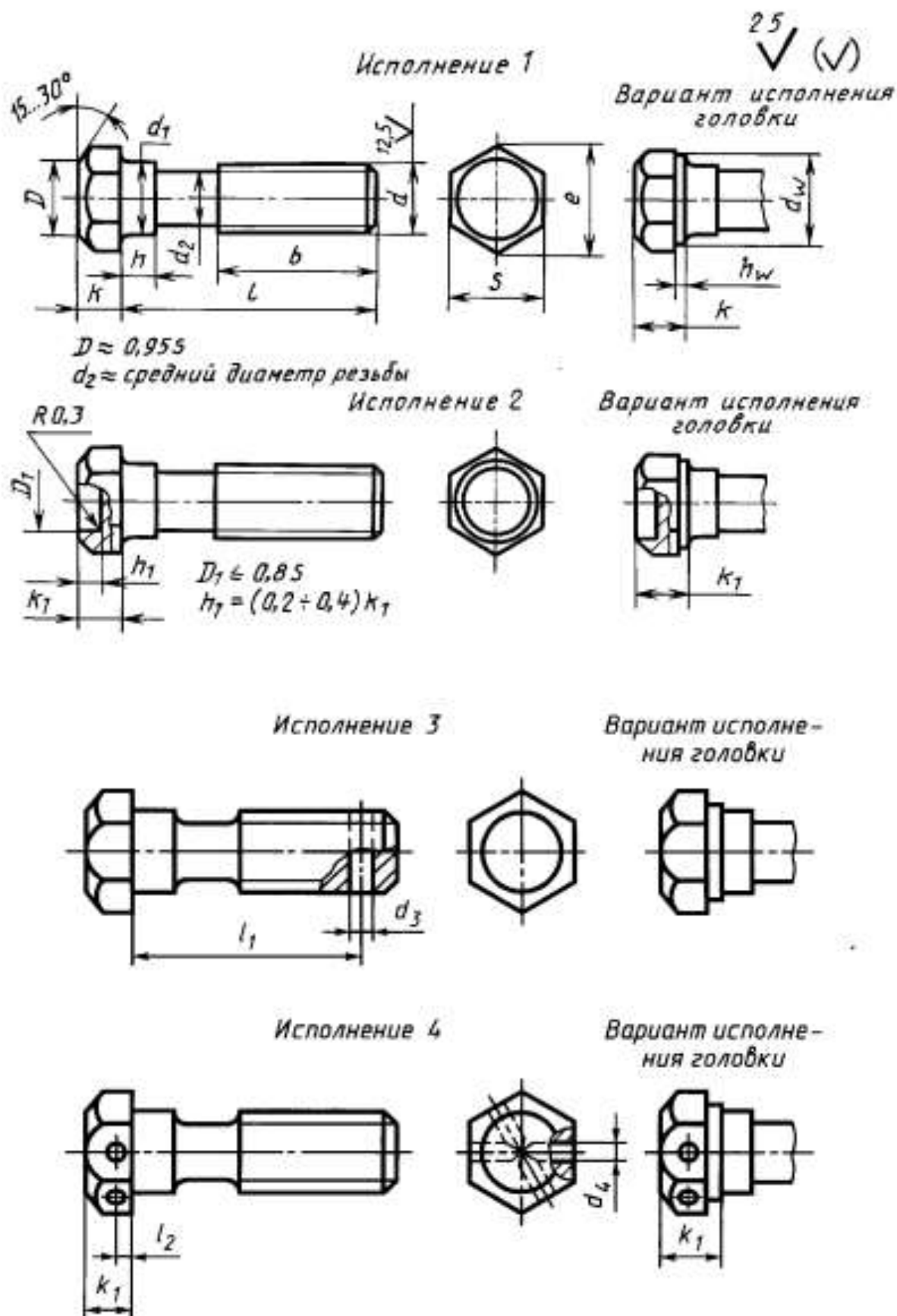
(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

1. РАЗМЕРЫ



Черт. 1



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

Таблица 1

мм

Номинальный диаметр резьбы d		6	8	10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48	
Шаг резьбы		1	1,25	1,5	1,75	2		2,5			3		3,5	4	4,5	5	
Диаметр подголовка d ₁ , не менее		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 k ₁		4,2	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26	30	
Диаметр описанной окружности e, не менее		10,9	13,1	15,3	18,7	20,9	23,9	26,2	29,6	33	35	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	24,8	27,7	29,5	33,2	38	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 d _s		1,6	2	2,5	3,2		4			5			6,3		8		
Диаметр отверстия в головке d _o H15		2	2,5		3,2		4							5			
Расстояние от опорной поверхности до оси отверстия в головке l _o js 15		2	2,8	3,5	4	4,5	5	6	6,5	7	7,5	8,5	9,5	11,5	13	15	



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.rumsk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

Таблица 2

Длина болта l	Длина резьбы b и расстояние от опорной поверхности головки до оси отверстия в стержне l_1 при номинальном диаметре резьбы d									
	6		8		10		12		(14)	
	l_1	b	l_1	b	l_1	b	l_1	b	l_1	b
(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
65	61	18	61	22	61	26	60	30	60	34
70	66	18	66	22	66	26	65	30	65	34
75	71	18	71	22	71	26	70	30	70	34
80	76	18	76	22	76	26	75	30	75	34
(85)	81	18	81	22	81	26	80	30	80	34
90	86	18	86	22	86	26	85	30	85	34
(95)	-	-	91	22	91	26	90	30	90	34
100	-	-	96	22	96	26	95	30	95	34
(105)	-	-	-	-	101	26	100	30	100	34
110	-	-	-	-	106	26	105	30	105	34
(115)	-	-	-	-	111	26	110	30	110	34
120	-	-	-	-	116	26	115	30	115	34
(125)	-	-	-	-	121	26	120	30	120	34
130	—	—	—	—	126	32	125	36	125	40
140	—	—	—	—	136	32	135	36	135	40
150	—	—	—	—	146	32	145	36	145	40
160	—	—	—	—	156	32	155	36	155	40
170	—	—	—	—	166	32	165	36	165	40
180	—	—	—	—	176	32	175	36	175	40
190	—	—	—	—	186	32	185	36	185	40
200	—	—	—	—	196	32	195	36	195	40
220	—	—	—	—	—	—	215	49	215	53
240	—	—	—	—	—	—	235	49	235	53
260	—	—	—	—	—	—	255	49	255	53
280	—	—	—	—	—	—	—	—	275	53
300	—	—	—	—	—	—	—	—	295	53



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.rumsk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

Продолжение табл. 2

Длина болта l	Длина резьбы b и расстояние от опорной поверхности головки до оси отверстия в стержне l_1 при номинальном диаметре резьбы d											
	16		(18)		20		(22)		24		(27)	
	l_1	b	l_1	b	l_1	b	l_1	b	l_1	b	l_1	b
(28)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(32)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(38)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	54	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	59	38	59	42	-	-	-	-	-	-	-	-
70	64	38	64	42	64	46	-	-	-	-	-	-
75	69	38	69	42	69	46	68	50	-	-	-	-
80	74	38	74	42	74	46	73	50	73	54	-	-
(85)	79	38	79	42	79	46	78	50	78	54	-	-
90	84	38	84	42	84	46	83	50	83	54	82	60
(95)	89	38	89	42	89	46	88	50	88	54	87	60
100	94	38	94	42	94	46	93	50	93	54	92	60
(105)	99	38	99	42	99	46	98	50	98	54	97	60
110	104	38	104	42	104	46	103	50	103	54	102	60
(115)	109	38	109	42	109	46	108	50	108	54	107	60
120	114	38	114	42	114	46	113	50	113	54	112	60
(125)	119	38	119	42	119	46	118	50	118	54	117	60
130	124	44	124	48	124	52	123	56	123	60	122	66
140	134	44	134	48	134	52	133	56	133	60	132	66
150	144	44	144	48	144	52	143	56	143	60	142	66
160	154	44	154	48	154	52	153	56	153	60	152	66
170	164	44	164	48	164	52	163	56	163	60	162	66
180	174	44	174	48	174	52	173	56	173	60	172	66
190	184	44	184	48	184	52	183	56	183	60	182	66
200	194	44	194	48	194	52	193	56	193	60	192	66
220	214	57	214	61	214	65	213	69	213	73	212	79
240	234	57	234	61	234	65	233	69	233	73	232	79
260	254	57	254	61	254	65	253	69	253	73	252	79
280	274	57	274	61	274	65	273	69	272	73	272	79
300	294	57	294	61	294	65	293	69	293	73	292	79

Примечания:

1. Болты с размерами длин, заключенными в скобки, применять не рекомендуется.
2. Болты, для которых значения b расположены над ломаной линией, допускается изготавливать с длиной резьбы до головки.



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

Продолжение табл. 2

Длина болта l	Длина резьбы b и расстояние от опорной поверхности головки до оси отверстия в стержне l_1 при номинальном диаметре резьбы d							
	30		36		42		48	
	l_1	b	l_1	b	l_1	b	l_1	b
(28)	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
(32)	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-
(38)	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-
(85)	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-
(95)	-	-	-	-	-	-	-	-
100	91	66	-	-	-	-	-	-
(105)	96	66	-	-	-	-	-	-
110	101	66	-	-	-	-	-	-
(115)	106	66	105	78	-	-	-	-
120	111	66	110	78	-	-	-	-
(125)	116	66	115	78	-	-	-	-
130	121	72	120	84	—	—	—	—
140	131	72	130	84	128	96	—	—
150	141	72	140	84	128	96	138	108
160	151	72	150	84	148	96	148	108
170	161	72	160	84	158	96	158	108
180	171	72	170	84	168	96	168	108
190	181	72	180	84	178	96	178	108
200	191	72	190	84	188	96	188	108
220	211	85	210	97	208	109	208	121
240	231	85	230	97	228	109	228	121
260	251	85	250	97	248	109	248	121
280	271	85	270	97	268	109	268	121
300	291	85	290	97	288	109	288	121



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

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	10,02	18,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	10,36	18,84	30,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	11,24	20,44	32,78	50,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	12,12	22,03	35,29	53,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	13,01	23,63	37,81	57,38	79,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	13,89	25,22	40,32	61,02	84,79	116,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	14,78	26,81	42,83	64,66	89,77	123,3	157,6	-	-	-	-	-	-	-	-
70	15,66	28,41	45,35	68,3	94,74	130	165,8	213,7	-	-	-	-	-	-	-
75	16,54	30	47,86	71,94	99,72	136,6	174,1	224,1	281,7	-	-	-	-	-	-
80	17,42	31,6	50,37	75,58	104,7	143,3	182,4	234,5	294,5	353,2	-	-	-	-	-
85	18,31	33,19	52,88	79,22	109,7	150	190,7	243	307,3	368,2	-	-	-	-	-
90	19,19	34,78	55,4	82,87	114,7	156,6	198,9	255,6	320,1	383,2	509,8	-	-	-	-
95	-	36,38	57,91	86,51	119,6	163,3	207,2	265,8	332,9	398,2	529,2	-	-	-	-
100	-	37,97	60,42	90,15	124,6	170	216,5	276,2	345,8	413,2	548,5	709,5	-	-	-
105	-	-	62,93	93,79	129,6	176,6	223,7	286,6	358,5	428,2	567,9	733,2	-	-	-
110	-	-	65,45	97,43	134,5	185,3	231,7	297	371,3	443,2	587,2	757	-	-	-
115	-	-	67,96	101,1	139,5	190	240,3	307,4	384,1	458,2	606,6	780,7	119,8	-	-
120	-	-	70,47	104,8	144,5	196,6	248,6	317,9	396,9	473,2	625,9	804,4	123,2	-	-
125	-	-	72,99	108,4	149,5	203,3	256,8	328,3	409,7	488,2	645,3	828,1	126,7	-	-
130	-	-	75,5	112	154,5	210	265,1	338,7	422,5	503,2	664,7	851,8	130,1	-	-
140	-	-	80,52	119	164,4	223,3	281,7	359,5	448,1	533,2	703,7	899,2	137,0	198,5	-
150	-	-	85,52	126,6	174,4	236,6	298,2	380,4	473,8	563,2	762	946,1	143,9	208,0	286,4
160	-	-	90,57	133,9	184,4	250	314,7	401,2	499,4	593,2	800,8	994,1	150,8	217,4	298,8
170	-	-	95,59	141,2	194,4	263,3	331,3	422	525	623,2	819,6	1041	157,7	226,8	311,1
180	-	-	100,7	148,4	204,2	276,6	347,8	442,9	550,6	653,2	858,3	1089	164,6	236,2	323,5
190	-	-	105,7	155,7	214,2	290	364,4	463	576,2	683,2	897	1136	171,4	245,6	335,8
200	-	-	110,7	163	224,1	303	380,9	484,5	601,8	713,2	935,7	1184	178,3	255,1	348,2
220	-	-	-	177,5	244	330	414	526,2	653,1	773,2	1013	1279	192,1	273,9	372,9
240	-	-	-	192,2	263,9	356,6	447,1	567,9	704,3	833,2	1091	1373	205,9	292,7	397,6
260	-	-	-	206,7	283,8	383,3	480,2	609,5	755,5	893,3	1168	1468	219,6	311,6	422,3
280	-	-	-	-	303,7	410	513,3	651,2	806,7	953,3	1246	1563	233,4	330,4	447,1
300	-	-	-	-	323,6	426,6	564,4	692,9	858	1014	1323	1658	247,2	349,3	471,8



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru