



7805-70

Hexagon bolts, product grade
Construction and dimensions

4727-84)

01.01.73 01.01.72

« » **S = 13**

1.

1,6 48 .

4727—84.

(, . **4).**

2.

. 1, 2.

(, . **2—6).**

3.

— 24705. — 27148. —

12414.

(, . **5).**

3 .

— 24670.

3 .

— 1759.1.

3 .

— 1759.2.

3 —3 . (, . **4).**

4.

36 48 2 .

(, . **4).**

5.

5 .

d_1



(, . 3).

5 .

1 2

0,4 k.

(, . 5).

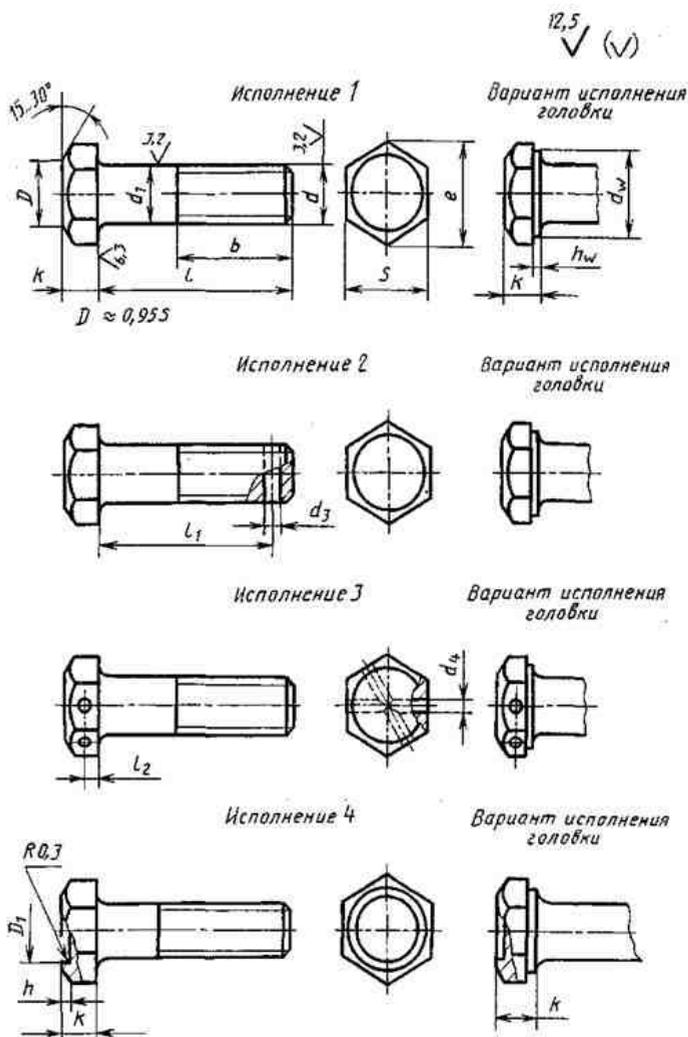
6. — 1759.0.

7. (, . 2).

8. 1.

9. (, . 4).

7805-70



$$D_1 \leq 0,8 S$$

$$h = (0,2 + 0,4) k$$



1

d	1,6	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	8	10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,7	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5				
	—								1	1,25	1,5				2			3				
d ₁	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
« » S	3,2	4	5	5,5	6	7	8	10	13	16	18	21	24	27	30	34	36	41	46	55	65	75
k	1,1	1,4	1,7	2,0	2,4	2,8	3,5	4,0	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
e,	3,4	4,3	5,5	6,0	6,6	7,7	8,8	11,1	14,4	17,8	20,0	23,4	26,8	30,1	33,5	37,7	40,0	45,6	51,3	61,3	72,6	83,9
d,	2,3	3,1	4,1	4,6	5,1	5,9	6,9	8,9	11,6	14,6	16,6	19,6	22,5	25,3	28,2	31,7	33,6	38,0	42,7	51,1	61,0	70,5
h _w	—			0,15						0,20						0,25						
	—			0,4	0,5		0,6			0,8												
d ₃	—					1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,2	4,0			5,0			6,3	8,0			
d ₄	—					1,0	1,2	2,0	2,5	3,2	4,0						5,0					
15	—					1,4	1,8	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
l ₂	—					1,4	1,8	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

1. , , .
2. , 2.



l	b																		
	l ₁					d ()													
	1,6	2	2,5	3	3,5	4		5		6		8		10		12		(14)	
b	b	b	b	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁
2	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	X	X	X	X	X	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	X	X	X	X	X	—	X	—	X	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—
10	X	X	X	X	X	7,5	X	—	X	—	X	—	X	—	X	—	—	—	—
12	9	X	X	X	X	9,5	X	9,5	X	—	X	—	X	—	X	—	—	—	—
14	9	10	11	12	13	11,5	X	11,5	X	10	X	—	X	—	X	—	X	—	—
16	—	10	11	12	13	13,5	14	13,5	X	12	X	12	X	—	X	—	X	—	X
(18)	—	10	11	12	13	15,5	14	15,5	16	14	X	14	X	14	X	—	X	—	X
20	—	—	11	12	13	17,5	14	17,5	16	16	X	16	X	16	X	15	X	—	X
(22)	—	—	11	12	13	19,5	14	19,5	16	18	18	18	X	18	X	17	X	17	X
25	—	—	11	12	13	22,5	14	22,5	16	21	18	21	X	21	X	20	X	20	X
(28)	—	—	—	12	13	25,5	14	5,5	16	24	18	24	22	24	X	23	X	23	X
30	—	—	—	12	13	27,5	14	27,5	16	26	18	26	22	26	X	25	X	25	X
(32)	—	—	—	—	—	29,5	14	29,5	16	28	18	28	22	28	26	27	X	27	X
35	—	—	—	—	—	32,5	14	32,5	16	31	18	31	22	31	26	30	30	30	X
(38)	—	—	—	—	—	35,5	14	35,5	16	34	18	34	22	34	26	33	30	33	X
40	—	—	—	—	—	37,5	14	37,5	16	36	18	36	22	36	26	35	30	35	34
45	—	—	—	—	—	42,5	14	42,5	16	41	18	41	22	41	26	40	30	40	34
50	—	—	—	—	—	47,5	14	47,5	16	46	18	46	22	46	26	45	30	45	34
55	—	—	—	—	—	52,5	14	52,5	16	51	18	51	22	51	26	50	30	50	34
60	—	—	—	—	—	57,5	14	57,5	16	56	18	56	22	56	26	55	30	55	34
65	—	—	—	—	—	—	—	62,5	16	61	18	61	22	61	26	60	30	60	34
70	—	—	—	—	—	—	—	67,5	16	66	18	66	22	66	26	65	30	65	34
75	—	—	—	—	—	—	—	72,5	16	71	18	71	22	71	26	70	30	70	34
80	—	—	—	—	—	—	—	77,5	16	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

2

l	b																			
	16		18		20		22		24		27		30		36		42		48	
	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b	l ₁	b
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(18)	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(22)	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	19	X	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(28)	22	X	22	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	24	X	24	X	24	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(32)	26	X	26	X	26	X	25	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	29	X	29	X	29	X	28	X	28	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—
(38)	32	38	32	X	32	X	31	X	31	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—
40	34	38	34	X	34	X	33	X	33	X	32	X	—	X	—	—	—	—	—	—
45	39	38	39	42	39	X	38	X	38	X	37	X	36	X	—	—	—	—	—	—



50	44	38	44	42	44	46	43	X	43	X	42	X	41	X	40	X	—	—	—	—
55	49	38	49	42	49	46	48	X	48	X	47	X	46	X	45	X	—	X	—	—
60	54	38	54	42	54	46	53	50	53	X	52	X	51	X	50	X	48	X	—	—
65	59	38	59	42	59	46	58	50	58	54	57	X	56	X	55	X	53	X	—	X
70	64	38	64	42	64	46	63	50	63	54	62	60	61	X	60	X	58	X	58	X
75	69	38	69	42	69	46	68	50	68	54	67	60	66	66	65	X	63	X	56	X
80	74	38	74	42	74	46	73	50	73	54	72	60	71	66	70	X	68	X	68	X
(85)	79	38	79	42	79	46	78	50	78	54	77	60	76	66	75	X	73	X	73	X
90	84	38	84	42	84	46	83	50	83	54	82	60	81	66	80	78	78	X	78	X
(95)	89	38	89	42	89	46	88	50	88	54	87	60	86	66	85	78	83	X	83	X
100	94	38	94	42	94	46	93	50	93	54	92	60	91	66	90	78	88	X	88	X
(105)	99	38	99	42	99	46	98	50	98	54	97	60	96	66	95	78	93	90	93	X
110	104	38	104	42	104	46	103	50	103	54	102	60	101	66	100	78	98	90	98	X
(115)	109	38	109	42	109	46	108	50	108	54	107	60	106	66	105	78	103	90	103	102
120	114	38	114	42	114	46	113	50	113	54	112	60	111	66	110	78	108	90	108	102
(125)	119	38	119	42	119	46	118	50	118	54	117	60	116	66	115	78	113	90	113	102
130	124	44	124	48	124	52	123	56	123	60	122	66	121	72	120	84	118	96	118	108
140	54	44	134	48	134	52	133	56	133	60	132	66	131	72	130	84	128	96	128	108
150	144	44	144	48	144	52	143	56	143	60	142	66	141	72	140	84	138	96	138	108
160	154	44	154	48	154	52	153	56	153	60	152	66	151	72	150	84	148	96	148	108
170	164	44	164	48	164	52	163	56	163	60	162	66	161	72	160	84	158	96	158	108
180	174	44	174	48	174	52	173	56	173	60	172	66	171	72	170	84	168	96	168	108
190	184	44	184	48	184	52	183	56	183	60	182	66	181	72	180	84	178	96	178	108
200	194	44	194	48	194	52	193	56	193	60	192	66	191	72	190	84	188	96	188	108
220	214	57	214	61	214	65	213	69	213	73	212	79	211	85	210	97	208	109	208	121
240	234	57	234	61	234	65	233	69	233	73	232	79	231	85	230	97	228	109	228	121
260	254	57	254	61	254	65	253	69	253	73	252	79	251	85	250	97	248	109	248	121
280	274	57	274	61	274	65	273	69	273	73	272	79	271	85	270	97	268	109	268	121
300	294	57	294	61	294	65	293	69	293	73	292	79	291	85	290	97	288	109	288	121

« » S = 18 , l = 60 , 1 d = 12 , 6g,

5.8, :

MI2-6gx 60.58 (S18) 7805-70

6g, 2, « » S = 19 , 40 , 01 6 :

2 12 1,25-6gx60.109.40X.016 7805-70



1

(1)

1,	1000 . , = d,																					
	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
2	0,104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0,118	0,216	0,390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0,132	0,238	0,425	0,609	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0,146	0,260	0,460	0,687	0,887	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0,160	0,282	0,495	0,711	0,951	1,461	2,190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0,188	0,326	0,565	0,813	1,080	1,641	2,472	4,306	8,668	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0,216	0,370	0,635	0,915	1,209	1,821	2,754	4,712	9,394	16,688	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	0,250	0,414	0,705	1,017	1,337	2,001	3,036	5,118	10,120	17,828	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	0,281	0,469	0,787	1,122	1,446	2,181	3,318	5,524	10,850	18,968	27,898	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	0,518	0,864	1,234	1,595	2,368	3,600	5,930	11,570	20,108	29,439	43,988	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	0,567	0,941	1,344	1,723	2,566	4,062	6,336	12,300	21,123	31,462	46,265	65,584	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	1,019	1,456	1,852	2,763	4,371	6,742	13,020	22,377	32,765	48,495	68,491	95,811	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	1,096	1,567	1,981	2,961	4,679	7,204	13,750	23,514	34,409	50,694	71,492	99,522	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	1,211	1,733	2,174	3,257	5,142	7,871	14,840	25,228	36,865	54,075	75,810	105,133	133,310	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	1,900	2,367	3,553	5,605	8,537	16,330	26,928	39,328	57,409	80,260	110,140	140,222	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	2,011	2,496	3,750	5,913	8,981	17,120	28,528	40,964	59,644	83,244	114,308	144,193	193,010	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	3,948	6,222	9,426	17,910	29,438	42,597	61,879	86,199	118,004	149,466	198,237	237,010	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	4,244	6,685	10,090	19,090	31,288	45,344	65,244	90,602	123,603	156,207	207,246	246,340	340,610	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	4,540	7,147	10,760	20,280	33,488	48,689	68,594	95,020	129,202	163,424	215,256	256,353	353,610	—	—	—	—
40	—	—	—	—	—	4,747	7,457	11,221	21,034	34,498	49,712	69,979	97,913	132,167	167,221	221,263	263,361	361,474	474,610	—	—	—



								6	60	20	80	30	5	8	3	0	,0	,0	7	5
150								102,	147,	204,	271,	352,	438,	547,	650,	850,	1076	1621	231	318
								18	50	30	60	30	1	6	8	1	,0	,0	5	7
160								108.	156,	216,	287,	372,	462,	577,	686,	895,	1132	1701	242	332
								38	40	40	40	30	8	5	4	9	,0	,0	4	9
170								114,	165,	228,	303,	392,	487,	607,	721,	940,	1188	1780	253	347
								58	30	50	20	30	5	4	9	9	,0	,0	3	1
180								120,	174,	240,	319,	412,	512,	637,	757,	985,	1243	1860	264	361
								68	20	60	00	30	2	2	5	9	,0	,0	2	4
190								126,	183,	252,	333,	432.	536,	667,	793,	1031	1299	1940	275	275
								88	10	70	80	30	9	1	0	,0	,0	,0	1	6
200								133,	191,	264.	350,	452,	561,	697,	828,	1076	1354	2020	286	389
								08	90	70	60	20	5	0	6	,0	,0	,0	0	8
220								—	209.	228,	382,	492,	610,	756.	899,	1166	1465	2180	307	418
									70	90	20	20	9	7	6	,0	,0	,0	7	2
240								—	227,	313,	413.	532,	660,	816,	970,	1256	1576	2340	329	446
									50	10	80	20	3	4	8	,0	,0	,0	5	6
260								—	245,	337,	445,	572,	709,	876.	1042	1346	1687	2500	351	475
									20	60	40	20	6	1	.0	,0	,0	,0	3	1
280								—	—	361.	476,	612.	759,	935,	1113	1436	1798	2660	373	503
										50	90	20	0	9	,0	,0	,0	,0	0	5
300								—	—	385,	508,	652,	808,	995,	1184	1526	1910	2820	394	531
										70	50	20	3	6	,0	,0	,0	,0	8	9

: 0,356 -

; 1,080 —

1. (, . 4).

2

, ()

d		10	12	14	22	d		10	12	14	22		
« » S		17	19	22	32	« » S		17	19	22	32		
e,		18,9	21,1	24,5	35,7	e,		18,9	21,1	24,5	35,7		
d _w ,		15,6	17,4	20,6	30,0	d _w		15,6	17,4	20,6	30,0		
1	(1)	10	18,10	—	—	—	1	(1)	85	63,55	91,63	128,20	341,2
		12	19,24	—	—	—			90	66,63	96,06	134,20	356,1
		14	20,38	29,75	—	—			95	69,72	100,50	140,30	371,0
		16	21,52	31,34	46,52	—			100	72,80	105,00	146,30	385,9
		18	22,65	32,98	48,75	—			105	75,89	109,40	152,40	400,9
		20	23,79	34,62	50,09	—			110	78,97	113,90	158,40	415,8
		22	24,93	36,26	53,23	—			115	82,05	118,30	164,50	430,7
		25	26,64	38,72	56,59	—			120	85,14	122,80	170,50	445,7
		28	28,34	41,18	59,94	—			125	88,22	127,20	176,50	460,6



		,30	29,48	42,82	62,18	180,6			,130	91,31	131,60	182,60	475,5
		32	30,85	44,45	64,41	186,2			140	97,48	140,50	194,70	505,4
		35	32,70	47,20	67,78	194,6			150	103,60	149,40	206,80	535,2
		38	34,55	49,86	71,13	203,0			160	109,80	158,30	218,90	565,1
		40	35,78	51,64	73,79	208,6			170	116,00	167,20	231,00	595,0
		45	38,87	56,08	79,84	222,6			180	122,10	176,10	243,10	624,8
		50	41,95	60,53	85,89	236,6			190	128,30	185,00	255,20	654,7
		55	45,04	64,97	91,93	250,7			200	134,50	193,80	267,20	684,6
		60	48,12	69,41	97,98	266,5			220	—	211,60	291,40	744,3
		65	51,21	73,85	104,00	281,4			240	—	229,40	315,60	804,0
		70	54,29	78,30	110,00	296,4			260	—	247,10	339,80	863,7
		75	57,38	82,74	116,10	311,3			280	—	—	364,00	923,5
		80	60,46	87,19	122,10	326,2			300	—	—	388,20	983,2

2 (, . 6).

1.

:

... , . . ; . . ; . . , . .

2.

04.03.70 270

3.

4727—84

4.

7805-62

5.

-

	1759.0-87	6	24670-81 3
	1759.1-82	3	24705-81 3
	1759.2-82	3	27148-86 3
	12414-94	3	

6.

5—94

(11-12—94)

7.

(1998 .) 2, 3, 4, 5, 6, 1974 ., 1981 .,
1985 ., 1989 ., 1995 . (3—74, 6—81, 6—85, 6-89, 9-95)