ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ КЛАССА ТОЧНОСТИ В

Конструкция и размеры

ΓΟCT 7798—70

Hexagon bolts, product grade B. Construction and dimensions

(CT C9B 4728-84)

ОКП 12 8200

Дата введения 01.01.72

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

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4728—84.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

- 2. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1, 2. **(Измененная редакция, Изм. № 2—6).**
- 3. Резьба по ГОСТ 24705. Сбег и недорез резьбы по ГОСТ 27148. Концы болтов по ГОСТ 12414.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

- 3а. Радиус под головкой по ГОСТ 24670.
- 36. 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. № 4).
 - 4. (Исключен, Изм. № 4).
 - 5. Варианты исполнения головки устанавливает изготовитель.
- 5а. Допускается изготавливать болты с диаметром гладкой части стержня d_1 приблизительно равным среднему диаметру резьбы.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

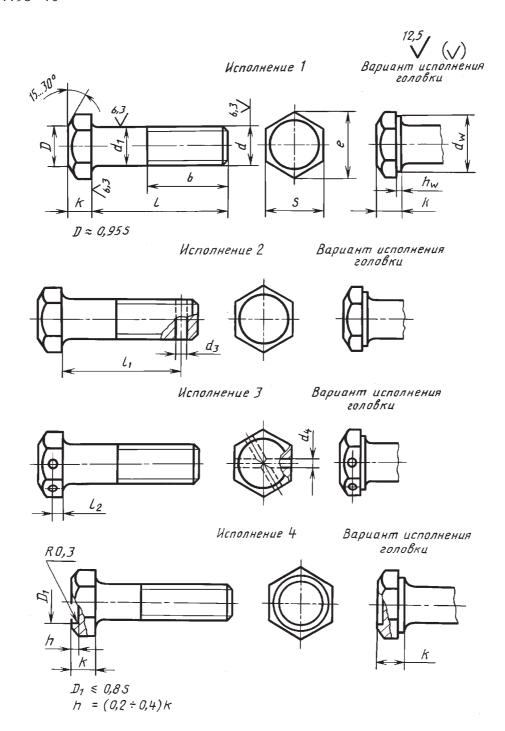
56. Допускается для нанесения знаков маркировки изготавливать болты исполнений 1 и 2 с лункой на торцевой поверхности головки с размерами, не снижающими прочность головки, при этом глубина лунки должна быть не более 0,4 k.

(Введен дополнительно, Изм. № 5).

- 6. Технические требования по ГОСТ 1759.0.
- 7. (Исключен, Изм. № 2).
- 8. Масса болтов указана в приложении 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



а
П
И
Ц
9
а
\vdash

							MM								[; ; ;
Номинальный	Номинальный диаметр резьбы, d	9	8	10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
III and soon far	крупный		1,25	1,5	1,75		5		2,5		S.		3,5	4	4,5	5
IIIai pesbobi	мелкий	I	-1	1,	1,25			1,5				2			8	
Диаметр стержня d_1	ржня d_1	9	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
Размер «под ключ» <i>S</i>	у КЛЮЧ» S	10	13	16	18	21	24	27	30	34	36	41	46	55	65	75
Высота головки к	вки к	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
Диаметр опис ности е, не менее	Диаметр описанной окруж- ти е, не менее	6,01	14,2	17,6	19,9	22,8	26,2	29,6	33,0	37,3	39,6	45,2	50,9	8,09	71,3	82,6
$d_{_{\rm w}}$, He MeHee	9	8,7	11,5	14,5	16,5	19,2	22,0	24,8	27,7	31,4	33,2	38,0	42,7	51,1	6,65	69,4
	не менее			0,15						0,	0,20				0,	0,25
"He	не более			9,0								8,0				
Диаметр от не d_3	Диаметр отверстия в стерж- d_3	1,6	2,0	2,5	3,2	2		4,0			5,0		6,3	<i>ε</i> υ	8,0	0
Диаметр отв ке <i>d</i> ₄ H15	Диаметр отверстия в голов- d_4	2,0	3	2,5	3,2	2				4,0					5,0	
Расстояние о хности до оси от ке l_2 js15	Расстояние от опорной поверхности до оси отверстия в голов- $\ker \frac{l_2}{js15}$	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

Примечать ния: 1. Размеры болтов, заключенные в скобки, применять не рекомендуется. 2. Допускается изготавливать болты с размерами, указанными в приложении 2.

1	I	l	I																											
	48	<i>q</i>														-							•	•	•	•	•	•	•	٠
		1																					58	63	89	73	78	83	88	93
	42	q																			٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	90
	4	1,				-			-	-	-	-	-	-							48	53	58	63	89	73	78	83	88	93
	36	9	I																								78	78	78	78
и	(6)	<i>l</i> ₁	ı																40	45	50	55	09	65	70	75	80	85	90	95
ді ^I , с		9	ı																					99	99	99	99	99	99	99
ержне	30	<i>l</i> ₁	ı															36	41	46	51	99	61	99	71	9/	81	98	91	96
я в ст		9																					09	09	09	9	09	09	09	09
ерсти а всеі	(27)	<i>l</i> ₁	I								-						32	37	42	47	52	57	62	29	72	77	82	87	92	97
и отв		9									1		-									54	54	54	54	54	54	54	54	54
до ос	24	<i>l</i> ₁	I								1	1			28	31	33	38	43	48	53	58	63	89	73	78	83	88	93	86
овки	5)	q	I								-										50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
и гол	(22)	<i>l</i> ₁	ı											25	28	31	33	38	43	48	53	58	63	89	73	78	83	88	93	86
хност	20	9	I																	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
TOBED	7	1,	1			١					1		24	26	29	32	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	68	94	66
ной г наком	<u>@</u>	9																	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
г опор <i>d</i> (з	(18)	l,	ı								1	22	24	26	29	32	34	39	44	49	54	59	64	69	74	62	84	68	94	66
расстояние от опорной поверхности головки до оси отверстия в стержне $l_{\rm l}$ при метре резьбы d (знаком \cdot отмечены болты с резьбой на всей длине стержня)		9																38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
сстоя	16	1	ı								19	22	24	76	59	32	34	39	44	46	54	59	64	69	74	62	84	68	94	66
	_	9			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>							34	34	34 4	34	34	34 5	34 (34 (34	34	34 8	34 8	34 6	34 6
Длина резьбы <i>b</i> и ј номинальном диа	(14)	l 1								17	20	23	25	27	30	33	35	40	_		55	09	65		75	08	85	06	95	100
на рез		9	I				_			_				_	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30 1
Длип	12	l,	I				-		15	17	20	23	25	27	30	33	35	40	45	20	55	09	65	70	75	80	85	90	95	100
	0	9												26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	10	<i>l</i> ₁	I					14	16	18	21	24	26	28	31	34	36	41	46	51	99	61	99	71	92	81	98	91	96	101
	~	q										22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		1	I				12	14	16	18	21	24	26	28	31	34	36	41	46	51	99	61	99	71	92	81	98	91	96	
	9	9					٠	٠	٠	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
		1				10	12	14	16	18	21	24	26	28	31	34	36	41	46	51	26	61	99	71	92	81	98			
Длина	l l		∞	10	12	14	16	(18)	20	(22)	25	(28)	30	(32)	35	(38)	40	45	50	55	09	65	70	75	80	(85)	06	(95)	100	(105)

Длина резьбы b и расстояние от опорной поверхности головки до оси отверстия в стержне $l_{\scriptscriptstyle 1}$ при

	48	q			102														
		l_1	86	103	108	113	118	128	138	148	158	168	178	188	208	228	248	268	288
	2	9	90	90	90	90	96	96	96	96	96	96	96	96	109	109	109	109	109
	42	<i>l</i> ₁	86	103	108	113	118	128	138	148	158	168	178	188	208	228	248	268	288
	36	q	78	78	78	78	84	84	84	84	84	84	84	84	26	26	6	26	26
	3	l_1	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	190	210	230	250	270	290
ержня	(q	99	99	99	99	72	72	72	72	72	72	72	72	85	85	85	85	85
болты с резьбой на всей длине стержня	30	l_1	101	106	111	116	121	131	141	151	161	171	181	191	211	231	251	271	291
ид дл	(9	09	09	09	09	99	99	99	99	99	99	99	99	79	79	79	79	79
на все	(27)	l_1	102	107	112	117	122	132	142	152	162	172	182	192	212	232	252	272	292
бой 1	_	q	54	54	54	54	09	09	09	09	09	09	09	09	73	73	73	73	73
з резь	24	l_1	103	108	113	118	123	133	143	153	163	173	183	193	213	233	253	273	293
лты с	2)	9	50	20	50	50	99	99	99	99	99	99	99	99	69	69	69	69	69
ю 191	(22)	<i>l</i> ₁	103	108	113	118	123	133	143	153	163	173	183	193	213	233	253	273	293
лечен	(q	46	46	46	46	52	52	52	52	52	52	52	52	65	65	65	65	65
· 0TI	20	l_1	104	109	114	119	124	134	144	154	164	174	184	194	214	234	254	274	294
диаметре резьбы <i>d</i> (знаком · отмечены	8)	p	42	42	42	42	48	48	48	48	48	48	48	48	61	61	61	61	61
) р 190	(18)	<i>I</i> ₁	104	109	114	119	124	134	144	154	164	174	184	194	214	234	254	274	294
резь		q	38	38	38	38	44	44	44	44	44	44	44	44	57	57	57	57	57
иметре	16	<i>l</i> ₁	104	109	114	119	124	134	144	154	164	174	184	194	214	234	254	274	294
- 1	·	9	34	34	34	34	40	40	40	40	40	40	40	40	53	53	53	53	53
номинальном	(14)	<i>l</i> ₁	105	110	115	120	125	135	145	155	165	175	185	195	215	235	255	275	295
ЭМИН	12	9	30	30	30	30	36	36	36	36	36	36	36	36	49	49	49	I	
H	1	<i>l</i> ₁	105	110	115	120	125	135	145	155	165	175	185	195	215	235	255	I	
	10	b	26	26	26	26	32	32	32	32	32	32	32	32				I	
	1	l_1	106	111	116	121	126	136	146	156	166	176	186	196				I	
		9		1					I			I	I					I	
	8	l_1		1					I									I	
	9	q	I						I									I	
	•	l_1	I	1	I				I	I	I		I					I	
Длина болта.	1		110	(115)	120	(125)	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300

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.

Пример условного обозначения болта исполнения 1 с диаметром резьбы d=12 мм, с размером «под ключ» S = 18 мм, длиной I = 60 мм, с крупным шагом резьбы с полем допуска 6g, класса прочности 5.8, без покрытия:

Boam M12-68:60.58 (S18) FOCT 7798-70

То же, исполнения 2, с размером «под ключ» S=19 мм, с мелким шагом резьбы с полем допуска бв, класса прочности 10.9, из стали марки 40Х, с покрытием 01 толщиной 6 мкм:

Boam 2M12-1,25-6g-60.109.40X.016 FOCT 7798-70

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Масса стальных болтов (исполнение 1) с крупным шагом резьбы

	48		1		I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I	I	2009	2076	2143	2211
	42	I	1				I	1	1	I	1	1		I	I	I	1	I	1304	1356	1407	1458	1509	1561
	36	_	I	I	I	I	I	1	1	I	1	I	1	I	I	I	1	834,5	872,1	8,606	947,4	985,0	1023,0	1061,0
MM	30	1	ı	1	ı	1	I	1	1	1	1	1		I	1	474,8	500,9	526,9	553,0	579,0	605,1	631,1	659,7	687,5
резьбы d,	27	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	1	1	1	ı		340,6	353,3	361,8	373,0	404,1	425,3	446,5	467,7	491,1	513,6	536,1
і диаметре	24	1			I		ı	1	1	1	1		237,0	246,9	256,9	263,5	280,1	296,7	313,3	329,9	348,8	366,5	384,3	402,1
линальном	22	ı	ı	1	I	1	ı	1	1	I	1	193,0	198,6	207,0	215,4	221,0	235,0	249,0	263,1	278,9	293,8	308,8	323,7	338,6
≈, при ном	20	-	ı	ı	I	ı	1	1	1	133,3	140,2	144,8	149,4	156,3	163,2	167,8	179,4	190,9	203,7	216,0	228,4	240,7	253,0	265,0
олтов, кг	18	1					I	95,81	99,52	105,10	110,60	114,30	118,00	123,60	129,20	132,90	142,10	152,40	162,40	172,40	182,40	192,40	202,40	212,40
1000 шт. б	91	-	ı	I	ı	I	65,54	68,49	71,44	75,87	80,29	83,24	86,19	90,62	95,04	66,76	105,70	113,60	121,50	129,40	137,30	145,20	153,10	161,00
Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг $pprox$, при номинальном диаметре резьбы d , мм	14		I		Į	43,98	46,21	48,45	50,69	54,05	57,40	59,64	61,87	65,24	68,59	71,25	77,30	83,35	89,39	95,44	101,50	107,50	113,60	119,60
Теоретиче	12	-	ı	1	27,89	29,48	31,12	32,76	34,40	36,86	39,32	40,96	42,59	45,34	48,00	49,78	54,22	58,67	63,11	67,55	71,99	76,44	80,88	85,33
	10	-	16,68	17,82	18,96	20,10	21,23	22,37	23,51	25,22	26,92	28,52	29,43	31,28	33,18	34,36	37,45	40,53	43,62	46,70	49,79	52,87	55,96	59,04
	8	8,668	9,394	10,120	10,850	11,570	12,300	13,020	13,520	14,840	16,330	17,120	17,910	19,090	20,280	21,070	23,040	25,020	26,990	28,970	30,940	32,910	34,890	36,860
	9	4,306	4,712	5,118	5,524	5,930	6,336	6,742	7,204	7,871	8,537	8,981	9,426	10,090	10,760	11,200	12,310	13,420	14,530	15,640	16,760	17,870	18,980	20,090
Длина	болта I, мм	∞	10	12	14	16	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40	45	50	55	09	65	70	75	08

6 8 10 12 14 16 18 21,200 38,840 62,13 89,77 125,70 168,90 222,40 22,310 40,810 65,21 94,20 131,70 176,80 232,40 - 42,790 68,30 98,64 137,80 184,70 242,40 - 44,760 71,38 103,10 143,80 192,60 252,40 - 44,760 71,38 103,10 143,80 192,60 252,40 - 77,55 112,00 155,90 208,40 272,30 - 77,55 112,00 155,90 208,40 272,30 - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - 86,80 125,30 168,00 232,10 302,30 - 96,06 138,60 192,20 255,80 332,30 -	Длина				Теоретичє	Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг	1000 шт. (≈, при ном	минальном	pprox, при номинальном диаметре резьбы d , мм	резьбы д,	MM			
21,200 38,840 62,13 89,77 125,70 168,90 222,40 22,310 40,810 65,21 94,20 131,70 176,80 232,40 - 42,790 68,30 98,64 137,80 184,70 242,40 - 44,760 71,38 103,10 143,80 192,60 252,40 - - 74,47 107,50 149,90 200,50 262,40 - - 77,55 112,00 155,90 208,40 272,30 - - 77,55 112,00 168,00 216,30 282,30 - - 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - - 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - - 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - - 89,89 129,70 180,10 240,00 312,30 - - 102,18 147,50 204,30 271,60 352,30 - - -	болта I, мм	9	∞	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
22,310 40,810 65,21 94,20 131,70 176,80 232,40 - 42,790 68,30 98,64 137,80 184,70 242,40 - 44,760 71,38 103,10 143,80 192,60 252,40 - 74,47 107,50 149,90 200,50 262,40 - 77,55 112,00 155,90 208,40 272,30 - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - 80,60 125,30 174,00 232,10 302,30 - 96,66 138,60 192,20 255,80 332,30 - - 102,18 147,50 204,30 271,60 352,30 - - 114,58	85	21,200	38,840	62,13	89,77	125,70	168,90	222,40	277,7	353,6	419,8	558,6	715,2	1098,0	1612	2278
- 42,790 68,30 98,64 137,80 184,70 242,40 - 44,760 71,38 103,10 143,80 192,60 252,40 - - 74,47 107,50 149,90 200,50 262,40 - - 77,55 112,00 155,90 208,40 272,30 - - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - - 88,80 125,30 174,00 224,20 292,30 - - 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - - 96,06 138,60 192,20 255,80 332,30 - - 96,06 138,60 192,20 287,40 372,30 - - 102,18 147,50 224,30 287,40 372,30 - - 114,58 165,30 228,50 392,30 - - 120,68 174,20 240,	06	22,310	40,810	65,21	94,20	131,70	176,80	232,40	290,1	368,5	437,6	581,0	743,0	1141,0	1663	2345
- 44,760 71,38 103,10 143,80 192,60 252,40 - - 74,47 107,50 149,90 200,50 262,40 - - 77,55 112,00 155,90 208,40 272,30 - - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - - 86,80 120,90 168,00 224,20 292,30 - - 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - - 86,80 129,70 180,10 240,00 312,30 - - 96,06 138,60 192,20 255,80 332,30 - - 102,18 147,50 204,30 271,60 352,30 - - 108,38 156,40 216,40 287,40 372,30 - - 114,58 165,30 228,50 303,20 392,30 - - 120,68 174,20 228,50 333,80 432,30 - - - 133,08	95	1	42,790	68,30	98,64	137,80	184,70	242,40	302,4	383,4	455,4	603,5	770,8	1181,0	1715	2412
- 74,47 107,50 149,90 200,50 262,40 - 77,55 112,00 155,90 208,40 272,30 - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - 88,72 120,90 168,00 224,20 292,30 - 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - 96,06 138,60 192,20 240,00 312,30 - 96,06 138,60 192,20 255,80 332,30 - 102,18 147,50 274,00 352,30 - 108,38 156,40 216,40 372,30 - 114,58 165,30 228,50 392,30 - 120,68 174,20 240,60 319,00 412,30 - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 126,88 183,10 264,70 350,60 452,20 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - <t< td=""><td>100</td><td>1</td><td>44,760</td><td>71,38</td><td>103,10</td><td>143,80</td><td>192,60</td><td>252,40</td><td>314,7</td><td>398,3</td><td>473,2</td><td>626,0</td><td>798,5</td><td>1221,0</td><td>1766</td><td>2479</td></t<>	100	1	44,760	71,38	103,10	143,80	192,60	252,40	314,7	398,3	473,2	626,0	798,5	1221,0	1766	2479
- 77,55 112,00 155,90 208,40 272,30 - - 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - - 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - - 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - - 96,06 138,60 192,20 255,80 312,30 - - 96,06 138,60 192,20 255,80 332,30 - - 102,18 147,50 204,30 271,60 352,30 - - 108,38 156,40 216,40 287,40 372,30 - - 114,58 165,30 228,50 303,20 392,30 - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 126,88 183,10 264,70 380,60 452,20 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - - 245,20 <	105	1	1	74,47	107,50	149,90	200,50	262,40	327,1	413,3	490,6	648,5	826,3	1261,0	1826	2546
- 80,63 116,40 162,00 216,30 282,30 - - 83,72 120,90 168,00 224,20 292,30 - - 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - - 96,06 138,60 192,20 255,80 312,30 - - 96,06 138,60 192,20 255,80 332,30 - - 102,18 147,50 204,30 271,60 352,30 - - 108,38 156,40 216,40 287,40 372,30 - - 114,58 165,30 228,50 303,20 392,30 - - 120,68 174,20 240,60 319,00 412,30 - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 133,08 191,90 264,70 350,60 452,20 - - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - - 2	110	1	ı	77,55	112,00	155,90	208,40	272,30	339,4	428,2	508,7	671,0	854,1	1301,0	1880	2614
- 83,72 120,90 168,00 224,20 292,30 - - 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - - - 89,89 129,70 180,10 240,00 312,30 - - - 96,06 138,60 192,20 255,80 332,30 - - 102,18 147,50 204,30 271,60 352,30 - - 108,38 156,40 216,40 287,40 372,30 - - 114,58 165,30 228,50 303,20 392,30 - - 120,68 174,20 240,60 319,00 412,30 - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - - 227,50 337,60 445,40 572,20 - - - <td>115</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>80,63</td> <td>116,40</td> <td>162,00</td> <td>216,30</td> <td>282,30</td> <td>351,8</td> <td>443,1</td> <td>526,5</td> <td>693,5</td> <td>881,8</td> <td>1341,0</td> <td>1934</td> <td>2690</td>	115	1	1	80,63	116,40	162,00	216,30	282,30	351,8	443,1	526,5	693,5	881,8	1341,0	1934	2690
- 86,80 125,30 174,00 232,10 302,30 - - 89,89 129,70 180,10 240,00 312,30 - - 96,06 138,60 192,20 255,80 332,30 - - 102,18 147,50 204,30 271,60 352,30 - - 108,38 156,40 216,40 287,40 372,30 - - 114,58 165,30 228,50 303,20 392,30 - - 120,68 174,20 240,60 319,00 412,30 - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 126,88 183,10 264,70 350,60 452,20 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - - 245,20 313,10 413,80 572,20 - - - - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - -	120	1	1	83,72	120,90	168,00	224,20	292,30	364,1	458,1	544,2	716,0	9,606	1381,0	1989	2760
- 89,89 129,70 180,10 240,00 312,30 - 96,06 138,60 192,20 255,80 332,30 - - 102,18 147,50 204,30 271,60 352,30 - - 108,38 156,40 216,40 287,40 372,30 - - 114,58 165,30 228,50 303,20 392,30 - - 120,68 174,20 240,60 319,00 412,30 - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 133,08 191,90 264,70 350,60 452,20 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - 227,50 313,10 413,80 532,20 - - - - 245,20 337,60 445,40 572,20	125	1	1	86,80	125,30	174,00	232,10	302,30	376,4	473,0	562,0	738,5	937,4	1421,0	2043	2831
- 96,06 138,60 192,20 255,80 332,30 - - 102,18 147,50 204,30 271,60 352,30 - - - 108,38 156,40 216,40 287,40 372,30 - - 114,58 165,30 228,50 303,20 392,30 - - 120,68 174,20 240,60 319,00 412,30 - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 133,08 191,90 264,70 350,60 452,20 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - 227,50 313,10 413,80 532,20 - - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - - - 245,20 337,60 465,90 612,20	130	1	ı	89,89	129,70	180,10	240,00	312,30	388,8	487,9	579,8	761,0	965,2	1461,0	2098	2903
- 102,18 147,50 204,30 271,60 352,30 - - 108,38 156,40 216,40 287,40 372,30 - - 114,58 165,30 228,50 303,20 392,30 - - 120,68 174,20 240,60 319,00 412,30 - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 133,08 191,90 264,70 350,60 452,20 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - 227,50 313,10 413,80 532,20 - - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - - - 245,20 385,70 508,50 612,20	140		I	90,96	138,60	192,20	255,80	332,30	413,5	517,8	615,3	0,908	1021,0	1541,0	2207	3045
- - 108,38 156,40 216,40 287,40 372,30 - - - 114,58 165,30 228,50 303,20 392,30 - - - 120,68 174,20 240,60 319,00 412,30 - - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - - 133,08 191,90 264,70 350,60 452,20 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - - 245,20 313,10 413,80 532,20 - - - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - <td< td=""><td>150</td><td>I</td><td>I</td><td>102,18</td><td>147,50</td><td>204,30</td><td>271,60</td><td>352,30</td><td>438,1</td><td>547,6</td><td>8,059</td><td>850,1</td><td>1076,0</td><td>1621,0</td><td>2315</td><td>3187</td></td<>	150	I	I	102,18	147,50	204,30	271,60	352,30	438,1	547,6	8,059	850,1	1076,0	1621,0	2315	3187
- - 114,58 165,30 228,50 303,20 392,30 - - 120,68 174,20 240,60 319,00 412,30 - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 133,08 191,90 264,70 350,60 452,20 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - 227,50 313,10 413,80 532,20 - - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - - - - 361,50 612,20	160	1	ı	108,38	156,40	216,40	287,40	372,30	462,8	577,5	686,4	895,9	1132,0	1701,0	2424	3329
- 120,68 174,20 240,60 319,00 412,30 - - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 133,08 191,90 264,70 350,60 452,20 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - 227,50 313,10 413,80 532,20 - - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - - - 361,50 476,90 612,20 - - - - - 385,70 508,50 552,20	170	1	ı	114,58	165,30	228,50	303,20	392,30	487,5	607,4	721,9	940,9	1188,0	1780,0	2533	3471
- - 126,88 183,10 252,70 333,80 432,30 - - 133,08 191,90 264,70 350,60 452,20 - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - 227,50 313,10 413,80 532,20 - - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - - - 361,50 476,90 612,20 - - - - - 385,70 508,50 652,20	180	I	I	120,68	174,20	240,60	319,00	412,30	512,2	637,2	757,5	6,586	1243,0	1860,0	2642	3614
- - - 133,08 191,90 264,70 350,60 452,20 - - - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - - 227,50 313,10 413,80 532,20 - - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - - - 361,50 476,90 612,20 - - - - - 385,70 508,50 552,20	190		ı	126,88	183,10	252,70	333,80	432,30	536,9	667,1	793,0	1031,0	1299,0	1940,0	2751	3756
- - - 209,70 228,90 382,20 492,20 - - - 227,50 313,10 413,80 532,20 - - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - - - 361,50 476,90 612,20 - - - - - 385,70 508,50 552,20	200		I	133,08	191,90	264,70	350,60	452,20	561,5	0,769	828,6	1076,0	1354,0	2020,0	2860	3898
- - - 227,50 313,10 413,80 532,20 - - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - - - 361,50 476,90 612,20 - - - - - 385,70 508,50 552,20	220		I	ı	209,70	228,90	382,20	492,20	6,019	756,7	9,668	1166,0	1465,0	2180,0	3077	4182
- - - 245,20 337,60 445,40 572,20 - - - - 361,50 476,90 612,20 - - - - - - - - - - - 652,20	240		I		227,50	313,10	413,80	532,20	660,3	816,4	8,026	1256,0	1576,0	2340,0	3295	4466
- - - 361,50 476,90 612,20 - - - - - -	260	1	ı		245,20	337,60	445,40	572,20	9,602	876,1	1042,0	1346,0	1687,0	2500,0	3513	4751
06 253 00 808 20 653 30	280	I	I	ı	I	361,50	476,90	612,20	759,0	935,9	1113,0	1436,0	1798,0	2660,0	3730	5035
	300			1	1	385,70	508,50	652,20	808,3	9,566	1184,0	1526,0	1910,0	2820,0	3948	5319

(Измененная редакция, Изм. № 5).

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства

Размеры в мм

Номинальный ди метр резьбы <i>d</i>	10	12	14	22	11	оминалы резьбы <i>d</i>	ный диа-	10	12	14	22
Pазмер «по	д 17	19	22	32	Р ключ	азмер » <i>S</i>	«под	17	19	22	32
Диаметр опп санной окружности не менее	18,7	20,9	23,9	35,0	ной о	окружнос е	описан- сти <i>e</i> , не	18,7	20,9	23,9	35,0
$d_{_{\scriptscriptstyle W}}$, не менее	15,5	17,2	20,1	29,5	d_{v}	, не мен	нее	15,5	17,2	20,1	29,5
П и н а болта разьбы. кг ≈ с крупным шагом резьбы.	18,10 19,24 20,38 21,52 22,65 23,79 24,93 26,64 28,34 29,48 30,85 32,70 34,55 35,78 38,87 41,95 45,04 48,12 51,21 54,29 57,38 60,46	29,75 31,34 32,98 34,62 36,26 38,72 41,18 42,82 44,45 47,20 49,86 51,64 56,08 60,53 64,97 69,41 73,85 78,30 82,74 87,19			Длина болга /	85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 140 150 160 170 180 190 200 220 240 260 280 300	Теоретическая масса 1000 шт. болтов (исполнение 1) с крупным шагом резьбы, кг ≈	63,55 66,63 69,72 72,80 75,89 78,97 82,05 85,14 88,22 91,31 97,48 103,60 109,80 116,00 122,10 128,30 134,50	91,63 96,06 100,50 105,00 109,40 113,90 118,30 122,80 127,20 131,60 140,50 149,40 158,30 167,20 176,10 185,00 193,80 211,60 229,40 247,10	128,20 134,20 140,30 146,30 152,40 158,40 164,50 170,50 176,50 182,60 194,70 206,80 218,90 231,00 243,10 255,20 267,20 291,40 315,60 339,80 364,00 388,20	341,2 356,1 371,0 385,9 400,9 415,8 430,7 445,7 460,6 475,5 505,4 535,2 565,1 595,0 624,8 654,7 684,6 744,3 804,0 863,7 923,5 983,2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Введено дополнительно, Изм. № 5; измененная редакция, Изм. № 6).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

- И. Н. Недовизий, канд. техн. наук; Б. М. Ригмант; В. И. Мокринский, канд. техн. наук
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 04.03.70 № 270
- 3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4728-84
- 4. B3AMEH ΓΟCT 7798-62

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ΓΟCT 1759.0—87 ΓΟCT 1759.1—82 ΓΟCT 1759.2—82 ΓΟCT 12414—66	6 36 3 _B 3	ГОСТ 24670—81 ГОСТ 24705—81 ГОСТ 27148—86	3a 3 3

- 6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)
- 7. ПЕРЕИЗДАНИЕ с Изменениями № 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в феврале 1974 г., марте 1981 г., марте 1985 г., марте 1989 г., июле 1995 г. (ИУС 3—74, 6—81, 6—85, 6—89, 9—95)