



4016—
2013

ISO 4016:2011
Hexagon head bolts — Product grade C
(IDT)



2014

27 2002 . Ns 184- « — 1.0—2004 « », »

1 « - ») « » (- 4

2 229 « » -

3 28 2013 . 570- -

4 4016:2011 « - » (ISO 4016:2011 «Hexagon head bolts — Product grade C»). - -

5 50794—95 (4016—88)

1) « 1.0—2012 (8). (», « » () « » (gost.ru)

	.....	IV
1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	8
5	.....	9
	()	
	.....	10
	.....	11

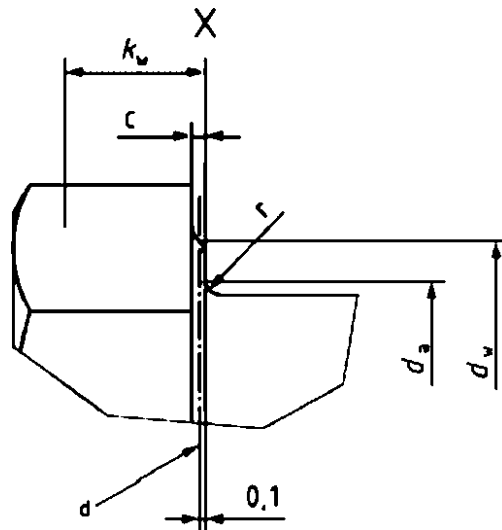
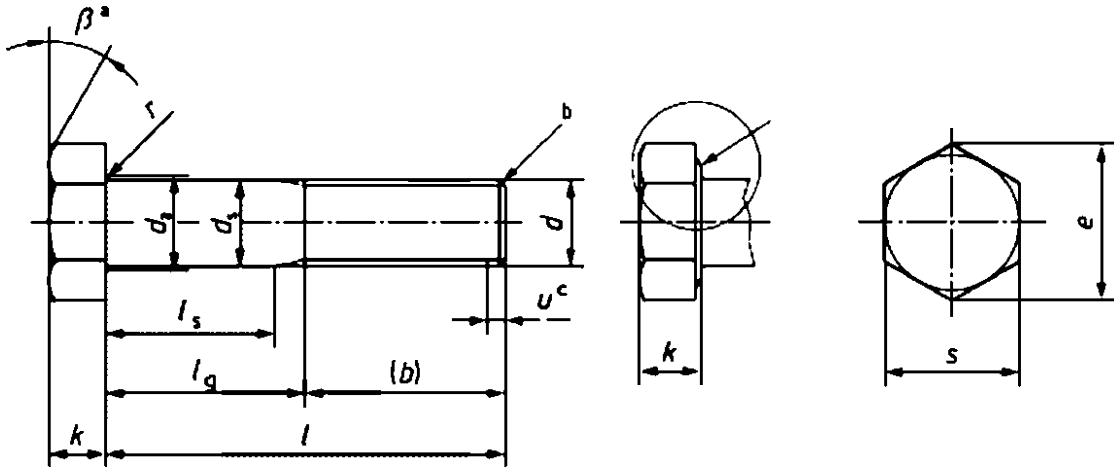
4014:2011

*

- :
- a) (4014, 4015, 4016, 8765);
 - b) (4017, 4018 8676);
 - c) (4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 7040, 7041, 7042, 7719, 7720, 8673, 8674, 8675, 10511, 10512, 10513);
 - d) (4162, 15071 15072);
 - e) (4161, 7043, 7044, 10663, 12125, 12126 21670).

3

1 1 2.
225



$=15' - 30'$;

d & 2 ,
 d_w

;

1

.d			5		8		12		16		20						
360	354,3	365,7															
380	374,3	385,7															
400	394,3	405,7															
420	413,7	426,3															
440	433,7	446,3															
460	453,7	466,3															
480	473,7	486,3															
500	493,7	506,3															
9			3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		
^	b		54		66		—		—		—		—		—		
			60		72		84		96		108		—		—		
	d		73		85		97		109		121		137		153		
			0,8		0,8		0,8		1		1		1		1		
			28,4		35,4		42,4		48,6		56,6		67		75		
“			24,84		30,84		37		43		49		57,2		65,2		
			23,16		29,16		35		41		47		54,8		62,8		
<*	w			33,25		42,75		51,11		59,95		69,45		78,66		88,16	
				39,55		50,85		60,79		71,3		82,6		93,56			
			15		18,7		22,5		26		30		35				
			15,9		19,75		23,55		27,05		31,05		36,25				
			14,1		17,65		21,45		24,95		28,95		33,75				
			9,87		12,36		15,02		17,47		20,27		23,63				
			0,8		1		1		1,2		1,6		2				
S	.=		36		46		55,0		655,0		75,0		85,0				
			35		45		53,8		63,1		73,1		82,8				
1			ft		'		ft		'		ft		'		ft		
-			-		-		-		-		-		-		-		
25	23,95	26,05	4018														
30	28,95	31,05															
35	33,75	36,25															
40	38,75	41,25															
45	43,75	46,25															
50	48,75	51,25															
55	53,5	56,5															
60	58,5	61,5															
65	63,5	66,5															
70	68,5	71,5															
80	78,5	81,5															
90	88,25	91,75															
100	98,25	101,75	31	46													
110	108,25	111,75	41	56													
120	118,25	121,75	51	66	36,5	54											
130	128	132	55	70	40,5	58											
140	138	142	65	80	50,5	68	36	56									
150	148	152	75	90	60,5	78	46	66									
160	156	164	85	100	70,5	88	56	76									
180	176	184	105	120	90,5	108	76	96	61,5	84							
200	195,4	204,6	125	140	110,5	128	96	116	81,5	104	67	92					

1

.d			5		8		10		12		16		20			
220	215,4	224,6	132	147	117,5	135	103	123	88,5	111	74	99				
240	235,4	244,6	152	167	137,5	155	123	143	108,5	131	94	119	75,5	103		
260	254,8	265,2			157,5	175	143	163	128,5	151	114	139	95,5	123	77	107
280	274,8	285,2			177,5	195	163	183	148,5	171	134	159	15,5	143	97	127
300	294,8	305,2			197,5	215	183	203	168,5	191	154	179	135,5	163	117	147
320	314,3	325,7					203	223	188,5	211	174	199	155,5	183	137	167
340	334,3	345,7					223	243	208,5	231	194	219	175,5	203	157	187
360	354,3	365,7					243	263	228,5	251	214	239	195,5	223	177	207
380	374,3	385,7							248,5	271	234	259	215,5	243	197	227
400	394,3	405,7							268,5	291	254	279	235,5	263	217	247
420	413,7	426,3							288,5	311	274	299	255,5	283	237	267
440	433,7	446,3									294	319	275,5	303	257	287
460	453,7	466,3									314	339	295,5	323	277	307
480	473,7	486,3									334	359	315,5	343	297	327
500	493,7	506,3											335,5	363	317	347

—
 / * 125 ;
 125 < s 200 ;
 / .> 200 ;
 * ^ . " 0'7 ^
 /
 1 s.mhh. r/ . — . -

$l_3 / :$

2 —

,d		14	18	22	27	
8		2	2,5	2,5	3	3,5
^		34	42	50	60	—
		40	48	56	66	78
	d	53	61	69	79	91
		0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
		16,7	21,2	26,4	32,4	38,4
d _s		14,7	18,7	22,84	27,84	34
		13,3	17,3	21,16	26,16	32
		19,15	24,85	31,35	38	46,55
		22,78	29,56	37,29	45,2	55,37
		8,8	11,5	14	17	21
		9,25	12,4	14,9	17,9	22,05
		8,35	10,6	13,1	16,1	19,95
®		5,85	7,42	9,17	11,27	13,97
		0,6	0,6	0,8	1	1
S	. =	21,00	27,00	34	41	50
		20,16	26,16	33	40	49

,d			14	18	22	27								
1														
			'	'«	>		>	'	Is	'	*	'		
60	58,5	61,5	16	26	4018									
65	63,5	66,5	21	31										
70	68,5	71,5	26	36										
80	78,5	81,5	36	46	25,5	38								
90	88,25	91,75	46	56	35,5	48	27,5	40						
100	98,25	101,75	56	66	45,5	58	37,5	50						
110	108,25	111,75	66	76	55,5	68	47,5	60	35	50				
120	118,25	121,75	76	86	65,5	78	57,5	70	45	60				
130	128	132	80	90	69,5	82	61,5	74	49	64	34,5	52		
140	138	142	90	100	79,5	92	71,5	84	59	74	44,5	62		
150	148	152			89,59	102	81,5	94	69	84	54,5	72		
160	156	164			99,5	112	91,5	104	79	94	64,5	82		
180	176	184			119,5	132	111,5	124	99	114	84,5	102		
200	195,4	204,6					131,5	144	119	134	104,5	122		
220	215,4	224,6					138,5	151	126	141	111,5	129		
240	235,4	244,6							146	161	131,5	149		
260	254,8	265,2							166	181	151,5	167		
280	274,8	285,2									171,5	189		
300	294,8	305,2									191,5	209		
320	314,3	325,7									211,5	229		
340	334,3	345,7												
360	354,3	365,7												
380	374,3	385,7												
400	394,3	405,7												
420	413,7	426,3												
440	433,7	446,3												
460	453,7	466,3												
480	473,7	486,3												
500	493,7	506,3												

2

.d			39	45	52	60				
®			4	4,5	5	5,5				
^			—	—	—	—				
	d		90	102	116	—				
			103	115	129	145				
			1	1	1	1				
			45,4	52,6	62,6	71				
			40	46	53,2	61,2				
			38	44	50,8	58,8				
			55,86	64,7	74,2	83,41				
			66,44	76,95	88,25	99,21				
			25	28	33	38				
			26,05	29,05	34,25	39,25				
			23,95	26,95	31,75	36,75				
			16,77	18,87	22,23	25,73				
			1	1,2	1,6	2				
\$	.=		60,0	70,0	80,0	90,0				
			58,8	68,1	78,1	87,8				
1										
				>	,	*	,	,	,	
60	58,5	61,5	4018							
65	63,5	66,5								
70	68,5	71,5								
80	78,5	81,5								
90	88,25	91,75								
100	98,25	101,75								
110	108,25	111,75								
120	118,25	121,75								
130	128	132								
140	138	142								
150	148	152	40	60						
160	156	164	50	70						
180	176	184	70	90	55,5	78				
200	195,4	204,6	90	110	75,5	98	59	84		
220	215,4	224,6	97	117	82,5	105	66	91		
240	235,4	244,6	117	137	102,5	125	86	111	67,5	95
260	254,8	265,2	137	157	122,5	145	106	131	87,5	115
280	274,8	285,2	157	177	142,5	165	126	151	107,5	135
300	294,8	305,2	177	197	162,5	185	146	171	127,5	155
320	314,3	325,7	197	217	182,5	205	166	191	147,5	175
340	334,3	345,7	217	237	202,5	225	186	211	167,5	195
360	354,3	365,7	237	257	222,5	245	206	231	187,5	215

, d			39		45		52		60	
380	374,3	385,7	257	277	242,5	265	226	251	207,5	235
400	394,3	405,7	277	297	262,5	285	246	271	227,5	255
420	413,7	426,3			282,5	305	266	291	247,5	275
440	433,7	446,3			302,5	325	286	311	267,5	295
460	453,7	466,3					306	331	287,5	315
480	473,7	486,3					326	351	307,5	335
500	493,7	506,3					346	371	327,5	355
—							$\frac{1}{3} / :$			
<p>— : S 125 ; $125 < i_{HOU} \leq 200$; $d / . > 200$; $\frac{V}{i} = 0.7$ - $= 1 - w_{..}$ “ ^ , ~</p>										

4

3.

3-

		8992
		89
		724, 965-1
	3	$d < 39$. 4.6, 4.8 $d > 39$:
		$d < 39$. 898-1 $d > 39$:
		4759-1
		4042 10683.
		3269
		898-1

5

—
I = 80

4.6 , , 12, -
4016 — 12 * 80 — 4.6 :

()

1

225	—	*
724	MOD	24705—2004 (724:1993) « »
898-1	IDT	898-1—2011 « 1. »
965-1	MOD	16093—2004 (965-1:1998, 965-3:1998) « »
3269	IDT	3269—2009 « »
4018	IDT	4018—2013 « »
4042	IDT	4042—2009 « »
4759-1	IDT	4759-1—2009 « » !
8992	IDT	8992—2011 « »
10683	—	*
<p>* — ;</p> <p>- IDT — ;</p> <p>- MOD — .</p>		

- [1J] ISO 888, *Bolts, screws and studs — Nominal lengths, and thread lengths for general purpose bolts*
- [2] ISO 4014, *Hexagon head bolts — Product grades A and*
- [3] ISO 4015, *Hexagon head bolts — Product grade — Reduced shank (shank diameter approximately equal to pitch diameter)*
- [4] ISO 4017, *Hexagon head screws — Product grades A and*
- [5] ISO 4032, *Hexagon nuts, style 1 — Product grades A and*
- [6] ISO 4033, *Hexagon nuts, style 2 — Product grades A and*
- [7] ISO 4034, *Hexagon nuts — Product grade C*
- [8J] ISO 4035, *Hexagon thin nuts (chamfered) — Product grades A and*
- [9] ISO 4036, *Hexagon thin nuts (unchamfered) — Product grade*
- [10] ISO 4161, *Hexagon nuts with flange — Coarse thread*
- [11] ISO 4162, *Hexagon flange bolts — Small series*
- [12] ISO 7040, *Prevailing torque type hexagon nuts (with -metallic insert), style 1 — Property classes 5, 8 and 10*
- [13] ISO 7041, *Prevailing torque type hexagon nuts (with -metallic insert), style 2 — Property classes 9 and 12*
- [14] ISO 7042, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 2 — Property classes 5, 8, 10 and 12*
- [15] ISO 7043, *Prevailing torque type hexagon nuts with flange (with -metallic insert) — Product grades A and*
- [16] ISO 7044, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts with flange — Product grades A and*
- [17] ISO 7719, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 1 — Property classes 5, 8 and 10*
- [18] ISO 7720, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 2 — Property class 9*
- [19] ISO 8673, *Hexagon nuts, style 1, with metric fine pitch thread — Product grades A and*
- [20] ISO 8674, *Hexagon nuts, style 2, with metric fine pitch thread — Product grades A and*
- [21] ISO 8675, *Hexagon thin nuts (chamfered) with metric fine pitch thread — Product grades A and*
- [22] ISO 8676, *Hexagon head screws with metric fine pitch thread — Product grades A and*
- [23] ISO 8765, *Hexagon head bolts with metric fine pitch thread — Product grades A and*
- [24] ISO 10511, *Prevailing torque type hexagon thin nuts (with -metallic insert)*
- [25] ISO 10512, *Prevailing torque type hexagon nuts (with -metallic insert), style 1, with metric fine pitch thread — Property classes 6, 8 and 10*
- [26] ISO 10513, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 2, with metric fine pitch thread—Property classes 8, 10 and 12*
- [27] ISO 10663, *Hexagon nuts with flange — Fine pitch thread*
- [28] ISO 12125, *Prevailing torque type hexagon nuts with flange (with -metallic insert) with metric fine pitch thread — Product grades A and*
- [29] ISO 12126, *Prevailing torque type all-metal hexagon nuts with flange with metric fine pitch thread—Product grades A and*
- [30] ISO 15071, *Hexagon bolts with flange —Small series — Product grade A*
- [31J] ISO 15072, *Hexagon bolts with flange with metric fine pitch thread — Small series — Product grade A*
- [32] ISO 21670, *Hexagon weld nuts with flange*

621.882.6:006.35

21.060.10

32

16

: , , ,

01.04.2014

60*84¹/₈

. . . 1.86.

31

. . . 897

,

<

>.

123995

.. 4.

vvAv.gostinfo.ru info@gostinfo.ru