



52643—  
2006



2007

27 2002 . 184- « — 1.0—2004 « », »

1 « - » ( « ») « -

. . . » ( « . . . ») - 4

2 229 « »

3 27 2006 . 408-

4 : 7411:1984 « ( 888). -

8.8 10.9» (ISO 7411:1984 «Hexagon bolts for high-strength structural bolting with large width across flats (thread lengths according to ISO 888) — Product grade C — Property classes 8.8 and 10.9»);

7415:1984 « » (ISO 7415:1984 «Plain washers for high-strength structural bolting, hardened and tempered»);

4775:1984 « 8 10» (ISO 4775:1984 «Hexagon nuts for high-strength structural bolting with large width across flats — Product grade — Property classes 8 and 10»)

5

« », — ( ) -

« ». -

1 ..... 1

2 ..... 1

3 ..... 2

4 ..... 3

5 ..... 4

6 , , ..... 6

( ) , ..... 7

( ) ..... 8

( ) ..... 9

( ) ( ) ..... 10

( ) ..... 11

( ) ..... 12



High-strength screws and nuts and washers for metal structures. General specifications

— 2008—01—01

1

( — ), ( — ),  
 ( ) ( ) 1  
 15150.

2 \*

9.316—2006 -  
 2859-1—2006 -  
 1. -  
 50779.72—99 ( 2859-2—85) -  
 2. -  
 LO  
 51634—2000  
 51866—2002 ( 228—99) -  
 52627—2006 ( 898-1:1999) -  
 52628—2006 ( 898-2:1992, 898-6:1994) -  
 52644—2006 ( 7411:1984) -  
 52645—2006 ( 4775:1984) -  
 52646—2006 ( 7415:1984) -  
 9.302—88

• « » ( . 15).

**52643—2006**

9.306—85

380—94

1050—88

1497—84 ( 6892—84)

1759.0—87

1759.1—82

1759.2—82

1759.3—83

1763—68 ( 3887 — 77)

4543—71

5639—82

8233—56

9012—59( 4 —82, 6506—81)

9013—59 ( 6508—86)

9450—76

9454—78

15150—69

17769—83 ( 3269—88)

18123—82

18160—72

—

«

»,

1

( ) ,

( )

**3**

3.1

52644, 52645 52646.

3.2

6.8:8.8; 9.8; 10.9; 12.9 52627.

3.3

6; 8; 9; 10; 12 52628.

3.4

35 — 45 HRC.

3.5

( ) ( ) .

3.6

3.7

52627.

3.8

18123. : — 1759.2, — 1759.3 —  
3.9 9.316  
9.306.

3.10

5 %

3.11

— 0,20 0,14; — 0,20 0,11.

**4**

4.1

: — 1000 ; — 500

15 G, G —

4.2

17769.

2859-1.

50779.72 ( LQ<sub>10</sub> = 20%).

4.3

)  
)  
)  
)  
)  
)  
)

65 , / d—

9.8; 10.9 / >2,5 d,

), ). ), )

) / ),

), — ) — )  
 ), .1, ) ( )  
 4.4 ) : )  
 ) ( );  
 4.5 ( ) : —  
 - ;  
 - / -  
 - ;  
 - 4.3, ) )  
 , ) )  
 ( ) — 52627.  
 4.6 )  
 :  
 - , —  
 ;  
 - , —  
 4.7 :  
 ) ;  
 ) ) )  
 4.8 ) )  
 4.9 , )  
 4.10 , : — 4.3, -  
 ), ), ); — 4.7; — 4.8. -  
 4.11 )  
 , D, AQL 4.0 %, )  
 — 2859-1.  
 4.12

**5**

5.1 — 1759.2, — 1759.3, — 1759.0, 18123. )  
 5.2 , )  
 5.3 1759.1, — 18123. , )  
 52627, — 52628.  
 9013 )  
 1/3 , )  
 120°. )  
 5.4 )  
 52627. -



5.5 70 5- III 1497.  
 6 70 5- III  
 10 22  
 22 — 2  
 22

1.

		R3	-	R3		
			5			
L						
5 min			66			
			J			

/— ; b—  
 1

5.6 9454. 22  
 I. 22 — 2

5.7 ( )  
 5.8 52628.

5.9 ( )  
 52627, 1763.  
 5.10

5.11 9.302 9.316.  
 ;  
 ;

5.12 N

52643—2006

<b>6</b>									
6.1						52644.			
						52645.			
						52646.			
6.2	—	18160	15150 (	1 — 5).					-
6.3									-
							4.10.		
						—	1759.0.		

( )

.1 —

-	-	d.	, / 2		,	%	6 <sub>5</sub> %	* 202>, / 2,
6.8	40 3>	42 48	650 600	850 800	181	35	8	49
8.8	40 3>	36	800	950	242			
9.8	40 3>	30	900	1150	285			
		42	900	1200	300			
		48	900	1200	268			
10.9	40 3>	16—27	1078	1274	331			
		36	1000	1200	300	363		
	30 2	36—48	1078	1275	331	388		
12.9	20 2	16—30	1274	1519	360	415	8	
60 . 40 — 364 — 388 — 40 % 4.3, 39 / 2, ) — 0,37 % 0,42 %.								

.2 —

-	-	-	-	/ 2,	,	.
6	6.8	42	35. 40	785	229	353
		48				
8	8.8	36	35 . 40	932		
9	9.8	30	40	1128		
		42		1128		
		48		1128		
10	10.9	16—27	35, 40 35 40	1245	272	
		36	40	1245		
		42				
12	12.9	16—27	40	1668		
		30		1519		

. —

≥'		. HRC	
5 2 5 2 5 2	380	35	45
35 40	1050		

( )

.1 ( — )

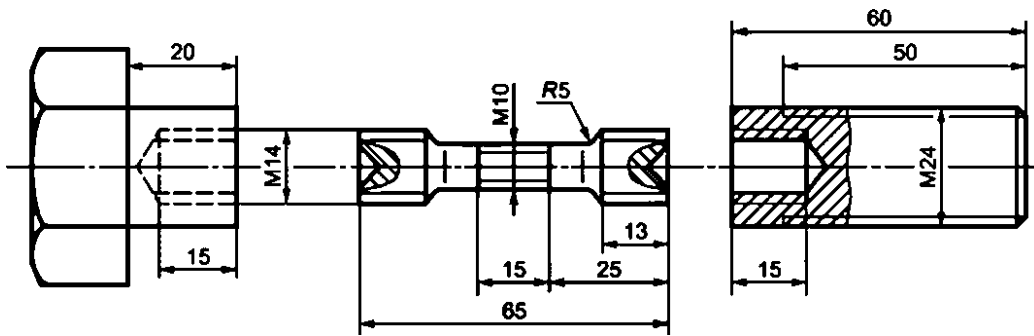
.2

.1

.1—

10	0,5	370
	0,6	220
	0,7	150
	0,8	90

.1.



.1

24

24

1

.4

0,7

( )  
15 %.

.5

45—50 / 2.

± 10 / 2.

0,05 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 10 20 / SeO<sub>2</sub> (

8

8

( )

.1

.2

$K_{1\text{see}}$

$38 \cdot 10^6 \cdot \dots_{3/2}$

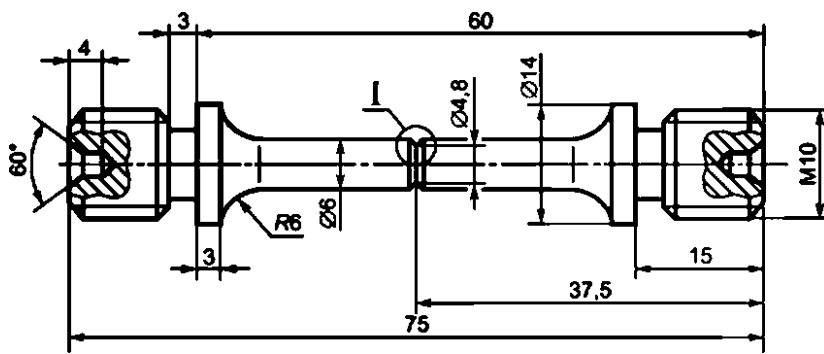
1\$

V-

$(0,15 - 0,35) \cdot 10^{13}$

.1.

0.7.



.1

.4

(pH = 3)

.5

SO<sub>2</sub>

0.8 / 3.

0,001  
10<sup>4</sup>

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

D—

R—

.6

( )

( )

.1 ( )

1763, 5639.

.2

- 8.8; 9.8 — ;

-10.9; 12.9 —

- 6.8 — ;

- 8.8; 9.8 — ;

-10.9 — ;

-12.9 — ;

100 1763.

9450 52627. 7, — 8 8233 1 — 3

500 100 5639. 52627. 12.9 30

= 415 °C 8.8; 9.8; 10.9 = 370 °C

9450 1 — 3 ( )

.4 2/3 40

6.8: 5639. 40 , -

8.8; 9.8: 4543 ( , -

0,015 1 2 ( 52627) 30 HV.

3 1 ( 52627) 30 HV.

1/2

20 HV.

10.9: 50 %.

52627; 5 %.

\*

50 %.

( )

0.015  
 1 2 ( 52627) 30 HV.  
 1 ( 52627) 30 HV.  
 2/3  
 30  
 390 HV.  
 20 V.

( )

.1 —

) )

4.3,

		, / 2						
		6.8	8.8	9.8	10.9		12.9	
	2	600	800	900	1000	1078	1200	1350
16	<b>157</b>		<b>125600</b>	—		<b>169200</b>		<b>212000</b>
18	192	—	153600	—	—	207000	—	259200
20	245		196000			264100	—	330800
22	303		242400	—		326600	—	409000
24	<b>353</b>	—	282400	—	—	380500	—	476600
27	459	—	367200			494800	—	619600
30	561	—	448800	504900	—	604800	673200	—
<b>36</b>	<b>816</b>	—	<b>652800</b>			<b>879600</b>	—	
42	1120	672000	—	—	1120000	1207400	—	—
48	1472	883200		1324800		1586800	—	—

.2 —

4.7,

)

		. / 2							
		6	8		9	10	12		
	2	784	932	1075	1128	1245	1373	1520	1668
16	157	—	—	168900	—	195500	—	—	261900
18	192	—	—	206400	—	239000	—	—	320300
20	245	—	—	263400	—	305000	—	—	408700
22	303	—	—	325700	—	377200	—	—	505400
24	353		—	379500	—	439500			588800
27	459			493400		571500			765600
30	561	—	—	603100	632800	698400	—	852700	—
36	817	—	761400	878300	—	1017200	—	—	—
42	1120	879200	—	—	1263400	1394400	1537800	—	—
48	1472	1155500	—	—	1663800	1832600	—	—	—

( )

.1  
 .2  
 —  
 :  
 10—15 ;  
 90 °C 10—15 ;  
 20 °C ;  
 51866 20 % 51634 80 % 20 °C  
 1—2 ; 2 20 °C.  
 —  
 ( )  
 20 °C.  
 .4  
 = 1000<sup>"</sup> Nd  
 N—  
 d— .1, ;  
 .1.  
 .1—

	! / 2						
	6.8	8.8	9.8	10.9		12.9	
	420	500	610	675	730	800	900
16	—	78500	—	—	110000	—	141000
18	—	96000	—	—	140000	—	172000
<b>20</b>	—	<b>122000</b>	—	—	<b>179000</b>	—	<b>221000</b>
22	—	152000	—	—	220000	—	273000
<b>24</b>	—	<b>177000</b>	—	—	<b>258000</b>	—	<b>318000</b>
27	—	230000	—	—	335000	—	413000
30	—	281000	342000	—	410000	449000	—
<b>36</b>	—	409000	—	—	596000	—	—
42	470000	560000	—	754000	818000	—	—
48	618000	736000	898000	—	1075000	—	—



.5 — 0,01.

’ *N* -

’

: 11 %; -

.

.6 ± 5 %.

10 / .

,

**52643—2006**

621.882.6:006.354

21.060.01

16 0000

: , , , ; , -  
,

« »

2 « » 52643—2006:  
380—94 380—2005 ;  
1759.0—87.  
52627—2006 ( 898-1:1999) ,  
52628—2006 ( 898-2:1992, 898-6:1994) .

08.05.2008. 60 84^ .  
. . . . 2,32. .- . . 1,70. 174 . . 502.  
« » , 123995 , 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru  
« »  
« » — . « » , 105062 . . , 6.