



52646—
2006
(7415:1984)

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



27 2002 . 184- « — 1.0—2004 « », »

1 « -
- » (« ») « -
» (« . . . ») .
, 4

2 229 « »

3 27 2006 . 411-

4 7415:1984 «
» (ISO 7415:1984 «Plain washers for high-strength structural bolting, hardened and tempered»)

1.5—2004 (3.5)

5

« « », — ()
« ».
« ».

© , 2007
© . 2008
(2008 .)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....
5	.....
6	.....
	()	
	() ().....	5
	() 7415:1984.	
	.....	6
	()	
	.....	7

7415:1984 , (-
1.5—2004), : ;
- ;
• 42 48; ;
- ;
• ;
- ;
- ;
12. 1,2,3,4,5 -
1.5 ,
, , , ,
8 ,
6 -
7415:1984.

Washers for high-strength bolts for metal structures. Specifications

— 2008—01—01

1

(—), 1 15150. 16 48 () ()

2

9.316—2006

52643—2006

52644—2006 (7411:1984)

52645—2006 (4775:1984)

9.306—85

15150—69

18123—82

« » , 1 () , (-)

3

1 1.

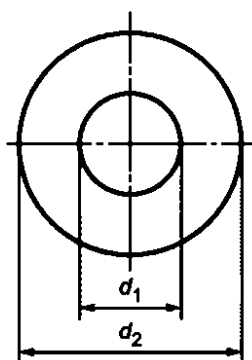


Рисунок 1

1

8

	16	(18) ^{2*}	20	(22) ^{7*}	24	(27) ¹¹		36	42	48
4	18	20	22	24	26	30	33	39	46	52
	16.43	20.43	22.52	24.52	26.52	30.52	33.62	39.62	46.62	52.62
	32,4	37,9	40,4	42,4	48,4	54,1	58,1	70,1	82,1	94,1
	34	38	42	44	50	56	60	72	84	96
h	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
^{*)} d— ^{2*} [*]										

2

9.316

9.306.

4

2—

	1*
(HRC)	35...45
	18123
	18123
	2*
	9.316
	9.306
	52643
	52644
	52645
^{*)} ^{2*}	52643.

5

d- 16

:

16 52646—2006

-

d= 20

20

() 9.316

30 :

52646—2006

-

d- 22

22 . 5

9.306 5 :

52646—2006

-

6

-

()

8

2 -

.1

8

$\leq f^i$		16	(18)	20	(22)	24	(27)		36	42	48
\leq^{*1}		19	21	23	25	27	31	35	42	48	54
		18	20	22	24	26	30	33	39	46	52
		37	39	44	50	56	66	68	78	90	100
		32,4	37,9	40,4	42,4	48,4	54,1	58,1	70,1	87,8	97,8
h		3,4	3,4	4,4	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	7,4	7,4
		4,6	4,6	5,6	5,6	5,6	5,6	6,6	6,6	8,6	8,6

$d-$
2)

:

2

$d \sim 16$

:

2—16

52646—2006

()

()

.1

<i>d.</i>	1000 . ,	
	<i>dz</i> <i>h</i>	<i>dz</i> <i>h</i>
16	23.6	28.6
(18)	29.6	30,6
20	36.3	39,9
(22)	38.6	53.1
24	51.7	68,2
(27)	63,4	96,2
30	71.2	96.3
36	103,8	122,5
42	140.0	164,3
48	184.6	200,8

()

7415:1984,

1

12 36

2

4759-3

3.

1 150

3

d		12	16	20	(22) ^{1'}	24	(27) ^{2'}		36
		14	18	22	24	26	30	33	39
		14,43	18,43	22,52	24,52	26,52	30,52	33,62	39,62
*2		25,7	32,4	40,4	42,4	48,4	54,1	58,1	70,1
		27	34	42	44	50	56	60	72
h		3.1	3.1	3.1	3,4	3.4	3,4	3,4	3.4
		4,6	4.6	4.6	4.6	4.6	4,6	4,6	4.6

1'

1

4

		(HRC) ^{1'}
		35..45
		4759-3
		3'
		3'
		3'
		3'
		4775
0		26 HRC.
2'		
3'		

()

.1

9.316—2006	10683:2000 (NEQ)	-
52643—2006	4775:1984 10 (NEQ) 7411:1984 888). 7415:1984 3269:2000	8 - - 8.8 10.9 (NEQ) (NEQ)
52644—2006 (7411:1984)	7411:1984 888).	- - 8.8 10.9 (MOD)
52645 (4775:1984)	4775:1984 10 (MOD)	8
9.306—85	971:1990 (NEQ)	-
15150—69	721-3-4:1994 (MOD)	3. - -
18123—82	4759-3:1977 (MOD)	3. 1 150 -

- :
- MOD —
- NEQ —

52646—2006

621.882.6:006.354

21.060.30

36

16 8000

: , , , -
, , ,

23.04.2008.

60x84%.

. . .1,40. - . .0.85. 174 . .404.

« », 123995 . .. 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

so « »

« » — . « », 105062 , ., 6