

< )

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

**5632**  
**2014**

!

-

,

5632—2014

1.0—92 «

1.2—2009 «

1

375 «

»

( «

)

2

( )

3

( -

28 2014 . 65- )

< 3166) 004—97	( 3106)004-97	
	AM BY KZ KG MD RU TJ UZ UA	

4  
2014 . No 1431-

24

5632—2014  
2015 .

5

5632-72

«

».

—

«

».

( )

«

».

,

©

. 2015

||

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	3
6	.....	4
(	)	29
		47

федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

**Stainless steels and corrosion resisting, heat-resisting and creep resisting alloys.  
Grades**

— 2015—01—01

**1**

**2**

7565—81 ( 377-2:1989) ,  
12344—2003  
12345—2001 ( 671:1982. 4935:1989)  
12346—78 ( 439:1982, 4829-1:1986)  
12347—77  
12348—78 ( 629:1982)  
12349—83  
12350—78  
12351—2003 ( 4942:1988. 9647:1989)  
12352—81  
12353—78  
12354—81  
12355—78  
12356—81  
12357—84  
12358—2002  
12359—99 ( 4945:1977) ,  
12360—82  
12361—2002  
12362—79  
,

12363— 79  
12364— 84  
12365— 64  
17051—62  
17745—90  
16895—97  
24018.0— 90

24016.1— 60  
24018.2— 60  
24016.3— 80  
24016.4— 80  
24018.5— 80

24016.6— 80  
24018.7— 91  
24016.6—91  
27809—95  
28033—89  
28473—90

, , , , ,  
29095—91

—  
« » \$ 1  
« »  
( ), ( )  
,

3

[1].

3.1 : 10.5 %  
1.2 %.  
— 7.5 %.

3.2

1:1.5).

65 %

3.3

(

50%).

3.4

( ), , , , , ),

3.5 ( )

550 °

3.6

: ,



• — , ( - \* );  
• — ;  
• — , ( 10 %);  
• — ,  
( 900 ° )

6

6.1

1.

1.

6.1.1

0.015 %, (6—32) 10X11H23T3MP ( ).  
1

6.2

1.

2.

2,

2.

6.3

0.20 %. (6—4) 03X17H14M3. (6—6) 03 18 11 — 0.05%.  
(6—22) 08 18 10. (6—40) 12 18 9. (6—46) 17 18 9 — 0.50 %,  
(4—2) 07X16 6 ( 288). (4—3)  
08 17 5 ( 925), (4—5) 09 15 8 1 ( 904), (5—2) 03 23 6. (5—3) 03 22 6 2  
0.05 %.

6.4

0.30 %.

(6—34) 10 14 15 ( -13)

0,60 %.

6.5

20 %.

0,60 %.

20 % — 1.00 %.

— 2.00 %.

6.6

0,20 %

6.7 (6—12) 05 18 10 . (6—23) 08 18 10 ( 914), (6—40) 12 18 9. (6—41)  
12 18 9, (6—42) 12 18 10 . (6—44) 12 18 12 . (6—46) 17 18 9  
0,50 %.  
(6—12) 05X18 1 , (6—23) 08 18 10 . (6—40) 12 18 9. (6—41) 12X18 9 . (6—42) 12 18 10 . (6—44)  
12 18 12 0.30 %.

0.30 %.

( 914) , , (6—12) 05X18 . (6—23) 08X18  
 (6-40) 12 18 9, (6-41) 12 18 9, (6—42) 12 18 10, (6—44) 12 18 12, (6-46)  
 17 18 9 — 0.10 % 0.30 %.  
 (6—6) 03X18 11, (6—24) 08 18 12, (6—25) 08 18 12 ( 402) — (5—2) 03 23 6.  
 0.10 %.

6.8

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

1—

	/		.%														Hainan »4		
	<		i I.	1 & 2		X X	2 £	X X	0 1 3	1 5 2	1 X	X X	S	-	OPOVM6	6 	• 1 2 ff 3	2 i 	
!																			
1 * «																			
1—1	05 16 5		172	»	020-050	020-060	15.00-16.50	400—5.50					0.04-0.10			0 >	0 )	- 0,18	
1—2	07 16 4			0.05—0,10	0.60	020-0.50	15 — 16,50	350-4.50					0.20-0/40			0.020	0.025		
1—3	09 16		56	0.08—0.12	060	0.50	15 > 16.50	400—450					0.05—0.15			0.015	0030		
1—4	11 11 282		962	0.09—0.13	0.60	0.60	1050—12.00	150—160		1.60—2.00	0.35—0.50		0.18—0.30		.	0.025			
1—5	13 11 262		961	0.10—0.16	060	0.60	1050—12.00	1.50—160		160—2.00	0.35—0.50		0.18—0.30		.	0.025	0.030		
1—6	13 14 2		736	0.10-0.16	060	0.60	13.00—15.00	2.80-3.40	0.05	160—2.20			0.18—0.28		.	0.025	0030	0004 ^	
1—7	15 11			0.12-0.19	060	0.70	1000—11.50				0.60-0.80		025-0.40		.	0.025	0.030		
1—8	16X11 282		962	0.14—0.18	0.60	0.60	1050—12.00	1.40—160		160—2.00	0.35—0.50		0.18—0.30		.	0.025	0.030		
1—9	18 11		291	0.15-021	060	060—1.00	1000—11.50	0.50—1 )			0.80—1.10	0.20—045	020—0.40		.	0.025	0030		
1—10	20 12		428	0.17-023	0.60	0.50-0.90	1050-12.50	0.50-090		0.70-1.10	050-0.70		0.15-0.30		.	0.025	0.030		

			% %																> »4		
			^	3 >	*x S	 & z	x & X	s X		X 1	2. 1	 — ż	X X	-x 1		-		↳ *««	6 X-X S* 8  S	X 5 1 X	if 1 »
1-11	20X13	—	0.16— 025		020	0.60	12.00— 14.00	—	—		—	—	—	—	—	—	0.025	0.030	—	++	—
1-12	20X17 2	—	0.17— 025		020	0.60	16.00— 16.00	150— 2.50	—	—	—	—	—	—	—	—	0.025	0.035	—	4>	—
1-13	25 13 2	474	0.20— 020		020— 050	1.20	12.00— 14.00	150— 2.00						**			0.15— 025	008— 0.15			**
1-14	30X13		0.26— 025		020	0.80	12.00— 14.00									.	0.025	0030			
1-15	30 1 7 2	72	0.25— 024	2.00— 3.00		0.60	12.00— 14.00	600— 7.50	—	—	—	—	—	—	—	.	0.025	0030	—	—	—
1-1	40 9 2	—	0.35— 0/45	2.00— 3.00		0.60	8.00— 10.00									.	0.025	0030	—	—	
1-17	40X1 2	107	0.35— 0.45	1.90— 2.60		0.60	9.00— 10.50					0.70— 0.90		**		.	0.025	0.030	**		
1-1	40X13		0.36— 0/45		020	0.60	1200— 14.00									.	0.025	0030			
1-19	65X13	—	0.60— 0.70	0.20— 050	025— 0.60	1200— 14.00		050	—	—	—	—	—	—	—	.	0.025	0030	—		
1-20	95X16	229	0.90—		020	0.80	1700— 19.00									.	0.025	0.030	—	—	—

	»<    %																) »4		
		1 1	i I	5 2	X	I X	1	X 8	1 3	1 2	1 X	X X	S			6 	'X f b 1	2 I 1 i *	
2 / » * -																			
2—1	05 12 2			0.02-0.06	0.15-0.30	0.30-060	11.00—1200	1. - 160	0.05	0.15		0.80-1.00			0.010	0.015	0.08: 0020		
2—2	07 12	80	0.06- .	0.20	0.50- 080	11.50- 1260	0.90- 1.10				0.80-	0.05- 0.15	0.15- 0.25	.	0015	0.015	0.04— 0.06;  0.08;  0005		
2—3	12X13		0.09— 0.15	0.80	080	12.00— 14.00								.	0025	0.030	-f		
2—4	14 17 2	266	0.11— 0.17	0.60	080	16.00— 18.00	1.50— 260							.	0025	0.030			
2—5	15 126	802	0.12- 0.18	0.40	0.50— 0.90	11.00— 13.00	0.40— 080			0.70— 1.	0.50— 0.70		0.15- 0.30	.	0.025	0.030			
2—6	18 12	993	0.15- 022	0.50	0.50	11.00— 13.00				OAO- .70	0.40- 0.60	0.20- 0.40	0.15- 0.30	.	0.025	0.030	0003		
3—1	04 14 1	82	0.02- 006	0.50	060	13.00- 16.00	060	2.30- 3.50	060				0.15- 0.30	.	0.020	0.030	130— 1.80		

		11 Y <sup>5</sup>	3 & >	X 1	? I 2	2 X	I X	X	X 5 k	2. J	3! 3	X 4 X	-X 1 3	8 3	.%				> «4		
															6 X-X S* 8 S	I 8 I	If 1 »				
3—2	08X13	496	0.08	0.80	080	12.00— 1400									0.025	0.030					
3—3	08X17	645	0.08	0.80	080	16.00— 18.00		5 — 0.80							.	0.025	0.035				
—4	08 18 1	"	0.08	0.80	0.70	17.00— 19.00	"	0.60— 1.00							0.025	0.035					
3—5	08 18	-77	0.08	0.80	080	17.00— 19.00		5 — 0.60	0.W						0.025	0.035	0.1; / 4** 0.05				
3—6	10 13	404	0.07— 0.12	120— 2.00	080	12.00— 14.00			1.00— 180						.	0.025	0.030				
3—7	12X17	"	0.12	0.80	080	16.00— 18.00									.	0.025	0.035	"		"	
3—8	15 18	484	0.15	1.00— 1.50	080	17.00— 20.00			0.70— 120						0.025	0.035					
3—9	15 25	439	0.15	1.00	080	24.00— 27.00		5 — 0.90							.	0.025	0.035				
3—10	15X28	349	0.15	1.00	080	27.00— 30.00									0.025	0.035		>		"	
4 » -																					
4—1	03 14 7			0.030	0.70	0.70	1350— 15.00	6.00— 7.00			040— 0.80			.			0.020	0.030			

. %																
1																
0																
X																
4—2	07 16 6	288	0.05— 0.09		0.80	080	15.50— 1780	5.00— 8.00						.	0.020	0.035
4—0	08 17 5	925	0.06— 0.10		0.80	080	16.00— 17.50	4.50— 580					.	0.020	0.035	
4—4	08 17 6	-21		0.08	0.80	080	16.50— 18.00	5.50— 680	0.15— 0.35				**	0020	0.035	
4—5	09 15 8 1	904		0.09	0.80	080	14.00— 16.00	7.00— 9.40		0.70— 130				0.025	0.035	
4—6	09 17 7			0.09	0.80	080	16.00— 17.50	7.00— 8.00		0.50— 080			.	0020	0.030	
4—7	09 17 7 1			»	0.80	080	16.50— 18.00	6.50— 780		0.70— 1.10			.	0.025	0.035	
4—8	20 13 4 9	100	0.15— 030		8.00— 10.00	12.00— 14.00	3.70— 4.70						.	0j02S	0.050	
5 day crew - * «																
5—1	03X22H5AM3			0.030	1.00	200	21.00— 23.00	4.50— 680				2.50— 3.50			5	0.030
5—2	03 23 6			0.030	0.40	1.00— 2 »	22.00— 24.00	5.30— 630					.	0020	0.035	
5—3	03 22 6 2			0.030	0.40	1.00— 2 »	21.00— 23.00	5.50— 680				1.80— 2.50		.	0.020	0.035

			. %																	
	1	>	& >	* Z 1	? £ 2	X	1 X	X £	X i	1 * 1	3 !	* X i X	-X 1 3	8 1				XX ?	I *	¥ 1 »
5—4	08 18 8 2		0.08	0.80	7.00- 9.00	17.00— 19.00	1.80— 200	0 20— 0.50						.	0.025	0.035				
5—5	08 20 14 2	732	0.08	200— 3.00	150	19.00— 22.00	1200— 15.00							.	0.025	0.035				
5—	08 21 8 2	54	»	0.80	000	20.00— 22.00	5.50— 6.50	0 20— 0.40		100— 2.50			"●		0.025	0.035				
5—7	08 22 6	53	0.08	0.80	000	21.00— 23.00	5.30— 650	5 - 0.65						.	0.025	0.035				
5—8	12X21HST	811	0.09— 0.14	0.80	000	20.00— 22.00	4.80— 500	0 25— 0.50	0.08					.	0.025	0.035				
5—9	15 18 12 4	654	0.12- 0.17	300— 4.50	0.50— 1.00	17.00— 19.00	11,00— 13.00	0.40— 0.70	0.13- 055	—	—	—	—	.	0030	0.035	—	—	—	—
5—	20 20 14 2	211	020	2.00— 3.00	150	19.00— 22.00	12.00— 15.00							.	0025	0.035				
5—11	20 23 13	319	020	1.00	2.00	22.00— 25.00	12.00— 1500							.	0025	0.035				
6																				
—1	02 25 22 2	108	0.020	040	1.50- 2.00	24.00— 26.00	21.00— 2300				2.00— 2,50	005		.	0015	0.020	0.10- 0.14; 0,001; 0001:			

			. %															* <sup>6</sup>	1? 25	X I R I I *	1 1 3 *
			1	X I \$	1 SL 2	X	X	3	X b 5	a 1 1	1 1 2	1 X	SU	I	-	-	-				
																		0.001; — 0.001. 0.005; 0.005; 0.005			
6—2	03 17 9	177	0.030	0.60	100- 2.00	16.50- 1730	8.50- 9.50									0020	0.030	0.06—0.20; 0.004. * 0.015. 0.003			
6—3	03X17H9AM3		0.020	0.60	100- 2.00	16.50- 1730	8.50- 9.50			2.70- 3.50						0020	0.030	0.08-0.20; 0.004; 0.008			
6—4	03 17 14	^	0030	0.40	1.00- 2.00	16.80- 1830	1330- 15.00			2,20— 2.80					.	0020	0.030				
6—5	03 18		0.030	0.80	100- 2.00	17.00- 1830	9.50- 11.00	5 — 0/40								0.020	0.035				
6—6	03 18 11		0.030	0.80	0.70- 2.00	17.00- 19.00	1030- 12.50							.	0020	0.030					
6—7	03 18 12		0,030	0.40	0.40	17.00- 19.00	1130— 13.00	0.005						.	0.020	0.030		»			
6—8	21 21 4	35	0030	0.60	130- 2.50	20.00- 22.00	20.00- 22.00			340— 3.70	-15— 030					0.020	0.030		♦		

X 2 x			.%																
	X 94 94	1*	I t >	X S I 1	0 2	2	X	X 19 £	X 8 5	2 0 1 <2	X 3 x	1 1 X	> 2 <2		-	< 4	I f Is U as 1 =	X 8 1 U » * Z	
6—9	21 32			035	130— 1.70	20,00— 22,00	31,50— 33,00	0.10	0.15	360— 4.00	0.90— 120		.	0.010	0615	»? — 0,025: » 0,15: 0,05	4	4	
6—10	03 21 32		0030	035	130— 1.70	20,00— 2260	31,50— 3360	0.10	He 0.15	3,00— 4.00	0.90— 120		.	0.010	0615	— 0,025: » 0,15: 065: 0,05	44	4	4
6—11	04X1 10	842. 550	0.04	080	2.00	17,00— 1960	9,00— 11,00						.	0.020	0,030				
6—12	05 18 0		0.05	080	1.00— 2.00	17,00— 1860	9,00— 1060	SC— 060						0.020	0635		44	4	
^—13	06 16 15 2 2	68	0.05— 0.08	0.30— 060	U0— 2,00	15,50— 1760	14,00— 1560	0.20— 060	066	190— 2.50		0.10— 0,30		0.012	0620	0,002— 0,005; 062; 0620	4		
6—14	06 18 11	664	0.06	080	2.00	17,00— 19,00	10,00— 12,00			“*”				0.020	0635		4		
6—15	07 21 7 5	222	0.07	0.70	6,00— 7,50	19,50— 2160	560— 6,00						.	0.030	0630	0,15—025	4		
6—16	08 10 20 2		0.08	080	260	10,00— 1260	18,00— 2060	1,50— 260	160				.	0.030	0635		4		

1 3 2 X	Mapta *		% .															1 2 I * 1 ¥		
	) 9 *4	S	I	2 Z	1 & 2	X	X	I	X \$	1	1 2	X X	X Z )	2 X			-	.	!	X ¥
6—17	8 15 2404	164	0.08	0j60	050— 1.00	14.00— 16.00	22.00— 25.00	1.40— 160		400— 5.00						0.020	0035	-	0.005: 0.03	
—18	08 16 11		0.08	0.40— 0/80	100— 1.70	15.00— 17.00	10,00— 12.00			2.00— 2.50						0,020	0.020	025		
6—19	08 16 13 2	680	006— 0.12	060	1.00	15.00— 17.00	12.50— 1450		—		200— 2.50	000— 1.30				0.020	0.035	—	—	—
6—20	08 17 1 2		0,08	060	2.00	16.00— 18 )	12.00— 14.00	5 — 0.70		200— 3.00						0.020	0035			
6—21	08 17 15	580	0.08	060	2.00	16.00— 1800	14.00— 16.00	0.30— 060		3.00— 4.00						0,020	0035			
6—22	08 18 0		0.08	060	2.00	17.00— 19.00	9.00— 11.00									0.020	0035			
6—23	08 18	914	0.08	060	2.00	17.00— 19.00	9.00— 11.00	5 — 0.70								0.020	0040			
6—24	08 18 12		0.08	060	2,00	17.00— 1900	1100— 1300	SC— 060								0.020	0.040			
6—25	08 18 12	402	0.08	060	2.00	17.00— 19.00	1100— 13.00				10 - 1.10					0.020	0.035			
6—26	09 14 19 2	6 5	0.07— 0.12	0.60	2.00	13.00— 15.00	18.00— 20,00			2.00— 260		000— 1,30				0.020	0.035	-	0.005; 002	

			. %																	
			£ *	1 8	X	I &	0 1	\$	1 X	8 X	1 X 8 5	2 1 6	1 2 X	X 1	•X 1	1 £	6 1 *	X 8	1 8	
6-27	09X14H1962SP1	726	007—0.12	0.60	2.00	1300—15.00	18.00—20.00			2.00—2.80		0.90—1.30			0.020	0035	0.03;002			
6-28	09 16 15	847	009	0.80	0.80	15.00—17.00	14.00—16.00				2.50—3.00	0.60—0.90			0.020	0035				
6-29	09 18 9		0.07—.	0.80	1.20—2.00	1700—19.00	8.00—10.00								0.020	0.020	025			
6-30	10X11 20 2	696	0.10	1.00	1.00	1000—12.50	1800—21.00	2.30—280	0.80						0.020	0.030	0.008			
6-31	10 11 20	696	0.10	1.00	1.00	1000—1250	1800—21.00	2.60—320	0.80	—	—	—	—		0.020	0.035	3008—0.02	—	—	
6-32	10 11 23 31		.	0.60	0.60	— 1250	21.00—25.00	2.60—320	050		1.00—160					0.025	0/02			
6-33	10 14 14 4	711	0.10	0.80	13.00—15.00	1300—1500	2.80—450	5( — 0.02)—050							0020	0.035		4>		
6-34	10 14 15	-13	.	0.80	14.50—1650	13.00—15.00									0.030	0.045	0.15—0.25			
6-35	10 17 13 2	446	.	0.80	2.00	16.00—18.00	1200—14.00	5 0—0.70		2.00—3.00					0020	0.035				
6-36	10X17H13M3T	432	.	0.80	2.00	16,00—1600	12.00—14.00	5—0.70		3.00—4.00				Ooi.	0020	0.035				

1 3 2 X	« «	(	. %																» «	
			1	a	X	1	z	1	* X 1 5	1	1 2	X X	1	2 §	«	6	1	* X 1 5 1 X		
6—37	10 18 9		0/— 0.12	— 0.80	1.00- 2.00	1700- 19.00	8.00- 10.00	.						.	0.020	0.025	025			
6—38	10 23 18		0.10	1.00	2.00	2200- 25.00	17 XX)- 20,00	.						.	0.020	0.035				
6—39	12 17 9 4	878	0.12	0.80	8.00- 1050	1600- 18.00	3.50— 450	.						.	0.020	0035	0.15-0.25			
6—40	12 18 9		0.12	0.80	2.00	1700- 1900	8.00— 10.00	.						.	0.020	0.040				
6—41	12 18 9		0.12	0.80	2.00	1700— 19.00	8.00- 950	5 - 080	**					.	0.020	0.040				
6—42	12 18 10		0.12	0,80	2.00	17.00- 1900	9.00— 11.00	5- — 080						.	0.020	0.040				
6—43	12 18 10€	47	0.12	0.80	2.00	17.00— 19.00	9.00— 11.00						.	0.020	0.035	0.18—035				
6—44	12 18 12		0.12	0.80	2.00	17.00- 19.00	11.00- 13.00	5- — 0.70						.	0.020	0.040				
6—45	12 25 16 7	835	0.12	1.00	500- 7.00	23.00— 26.00	15j00— 18.00							.	0.020	0.035	030-0/45: 0.010			
6—46	17 16 9	**	0.13- 021	0.80	2.00	17.00- 19.00	8.00- 10.00		**					.	0.020	0.040		**		
6—47	20 23 18	417	020	1.00	2.00	22.00- 25.00	17.00- 20.00							.	0.020	0.035				

			, %																&		
			S i 	> I	X I & X	3 * 8 2	£	Z X	8 X	1 X 8 5	2 * 6 <2	3 X 	1 X	> 2 <2		-	I S X X x	36' X 8 I » *	1 8 £ 8 i		
6—4*	20 25 20 2	283	020	200— 3.00	180	24.00— 27.00	1800— 21.00										0.020	0035			
6—49	31 19 9	572	0 28— 035	0.80— 0.60	180	18.00— 20.00	8.00— 10.00	0.20— 080		100— 180	100— 1.50	0.20— 080					0.020	0 35			
6—50	6 18 25 2		0.32— 040	2.00— 3.00	180	17.00— 19.00	23.00— 26.00										0.020	0035			
6—51	7 12 8 8 6	481	0.34— 040	0.30— 080	7.50— 980	1180— 1380	7.00— 900	—	—	—	1.10— 1.40	0.25— 045	130— 180				0.030	0035	—	—	—
6—52	40 15 7 7 2	386	0.38— 047	0.90— 140	6.00— 8.00	14.00— 16.00	6.00— 8.00	—	—	—	085— 0.95	—	180— 1.90				0.020	0035	—	—	—
6—53	45 14 14 2	69	0.40— 050	0.80	0.70	13.00— 15.00	1300— 1500			2.00— 280	025— 0.40						0.020	0035			
6—54	45 22 4	48	0.40— 050	0.10— 1.00	0.85— 125	21.00— 23.00	4.00— 5.00	—	«—	—	280— 3.00	—	—				0.030	0035	—	—	
6—55	55 20 9 4		0.50— 0.60	045	8.00— 10.00	20.00— 2200	3.50— 4.50										0.030	0.040	0.30-0,60		
6—56	55 20 4 9		0.50— 0.60	045	8.00— 10.00	20.00— 22.00	3.50— 4.50					0.40— 1.00					0.030	0.040	0.30—0.60		
7																					
7—1	02 30	77	0.020	020	0.50— 180	27.00— 29.00	29.00— 3100				280— 3.50	0.05— 0.20					0.020	0.020	090-180: 0.10-020: 0.004		

	Mapia	*4 .%																*«			
		1 3 2 X	(	si	I I	2 2	1 .2	X	X	2 £	* X I 5	i 3	1 1 2	X X 1 X	X X 1 X	-	6 1 1 0 I X	X S 1 2 1 ? X			
7—2	28	516			0.80	0.80	22 — 25.00	26.00— 29.00	050— 0.90	—	—	250— 3.00	—	—	.	0.020	0035	2.50—3.50		—	—
7—3	05 32	670	0.05	0.70	0.70		19.00— 22.00	30.00— 34.00	025— 0.60	050					.	0.020	0030				
7—4	06 28	628	0.06	0.80	0.80		22.00— 25.00	26.00— 29.00	0.40— 0.70			180— 2.50			.	0.020	0035				
7—5	06 28	943	0.06	0.80	0.80		22.00— 25.00	26.00— 29.00	050— 0.90			250— 3.00			.	0.020	0035	2.50—3.50			
7—6	07 15 3085 2	81	0.07	0.20	130— 1.70	14.00— 17.00	29.00— 31.00		0.06	0.12	450— 550	180— 2.20			.	0.0W	0.015	0.08: 0030: 0.05			
7—7	8 350	787	0.08	0.60	0.60		14.00— 16.00	33.00— 37.00	2/40— 3.20	0.70— 1/40	2.80— 350	—	—		0.020	0030	0.020	““”	—		
7—8	10 28	126	0.10	0.60	1.50		19.00— 22,00	25.00— 30.00			4.80— 6.00	280— 3.50	0.70— 180		.	0.020	0.020	0.005: 0.15—030			
7—9	10 45	747	0.10	1.00	1.00		15 — 17,00	44.00— 46.00		2.90— 3.90					.	0.020	0.025	0.10: 0.03			
7—10	45 8	718. 105	.	0.30	0.60		14 — 16.00	43.00— 47,00	190— 2.40	0.90— 1/40	2.50— 350	4.00— 5.20	0.80— 150			0.010	0.015	002: 0.008:			

Si

<i>l</i>	NJ	Z	Z					
? X		8 8	1 \$					
g V»		88 5.8	3 £					
*1		5?	11*					
0.30	He	if»	#•					
?, *1*								
s2 8?			° i 8 *					
\$		\$	\$					
2.30- 2.80		1	21}					
3.50- 4.00		-°	1					
4.00— 4.80			*					
8f		1	8?					
if		1	1					
0.50	He	"ls 8j»	§1} 8#•					
V»			»					
©* £ II'fi «•* 2	?	H K	1					
1		1						
4			1					
1		1	1					

*noz—lvs* JLDOJ

5 6 2 X	. %																				
	!	1	2	1 & 2	X	Z	X 2	X I 5	!	1	1 2	1 X	X	X	-		6	X Y .1	X 2 I 2	1?	
6—4	56 6	57	0.06	030	130-1.70	18.00-20.00	53.00-56.00		0.15	2.00-3.00	5.00-7 XX)					0.010	0.015	:	0.05—0.15;	0.05:	0.005
6—5	55	57	0,05	030	130-1.70	18.00-20.00	53.00-56 XX)		0.15	2.00-3.00	5.00-7 XX)					0.010	0.015	0.030:	0.005;	UHpuoew 0.05-0.15;	0.05; \$ 0.15; 0.03
6—6	55	54	0.06	040	0.40	9.00—11.00	«.		420—5.00	4.50-5.50	5.00-630				17.00-20.00	0,010	0,015	0.01;	0.01		
8—7	558	929	0 4 0,10	030	0.50	9.00-12.00	<	140-2.00	3.60-4.50	4.50-6.50	4.00-6.00				020-0.80	5 >	0.010	5	/ 12 >—16.00;	0.02; »	
6—8	55 15 6	3X1S1	0.08 —	030	0.40	10.00-12.00	Ooi.	230-	350—4.00	2.50-3.50	4.00—5 )	3.00-3.50	0.80 —	1.00		0,010	0,015	14.00-16.00;	0.01	— —	

	*		. %															X 8 L * 1	• 8 I S 1
		1*		X 1	0 1 2	1 2	X	3 £	X 1 5	i 6 1 <2		X 1 X	X 5 2 <2	8 £ 1	-				
—9	568	109	0.10	0.60	030	850- 10.50			5.40- 6.20	. 750	650- 8.00			150	0.010	0015	1100-13.00: 002: 0.02		
6—10	568	199	0.10	0.60	050	19.00- 22.00	004.	1.10- 1.60	2.10- 2.60	9.00- 1100	400- 6.00			4.00	0.015	0.015	0.008		
8—11	56 6	79	0.04- 0.08	0.30		10.00- 12.00	.	240- 3.00	2.80- 3.30	2.00- 3.00	400- 5.00	250- 3.00	0.40- 0.80	100	0.010	0015	12.50-16.00: 008. 0.015: 001: . : < 0005		
8—12	56 16 88	172	0.030- 0.07	0.40	050	14.50- 15.50		1.10- 1.40	1.40- 1.70	1.20- 1 j60	450— 4.90	420— 4.60		2.00	0.015	0.015	15.00-16.50: 0.6-1.0: 0.003: 0.03. 0.03		
8—13	57	590	0.07	0.50	050	17.00- 19.00	.	220- 2.80	1.00- 1.50	1.50- 250	850— 10.00			8.00- 10.00	0.010	0015	0.005: 0.01		

			. %															6	1 8 1 1 X
			f 1	I 2	1 & 2	X	I X	5 £	X 5	1 1	1 I 2	1 X	•X 3	S X		-			
6—14	588	795	0.030	0.15	1.00	39.00— 41.00	.	—	—	0.50— 150	—	—	—	060	0.012	0.015	—	—	
6—15	58	171 159	0.04— 0.08	060	0.50	26.00— 28.00			1.25— 1.55		7.00— 760	2.70— 3.40		3.00	0,013	0.013	0.03: 0.03: 0.005: 0.03		
6—16	59	975	0.10— 0.16		0.40	7.50— 9.00	.	200— 2.70	4.60— 5.10	9.50— 11.00	0.80— 150	100— 2.00		100	0.010	0,015	/ 14,10—1700: 0.02: * 0.03; 0.03: 0.03		
6—17		666. 98	Gone* 0.10	060	0.50	2350— 2650	.	030— 0.70	0.50	1300— 16.00	150			4.00	0.013	0.013			
6—16	60	559	0.10	060	0.30	15.00— 18.00	5500— 58.00		2.60— 3.50					.	0.020	0.020	0.10; 0.03		
8—19	62	867	0.10	0.60	0,30	8.50— 10.50	.		4.20— 4.90	4.30— 600	9.00— 11.50			4.00	0011	0015	/ 4.00-600: 0.02: 0.02		

			%																	
			1 <i>h</i>	— 8 >	X I &	3 * 2	I \$	X 1	X 5	X 5	2 * 6	I 2 §	3 X	> 	0 1	*		1 u	X 8 L * §	
8—20	620	708	0.05— 0.10	0.40	0.50	1750— 20.00	.	1.00—	1.90— 250	550— 7.50	4.00— 600	—	—	4.00	0015	0.015	* 0.03; 0.008	—	—	
8—21	62	742	0.04— 0.08	0.30	0.40	1300— 15.00	.	2.40— 280	2/40— 280		4.50— 550	2.40— 280		1.00	0010	0.015	/ 900-11.00; . ; 001; 0.01			
8—22	63	758	0.020	0,10	0.50	19.00— 21.00	.	0.01— 0.16	025	—	1500— 16.50	0.02— .	—	0.50	0.020	0.025	« » 0.05	—	—	
8—23	65	760	0.020	0.10	1.00	1450— 16.50	.	—	—	3.00— 4.50	1500— 17.00	—	—	0.50	0012	0.015	—	—	—	
8—24	65	567	0.030	0.15	1.00	1450— 16.50	.	—	—	300— 4.50	15.00— 17.00	—	—	1.00	0012	0.015	—	—	—	
8—25	65	893	005	0.60	0.50	15.00— 17.00	.	1.20— 160	120— 160	850— 1000	3.50— 4.50	—	—	3,00	0012	0.015	0.01; 0.025	—	—	
8—26	67	202	0.08	0.60	0.50	1700— 20.00	.	220— 280	1.00— 150	4.00— 5.00	4.00— 5.00	—	—	4.00	0010	0.015	0.01; 0.01	—	—	
8—27	688	693	0.10	0.50	0.40	1700— 20.00	.	1.10— 160	1.60— 250	500— 7.00	3.00— 5.00			5.00	0015	0.015	5.00—8.00; 0.005; 0.005			

£

1

5632—2014

	Mapta / on	« »4 .%																6 ^ X Y I 1 1 1 \$ 1 *	
		il	1 1	X I &	2	X	X	X £	X 5	X 1	1 5 2	X	X 0	*			-		
ft—28	69	100. 1 6	0.020- 0.07	0.40		15.50- 17.50	.	030— 1.30	2.00— 2.50	0.80— 150	330— 4.60	220— 2.60	0.80- 1.50	250	0,007	0.010	001:  001:  0.005:  0.03.  0.005		
ft—29	70	652	* 0.10	0.80	030	26.00— 29.00	<		2.80— 3.50					1.00	0.012	0.015	0. :  0.03		
ft—30	706	765	0.1 - 0.16	0.60	050	14.00- 16.00		100- 1.40	1.70- 2.20	4.00- 6.00	300- 5.00	—	—	3.00	0.012	0015	0.01	—	—
ft—31	70	617	0.12	0.60	050	13.00- 16.00		130- 2.30	1.70- 2.30	5.00— 700	2.00- 4.00		0,10- 0.50	500	0.010	0015	0.02:  0.02	**	
ft—32	70	596	0.12	0.60	050	16.00- 19.00	«.	190- 2.80	1.00- 1.70	2.00- 350	4.00— 600	050- 1.30		5.00	0.010	0015	0.01.  0.02		
ft—33	706	826	0.12	0.60	050	13.00- 16.00		1.70- 2.20	2 — 2.90	5.00- 7.00	2.50- 4.00	**	0.20- 1.00	500	0.009	0015	0.015:  0.020		

X 2 X	8		< %. Hexane***														Hexane***			
	*1	1	I 8	X 1	0 1	£	X 1	3 £	•X 1 \$	2 0 1 <2	I 3 X 2	X 2 X	'X <2	£ *			5* !# =	X 8 L	X 2 8	1
6—34	73	698	0.03-0.07	060	0.40	13.00-16.00		2.35-2.75	1.45-180	0.20	280-3.20	1.90-220		2.00	0.007 0.015	0.008; 0.005; 0.001; *»« 0.001; 0.001; 00001; 0.001				
8—35	756	827	0.12	040	0.40	9.00-11.00		4.00—480	450-5.50	500-6.50		0,70	5.00	0010 0.015	0.01-0.02; 0.01					
8—36	75	602	0.10	080	0.40	19.00-22.00		0.35-0.75	0.35—0.75	—	180-2. 0	0.90-130	—	3.00	0012 0.020	—	—	—		
8—37	77	437	* 007	0)60	0.40	19.00-2200		2.40—2.80	0.60—100					1.00	0.007 0.015	0.003; 0.02; — 0.001				
8—38	7	437	007	0)60	0.40	19.00—22.00		2.40-2.80	0.60-100					1.00	0.007 0.015	0.01; 0.02; 0.001				

g

1

5632—2014

b s 1	)i	I I	X 1	X 2	X 1	I X	I 3	5 1 S <	2 a ?	I * 8 2	1 z	I I	R I *	%		6~ *1 15	X 1 1 « ? I X		
															*				
8—39	77	437	004- 0.08	060	0.40	19,00- 22,00	*	260— 2.90	0.70- 1.00	—	—	—	—	1.00	0,007	0,015	0.01; 0.02; 0.001	—	— 4
8—40	78	435	0.12	060	0.70	19,00- 22,00		0.15- 0.35	0.15	—	—	—	—	1.00		0,015	—	—	4
8—41	80	607	0.08	060	1.00	15,00- 1800	*	160- 2.30	0.50- 1.00	—	—	1.00- 160	—	3.00	0012	0,015	—	—	4

1

, , ,

(1—6)

(7—6);

2 «—» ,

6.3

3 « » ; « » ,

4

( , , , , , , , ) .

5 « » :

(6—39) 77 ( 437 )

(8—38) 77 ( 437 ); ( —23 ) 65 8 ( 760 )

(8—24)

65 ( 567 );

(6—10) 03X21 32 ( )

(6—9) 03 21 32

( ).

(8—5) 55 ( 57 ) « »

(8—4) 55 ( 57 ).

« » &amp;

6 « » « »

(8—1) 70 ( 814 )

0,005 %

7

0,02%.

(6—1) 02 25 22 2( 108)

1

9	(6—9) 03X21H32M3B ( )	0,05 %.	0.04 %.
10	(6—13) 06 16 15 2 2 ( 68)	4.	
11	(7—7) 08 35 ( 787)	,	0.010 %. ,
12			—
13		(8—25) 65 ( 893)	
	0,06 %.		

2—

	%	, %
	0.030 . .030 0.20 0.20	0.005 ±0.01 ±0.02
	1.00 . .1.00	0.05 ±0.10
	1,00 . .1.00 2.00 2.00 5.00 5.00 10.00 10.00	0,04 ±0.05 ±0.06 ±0.08 ±0.15
	1	0,005
	1	0.005
	.03 0.11 . 0.11 0.60	±0.01 ±0.02
	0.20 . .0.20 1.00 1.00 5.00 5.00	±0.02 ±0.05 ±0.10 ±0.15
	1.00 . .1.00	±0.05 ±0.10
	1	±0.02
	.05 1.80 . 1.80 3.00	±0.02 ±0.05
	1.75 . .1.75	±0.05 ±0.10
	0,20 . .0.20 1.00 1.00 5,00 5.00	±0.02 ±0.04 ±0.05 ±0.10
	10.00 . .10.00 15,00 9 15.00	±0.10 ±0.15 ±0.20

2

	%  1,00 . 1.00 * 2.00 2.00 5.00 5.00 10.00 10.00 20.00 20.00	
		$\pm 0.04$ $\pm 0.05$ $\pm 0.07$ $\pm 0.10$ $\pm 0.15$ $\pm 0.35$
	1,00 . 1.00	$\pm 0.05$ $\pm 0.10$

3—

		.	%
	0.20		0.20
	0.20		.
	0.20		.
	0.20		0.
	0.20		0.20
	0.20		0.20
	0.50		0.50
	0.07		0.25

(                )

.1—

1-11 3-2 2-3	20X13 08X13 12X13	— 496	( ), ( , .)	( ) 08X13
1-13	25 13 2	474		
1-14 1-18	30X13 40X13	—	, ,	,
2-4	14X17 2	268	, , , ,	
1-20	95X18	229	, ,	
3-7	12X17		, -	
3-3	08X17	64 5	12 18 10 20 * 12X17.	12 18 9 12 18 10
3-4	08 18 1		12X17 08X17	

.1

3-5	08 18	-77	12 18 10 , 20 '	08 18 1
2-2	07 12	80	-	—
3-9	15 25	439	12 18 10 , 20 * , 08 17 .	400 * —700
3-10	15X28	34 9		
4-8	20 13 4 9	100	12 18 9 17 18 9 ,	— — — — ,
6-34	10 14 15	-13	-	—
4-5	09 15 8 1	9 04	,	— — 750 *
4-2	07 16 6	288	—	—
4-3	08 17 5	92 5	08X15 8	-
4-4	08X17	-21	, , , 09 17 7 1 09X17 7	— — — 09 17 7 09 17 7 1
5-4	08 18 8 2	-3	12 18 10 08 18 10 ,	12 18 10 08 18 10
1-12	20 17 2		,	( HRC 45)

. 1

5-7	08 22 6	53	12 18 10      08 18 10 ,      , 300 *	- 12 18 10      08 18 10
5-8	12 21 5	811	, -	08 22 6 - 08 18 10
5-6	08 21 6 2	54	10 17 13 2 : ,	- 10 17 13 2
6-33	10 14 14 4	711	12 18 10 ,	-
6-39	12 17 9 4	878	, - 12 18 10	12 18 9
6-35	10 17 13 2	448	,	-
6-36	10X17H13M3T	432	. 10 %-	-
6-21	08 17 15	580	, 10 17 13 2	- 10 17 13 2
6-4	03X17H14M3		, Q8X17H15M3T 10 17 13 2	- - 08 17 15 10 17 13 2
5-9	15 18 12 4	654	, -	- -
6-16	08 10 20 2		,	

1

. 1

-14	06 18 11	684	08 18 10.	08 18 10
-24	08 18 12		08 18 10.	-
6-44	12 18 12		08 18 10.	12X1
-25	06 18 12	402	12 18 12	12 16 10
7-5	06 26	943	, 80 X	-
7-2	03 26	516	, 80 * 55 %-	-
7-4	06 28	628	, 06 28 20 % 60 X.	-
1-3	09 16 4	56	-	( 400 * )
6-20	08 17 1 2		10 17 13 2	10 17 13 2
4-6	09X17 7		,	740 X— 760 X
4-7	09 17 7 1		,	740 X— 760 X

.1

“				
6-15	07X21 7 5	222	,	253 *
6-0	03X21 21 4	35	,	-
			:	-
				80 "
		( 95° )		.
0-24	65	567	,	-
			,	-
			,	-
8-1	70	814	,	-
			,	-
			,	-
8-14	58	795	,	-
			,	-
8-23	65	760	,	-
			-	-
			( , . ).	-
1-2	07 16 4		,	-
			,	-
			,	-
1-19	65X13	—	-	—
5-2	03 23 6		-	-
				08 18 10 05 18 11
5-3	03X22 6 2		-	10 17 2 17 14
6-5	10 1		-	08 1 10 12 18 10

. 1

6—12	05 18 10	—	-	—
2-1	05 12 2	—	( — )	—
6-29	09 18 9	—	-	—
6-37	10 18 9	—		—
5-1	03X22H5AM3	—	-	-
6—18	08 16 11	—	-	—
7-6	07 15 30 5 2	81	-	—
6-9	03X21H32M3B		-	-
6-10	03X21 32		-	-
8-4	55	57	-	—
8-5	55	57	-	—

jg A.2—

				*		
				< 10000 ),*		
1-16	40 9 2		,		850	-
1-17	40 10 2	107	,	—	850	-
1—15	3QX13H7C2	72	»**	—	950	-
2—3	12X13	—	, , -	—	700	—
3-6	10 1	404	,	—	950	-
3-7	12X17	—	, -	—	900	—
3-3	08 17	645	, -	—	900	—
3-4	08 18 1	—	, -	—	900	—
3—8	15 18	484	, -	—	1050	-
3—9	15 25	4 9	, , * -		1050	
3—10	15X28	349	, , -	—	1100—1150	—
5-5	06 20 14 2	732		—	1000-1050	-
5-10	20 20 14 2	211		—	1000-1050	-

5632—2014

				< 10000 >.*	*	
	> »					
5—11	20 23 13	319	/ . -	1000	1050	600—800 * -
6—22 6—40	08 18 10 12 18 9	—	, , , , ,	800	650	,
6—23	08 18 10	914	, . , ,	800	850	,
6—42	12 18 10		, , / , ,	800	850	,
6—41	12 18 9		, , / . , ,	600	650	,
6—44	12 18 12	—		800	850	—
6—50	36 18 25 2	—		1000	1100	
6—38 6—47	10 23 18 20 23 18	417	, , -	1000	1050	600—800 * -
6—45	12 25 16 7	835	, - ,	1050	1100	-

				A TAMAiiA < 10000 ). °	*	
6-55	55 20 9 4			—	950	—
6-54	45 22 4	48		—	950	—
8-48	20 25 20 2	283	4	1050	1100	600—800 *
7—12	12 38	703		1000	1050	— 78
-8	10 28	126		1000 800—1000	1100	—
—	10 45	747	, — ( , — )	1250-1300		78
-18	60	559	, —	1200	1250	—
8-36	75	60 2	, —	1050	1100	—
8-40	78	435	, —	1100	1150	—
8-17	60	868, 98		1000	1100	—
8-29	70	652		1200	1250	
8-15	58	159. 171		1000	—	—
6-2		145. 102	, , —	1100	—	—
6-29	09 18 9	—		550	—	—

				» * - < 10000 * . * -		
6-37	10 18 9	—		550	—	—
2-1	05 12 2	—		550	—	—
6-18	08 16 11	—	-	600	—	—
— <sup>A</sup> v	07 15 30 5 2	61		850	—	—
6-9	03X21 2		-	550 — ; 750 —	—	—
6-10	03 21 32 36		-	550 — ; 750 —	—	—
8-4	55 8	57	-	950	—	—
8-5	55	57	-	950	—	—

£

				( «4 . * .			
1—16	40 9 2	—	,	650		650	—
1—17	40 10 2	107	,	650		650	—
1^1	11 11 2 2	962	,	600		750	—
1-6	13 11 282	961	,	600		750	—
1-6	16 11 2 2	962	,	600 500		750 750	—
1—11	20X13	—	, ,	500		750	—
2—3	12X13	—	* , ,	550	/	700	—
1—6	13 14 2	7 36	« , , , ,	550		750	
1—7	15 11	—	-	560		750	—
2—5	15 12	802	, , ,	780		950	—
6—54	45 22 4	48		850		950	—
6—55	55 20 9 4			600		750	—
2-6	18 12	993	, , -	500		750	—
3—2	06X13	496	, ,	650		750	—

5632—2014

				*		*	
—51	37 12 8	14481		630		750	—
6—31	10 11 20	696	* ( , , )	700	*	850	—
6—30	10 11 20 2	14696	( , , )	700		850	—
6-32	10X11H23T3MP		/	700		850	—
1—3	09 16 4	56	,	650		850	—
6—26	09 14 1962	695	& ,	700		850	—
1—9	18 11	291	, /*, , -	600	&	750	
1—10	20 12	428	, , -	600		750	
6-27	09 14 1982 1	726	,	700		850	—
6—53	45 14 14 2	69	, , ,	650		850	—
2—4	14 17 2	268	, , ,	400		800	—
6-52	40 15 7 7 2	388	1 ,	650		800	—

£

	*		“ . , - ”	* -	-	0 4 0 *	
6-17	06 15 2484	164	“ . , - ”	700	-	900	-
6-19	08 16 13 2	680	,	600	-	850	-
6-28	09 16 15	847	-	350	-	850	-
6—42	12 18 10	-	, -	600	-	850	-
2-2	07 12	80		620	-	-	-
6—44	12 18 12	-	, -	600	-	850	12 18 10
6-41	12 18 9	-	, -	600	-	850	-
6—49	31 19 9	572	, ,	600	-	800	-
6-38	10 23 18		, ( ) -	1000		1050	600 * - 800 * -
6-47	20 23 18	417	( , ) -	1000		1050	

5632—2014

6-45	12 25 16 7	835	,	950		1050-1100	75 ( 602) 78 ( 435)
7—11	12 35	612	«	650		850—900	—
7—7	08 358	787	-	750		900	437 437
7—12	12 388	703	,	950		1050	78
6-18	60	559	( )	1100		1200	
6—30	708	765	,	750 800		1000 1000	—
6—31	70	617		850		1000	—
7—3	05 32	670	,	850		1000	—
—41	80	607	,	700		1050	—
6-32	70 8	598		850		1000	—

£

	*				1100		1200	
	0	94	0			*		
8—29	70	652	,	,	-	1100		
			{		)			
8—40	78	435				1000		1100
8—26	67	202	,	,	,	600 650		1000 1000
8—36	75	602				950		1050
8—38	77	437	,			750		1050
8—17	60	868. 98				1000		1100
8-13	57	590	,		-	850		1000
8—6	55	454	,			900		1060
8—19	62	867	,			900 600		1080 1060
8-25	65	893	.	.	.	600	-	1000
8-10	568	199	,	,	,	600		1050
8—33	70	826				850		1050
8—35	75	827				850 800		1060 1060
8-9	568	109				950		1050
8—7	55	929				950		1050

*	ran			pa , °	-	-	-
8—39	77	437	,	750	-	1050	,
							> 77 ( 437 )
8—34	73			700		1000	—
6—18	08 16 11		-	600			09 16 9. 10 18 9
7—6	07 15 30 5 2	81	-	650		—	—
6-9	03X21 2		-	550 — 750 —	;		
○	03 21 32		-	550 — 750 —	;		
6-4	55	57	-	950	/		-

						«	( «
						°	»
6—5	55	57	-	950			-
8—17	608	98. 868	,	1000		—	—
8-15	56	159. 171		1000		—	—
6—3	54 15	175	-	750		—	—
6—	55 15	151		750		—	—
8-11	56	79		750		—	—
8-21	62	742		750		—	—
8—16	59	975		850		—	—
8-28	69	1 6. 100		650		—	—
—	45	105. 718		700		—	—
8—12	56 16	172		900		—	—
— <sup>3</sup>	68	693	-	950			
8—20	62	708		900		—	—

1  
 10000 ( ^ 50000 — 1000 10000 ( 100000 ).  
 2

- (1)       **54384—2011**  
        ( 10020:2000)
- |2)       **51013—97**
- ,
- ,
- (3)       **51576—2000**
- |4)       **51928—2002**
- 
- (5)       **54153—2010**
- (6)       **4940—2010**
- 
- (7)       **4943—2010**

**5632—2014**

<b>669.15-194:006.354</b>	<b>77.080.20</b>	<b>08 7030</b>
		<b>08 7150</b>
		<b>08 7450</b>

12.12.2014. 13.02.2015. 60 04  
6.0s. \* 474. 44 907.

« ». 123995  
www.goebnfo.ru mfo@gosbnfo.ru .. 4.

федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии