

< )

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

**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- 5632—2014 24 -  
 1 2015 .

5 5632-72

« « ».  
 « ».  
 « ».  
 — )  
 —

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			.	-
,	,	,	.	-





· — , ( -\* );  
 • - — , ;  
 • - — , ( 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 0.10 %	. (6—23)08X18 0.30 %.		
17 18 9 —	(6-40) 12 18 9,	(6-41) 12 18 9 ,	(6—42) 12 18 10 ,	(6—44) 12 18 12 ,	(6-46) (5—2) 03 23 6.		
(6—6) 03X18 11,	(6—24) 08 18 12 ,	(6—25) 08 18 12	( 402) —		-		
	0.10 %.						
6.8							
				3.			
6.9							
	0.30 %.						
	2:1.	(8—17)	60 ( 868. 98)		-		
		1.50 %.	(7—12) 12 38 ( 703)				
		0.80 %.					
6.10							
6.11	(3—10) 15X28 ( 349)						
	0.40 %.						
6.12				:			
-				,	-		
,				,	-		
-				:	-		
-	(8—36) 75	( 602).	(8—38) 77 ( 437 )	(8-40) 78 ( 435)	-		
			1,				
6.13				7565.			
12347.	12348.	12349.	12350.	12351.	12344.	12345.	12346.
12355,	12356,	12357.	12358.	12359,	12352,	12353.	12354.
12363.	12364,	12365,	17051,	17745,	12360,	12361,	12362.
	24018.2.	24018.3.	24018.4,	24018.5,	18895.	24018.0.	24018.1.
	27809.	28033.	28473.	29095. [2—7]	24018.6.	24018.7.	24018.8.

6.14

1—

																		Hainan »4			
/																		.%			
																		OPOVМ6			
																		6 ^ i 2 i			
																		11 1 2 3			
																		1 1 X X S			
																		0 1 3 1 5 2 1 X X X			
																		2 £ X X X			
																		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	0.60	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	0.60	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	0.60	0.60	13.00—15.00	2.80-3.40			160-2.20			0.18—0.28	.	0.025	0030	0004		^		
1—7	15 11		0.12-0.19	0.60	0.70	1000-11.50					0.60-0.80		0.25-0.40	.	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	0.15-0.21	0.60	0.60—1.00	1000—11.50	0.50—1 )				0.80—1.10	0.20—0.45	0.20—0.40	.	0.025	0030					
1—10	20 12	428	0.17-0.23	0.60	0.50-0.90	1050-12.50	0.50-0.90			0.70-1.10	0.50-0.70		0.15-0.30		0.025	0.030					

		%															> »4			
^	3	•X S	 & Z	X 1	2. 1	 Z	X X	-X 1	1	-	V *««	S-X S	X 5 1 X	if 1 »						
															025	030	025	030		
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	0035	—	4>	—	—
1—13	25 13 2	474	0.20— 020	050	020— 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	12.00— 14.00	—	—	—	—	—	—	—	0.025	0030	—	—	—	—	—
1—19	65X13	—	0.60— 0.70	0.20— 050	025— 0.60	12.00— 14.00	050	—	—	—	—	—	—	0.025	0030	—	—	—	—	—
1—20	95X16	229	0.90—	020	0.80	17.00— 19.00	—	—	—	—	—	—	—	0.025	0.030	—	—	—	—	—

		»< %															) »4			
		II	1 1	i I	1 5 2	1 X	1 X	1	X 8	1 3	1 2	1 X	X X	S			6 11	^ 11	X f b 1	2 I * i
2 / » * -																				
2—1	05 12 2		0.02- 0.06	0.15- 0.30	0.30- 0.60	11.00— 12.00	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- 0.80	11.50- 12.60	0.90- 1.10				0.80- 0.15	0.15- 0.25	.	0.015	0.015	0.04— 0.06;	0.08;			0005
2—3	12X13		0.09— 0.15	0.80	0.80	12.00— 14.00								.	0.025	0.030		-f		
2—4	14 17 2	266	0.11— 0.17	0.60	0.80	16.00— 18.00	1.50— 2.60							.	0.025	0.030				
2—5	15 126	802	0.12- 0.18	0.40	0.50— 0.90	11.00— 13.00	0.40— 0.80			0.70— 1.	0.50— 0.70	0.15- 0.30	.	0.025	0.030					
2—6	18 12	993	0.15- 0.22	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	0.003			
3—1	04 14 1	82	0.02- 0.06	0.50	0.60	13.00- 16.00	0.60	2.30- 3.50	0.60				0.15- 0.30	.	0.020	0.030	130— 1.80			

		.%														> «4		
		11 >5	3 & >	X X 1	? I 2	2 X	↓ X	X	↓ 5 k	2 J	3 !	X 4 X	-X 1 3	8 3	-	6 X-X S+ 8 S	1 8 I X	if 1 »
3-2	08X13	496	0.08	0.80	080	12.00- 14.00									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		

		.%																	
0 X			1 >	i £	1 2	2 X	1 z	X		1	1	X	X \$ 2	R \$ X	400-		is	1 2	8 1
4-2	07 16 6	288	0.05— 0.09	0.80	080	15.50— 17.80	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— 5.80			3.00— 3.80					0.020	0.035			
4-4	08 17 6	-21	0.08	0.80	080	16.50— 18.00	5.50— 6.80	0.15— 0.35					**		0020	0.035	0.003		**
4-5	09 15 8 1	904	0.09	0.80	080	14.00— 16.00	7.00— 9.40	0.70— 1.30							0.025	0.035			
4-6	09 17 7		0.09	0.80	080	16.00— 17.50	7.00— 8.00	0.50— 0.80							0020	0.030			
4-7	09 17 7 1		»	0.80	080	16.50— 18.00	6.50— 7.80	0.70— 1.10							0.025	0.035			
4-8	20 13 4 9	100	0.15— 0.30	0.80	8.00— 10.00	12.00— 14.00	3.70— 4.70								0j02S	0.050			
5 ay crew - * «																			
5-1	03X22H5AM3		0.030	1.00	200	21.00— 23.00	4.50— 6.80			2.50— 3.50					5	0.030	0.08— 0.20		
	23 23 6		0.030	0.40	1.00— 2 )	22.00— 24.00	5.30— 6.30								0020	0.035			
5-3	03 22 6 2		0.030	0.40	1.00— 2 »	21.00— 23.00	5.50— 6.80			1.80— 2.50					0.020	0.035			

		.%																	
		11	&	1	?	X	1	X	X	1	3	X	-X	8	-	8X^	18	≠	
		>	>	1	2	X	X	£	i	1	!	X	13	1		?	1	1	
5-4	08 18 8 2		0.08	0.80	7.00-9.00	17.00-19.00	1.80-2.00	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	5.30-6.50	5 - 0.65						.	0.025	0.035			
5-8	12X21HST	811	0.09-0.14	0.80	000	20.00-22.00	4.80-5.00	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	0.13-0.55	-	-	-	-	.	0030	0.035	-	-	
5-	20 20 14 2	211	0.20	2.00-3.00	150	19.00-22.00	12.00-15.00							.	0025	0.035			
5-11	20 23 13	319	0.20	1.00	2.00	22.00-25.00	12.00-15.00							.	0025	0.035			
6																			
-1	02 25 22 2	108	0.020	040	1.50-2.00	24.00-26.00	21.00-23.00				2.00-2.50	005		.	0015	0.020	0.10-0.14;		
																	0,001;		
																	0001:		

		.%																			
			1	1	1	J	X	3	X	a	1	1	1	000			*	1?	1	1	3
		177	0.030	0.60	100-2.00	16.50-1730	8.50-9.50				2.70-3.50				0020	0.030	0.001; — 0.001. 0.005; 0.005; 0005				
6—2	03 17 9																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 I	. %																X 8 8 1 8 Z	1 8 Z	
	X 94 94	9 <sup>+</sup>	I t >	X S I 1	0 4 2	2	X i	X 19 £	1 x 8 5	2 I 0 I <2	X <sup>3</sup> I	1 1 X	> 2 <2	I	-	< 4			I S as =
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
6—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 33 2 X	Mapta *		.%														1 2 1 1	
	) 9 *4	S	I <sup>1</sup>	Z <sup>2</sup> I	1 & 2	I X	X	I	X	I	X	X	2	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	

		.%																		
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-		1.20-2.00	1700-19.00	8.00-10.00								0.020	0.020	0.25			
6-30	10X11 20 2	696	0.10	1.00	1.00	1000-12.50	1800-21.00	2.30-280							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		-	-	-	-		0.020	0.035	3008-0.02			
6-32	10 11 23 31			0.60	0.60	-1250	21.00-25.00	2.60-320				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	50-0.70				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

1 33 2 X	« «		.%													»«		
	(		1	i a	X	1	Z 1	X I 5	1 1	X X	1	2 X	«		6 1	X 1	1 X	
6-37	10 18 9		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- 070					0.020	0.040				
6-45	12 25 16 7	835	0.12	1.00	500-7.00	23.00-26.00	1500-18.00						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				

5632-2014

		,%														&			
		si	l	X I &	3 * 8 2	£	Z I Z	8 X	1 X 8 5	2 * 6 2	3 X I	1 X	v 2 2	!			i X S x	3 6 8 I * 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	0.60	0.80— 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	080	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		

1 3 2 X	Mapia		*4 .%														6 1 1 X	2 1 X	2 1 X
	(	si	1 1	2 2	1 2	X	X	2 £	X I 5	i !	1 I 2	1 X	X 1 X	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	94 3	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: 0.030: 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	0.02: 0.008:		

	<i>I</i>	<i>NJ</i>			<i>I</i>		
	? X	Z 8 8	Z 1 \$		> I	X -1	? 5! 9
	g V»	88 5.8	3 £		S	0 1 ( > )	3 3 9 3 8
	*1	5?	11*	^	2  1	5f 28}	
0.30	He	if»	#•		off., 81»	*	
?, *1*					? <sub>1</sub> si*	8?	
s2 8?		8?	° i 8 *		 8?	N> 8 8?	«I 8?
\$		\$	\$	0»		* S?	if
2.30- 2.80		1	21}	? 1 / X	1	if	if
3.50- 4.00		.	1	<b>if*</b>		1	
		°gs 1	* <sub>2</sub>	<b>if*</b>	8?	if	if
4.00- 4.80		1	8?	<b>8?</b>	1	1	1
8f		1	1		if	1	1
<b>if</b>		1			1	1	1
0.50	He	«Is 8j»	§1) 8#•		?	0 9	9
					S	S	X 2 8 » V 
V»			»		1	©	§
©* £ ll'fi «* 2	? yk		1		l 8*	8f*	1 2 8
1		1			1	1	1
4			1				( )
1		1	1				( ) ** < ( )

5 6 2 X	.%															6 1?	X Y 1 2 1
			!	I	1	J	Z	X	I	!	1	1	X	X	-		
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	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 i 1	0 1 2	1 2	X	3 £	X i 1 5	i 6 1 2	1	X 1 X	X 5 2 2	8 £ 1		-			X 8 L S 1	
			>		2	2	X	£	5	2	1	X	2	1					u	*	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				

1 33 2 X	. %																6	X Y Z	1 8 1
	f 1	I 2	1 & 2	X	I X	5 £	X 0 5	!	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— 008	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 h	1 8 >	X I &	3 * 8 2	I \$	X X	X 5	1 X I 5	2 * 6 <2	1 2 X \$ 2	3 X	> I	0 1		*		u	X 8 I L *	X 2 8 I \$
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	0.005	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			

Mapta / on		« »4 .%																		
	il	1 1	X I &	2	X	X	X 2 £	X 0 5	X !	1 5 2	X	X 0	*		-		6 ^	X Y 0 1 \$	X I 1 1 *	
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***			
	*1	1 *8	1 >8	'X 1	0 2	£	1 X	3 £	•X 1 I \$	2 0 I 2	1 3 X 2	'X 2 X	'X 2	£ *				5*    #=	X 8 L » *	X 2 8 ' 8 , i
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			



1

9	(6—9) 03X21H32M3B ( )	0.04 %.
	0,05%.	
10	(6—13) 06 16 15 2 2 ( 68)	
	4.	
11	(7—7) 08 35 ( 787)	0.010 %.
0.020 %.		—
12		-
		-
13	0,06 %.	(8—25) 65 ( 893)

2—

	. %	, %
	0.030 .0030 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
	.0.03 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
	.0.05 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

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

1	(t—13) 25 13 2 ( 474)	—	,
0.010 %			
2	(2—2) 07 12 ( 80)	—	
0.01 %	— 0.50 %	— 0.01 %	— 0.10 %
3	(3—1) 04 14 1 ( 82)	—	
0.01 %	— 0.50 %	— 0.10 %	— 0.50 %
—	0.20 %	— 0.10 %	— 0.15 %
4	(5—8) 12X21 5 ( 811)	—	
0.05 %	— 0.01 %	— 0.02 %	
5	(6—1) 02 25 22 2 ( 108)		
.	—		2.
6	( —13) 06 16 15 2 2 ( 68)	—	
—	0.30 %	— 0.05 %	
7	( —38) 77 ( 437 )		
0.10 %	0.05 %		
8	(8—39) 77 ( 4 7 )	—	0.05 %

3—

	. %
	0.20
	0.20
	0.20
	0.20
	0.20
	0.20
	0.20
	0.50
	0.07

— (7—7) 08 35 ( 787) -  
0.15 %



( )

.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 , ,	- - 08 18 10 12 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 , 196*	-
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		10 17 13 2 Q8X17H15M3T ,	- - 10 17 13 2 08 17 15 ,
5-9	15 18 12 4	654	, , -	- -
6-16	08 10 20 2		,	

.1

6-11	04 16 10	842. 550	08 16 10 , -	- -
6-6	03 18 11		08 16 10 , -	- - 12 18 12
6-7	03 1 12	—	-	-
6-40 6-22	12 16 9 08 16 10	-	, , , ( )	, - , - , -
6-46	17 18 9	—	12 18 9 ,	. 12 18 9 -
1-1	05 16 5	172	70 400 * . ( , .)	- . - . - . - . 07 16 6. 14X17 2. 13 11 2 2 . - . - . - . NaCl 3.5 %-
6-43	12 18 10	47	12 18 9 ,	. 12 18 9. -
6-23	08 18 10	914	, 12 18 10 12 18 12	- - 12 18 10 12 18 12
6-42 6-41	12 18 10 12 18 9	-	12 18 9 . , -	- -

.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	, : ( 95° )	- - - 80 " .
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	- -	—

ig 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



				^ * - * - *	* - - *	
	> »					
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 TAMAiiiA	.	.
				< 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	—	—
1- <sup>Λ</sup> <sub>v</sub>	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	800 * 600 * — - - -
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  —

£

	*						
	0 94 0						
8—29	70	652	, , - { - )	1100		1200	
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	—

5632—2014



*	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 —	; -		
6	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		—	—
Z—	45	105. 718		700		—	—
8—12	56 16	172		900		—	—
— <sup>3</sup>	68	693	-	950			
8—20	62	708		900		—	—

1  
10000 ( ^ 50000 100000 ).  
2

— 1000 10000 ( 20000 ).  
100 , — 100 1000 ,

(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

669.15-194:006.354

77.080.20

08 7030  
08 7150  
08 7450

⋮  
⋮  
- ⋮  
- ;

⋮  
⋮  
- ⋮  
⋮  
⋮

- ⋮  
⋮  
⋮  
- ⋮  
⋮

⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮

12.12.2014.

13.02.2015.

60 04

6.0s. \* 4 74. 44 .907.

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

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии