

()
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

31995
2012

31995—2012

», 1.0—92 «
 » 1.2—2009 « .
 . , , » .

1 « » ()
 -)
 « »)
 2
 3
 (3 2012 . 54-)
 :

{ 3166) 004-97	(3166) 004-97	
	BY KG MD RU U 2	-

4 2012 . Nv 1413- 1 31995—2012 2014 . 29 -

5 51312—99

6

« « », — ()
 « ».
 — ,

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	4
4.1	.....	4
4.1.1	.....	4
4.1.2	.....	7
4.1.3	.....	8
4.1.4	.....	8
4.1.5	.....	8
4.1 6	.....	9
4.2	.....	9
4.3	.....	9
5	.....	9
6	.....	9
7	.....	11
8	.....	14
9	.....	14
10	.....	15
	()	16
	()	18
	()	18
	12.....	22

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Polyethylene insulated end plastic sheathed block-signalling cables. Specifications

— 2014—01—01

1

, , , , ,
50 700 . -

2

6

12.2.007.0—75 . :

20.57.406—81 . ,

618—73 .

2405—88 . , . -

2990—78 , .

3345—76 , .

3553—87 .

3559—75 .

5960—72 .

7006—72 . , -

7229—76 , .

10354—82 .

10446—80 (6892—84) .

11262—80 .

IEC 60811-1-3—2011 -

1-3. .

IEC 60332-1-2—2011 -

1 -2. -

1
IEC 60332*1 -3—2011
1-3.

/
IEC 60332-3-22—2011
3-22.

12177—79
15150—69

16272—79

16336—77

18690—82

23436—83

24234—80
25018—81

27893—88
31565—2012

—

35

« », « 1

(),
()

3

3.1

1.

1

	() ()	

1

	,	,
	-	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,
	,	,

0,
-

3.2

2 3.

2

		0.9: 1.0
	3.4.7. 10. 12. 15	1.3.4. 7.10.12.14.19.24.27.30
		3.4. 7. 10. 12. 14. 19.24. 27. 30

3

	0.8	0.9: 1.0
8 .	3.4. S, 12. 16.30	3.4.6. 12.16. 30. 33.42
.		3.4.5. 12. 16. 30. 33.42

7.9.19.21.24,27.37,48,61.

3.3

1

3.4

300 .

*

20

5%

3.5

12.

0.9 :

-1 * 2 0,9

- -12 2 * 0.9

4

2.3.5

15150.

4.1

4.1.1

4.1.1.1

2 3.

4.1.1.2

0.8

0.45

0.9 1.0

0.35

0,1

4.1.1.3

() ,

100

4.1.1.4

()

100

12

12

4.1.1.5

8

12

8

4.1.1.6

12

600

12

75

4.1.1.7

4.1.1.8

4.1.1.9

200 %;

15%:

4.1.1.10

15%.

0.4—0.6

4.1.1.11

8

8

31995—2012

* 8 — :
 - ,
 , —
 .
 .
 .

0.8

4.1.1.12

4.

4

	«				
	0.9; 1.0	0.9; 1.0	0.9	1.0	0.9; 1.0
6 15 » 15 * 20 20	1.5 1.7 2.0 2.3	1.3 1.5 1.8 2.0	3.0*	3.5*	1.5

* 1.5
 0.9 1.0 2.8 3.2
 0.8 1.4 1.7 — 15 %.

).

7006.

(3559) 0.3 20

8	()	-
-	.....	16336
-	.....	5960
•	.....	23436
-	.....	3553
-	.....	10354
-	.....	24234
-	.....	16272
•	.....	618
		7006.

4.1.2

5.

5

	« .		
1 1000 20* 1.0 0.9 0.8	-	23.3 28.8	LM000
2 1000 20* :	-	5000 4000	1000/*.
3 1 .8	0.0S	2S00	—
4 1000 :	0.8 1.0	100.0 1S0.0	JJ1000
S 1000 20' / 1.0 0.9 0.8	0.8	0.94 1.04 1.18	JJ1000
6 300 100 80%	0.8	60.0 62.0	• 10 lg(L/300) • 4.34 ()
— L —			

31995—2012

4.1.3

4.1.3.1

15 %.

4.1.3.2

• 12

• 7

4.1.4

-

6.

6

1	. %.	300
2	%.	300
-		12S
3	.	9
4	.	9
5	. %.	5
-	. %.	12S
•	:	90
7	. %	70

4.1.5

4.1.5.1

7.

(),

7

1	-	60	60
2	-	50	40
3	3S * . %	98	98
4	()	2	—

4.1.5.2

50 .

8

4.1.6

- — 12 ;
- — 17 .

4.2

4.2.1

18690.

4.2.2

- - ;
- :
- :
- () ;
- () ;
- - :
- .

4.2.3

15

(, .) . 500 -

15 -

4.3

4.3.1

18690.

4.3.2

4.3.3

15-

4.3.4

120 .

4.3.5

5

5.1

12.2.007.0.

5.2

IEC 60332-1-2. IEC 60332-1-3.

IEC 60332-3-22.

5.3

4.1.12.

4.1.1.9.4.1.1.12.4.11.13,4.1.1.15,4.1.1.16,4.1.2 (2.3, 5), 4.13.2,4.15.1 (2. 7).

6

6.1

6.2

6.2.1

31995—2012

6.2.2

6.2.3

8.
-1

— 10 %,

-0 -2— -5 = 1

-2— -6

-6.
(4.1.1.2)

(4.1.1.13)

(3.4)

6.2.4
7006.

(4.1.1.15)

- 1		3.2. 3.4. 4.1.1.1—4.1.1.8. 4.1.1.10—4.1.1.12. 4.1.1.15	7.2.1
- 2		4.1.1.16 4.1.2 (3. S)	7.2.8 7.3.3
- 3		4.1.1.2	7.2.2
- 4		4.1.1.13 4.1.2 (1. S)	7.2.5 7.3.1
- 5		4.1.2 (2. 5)	7.3.2
- 6		4.1.2 (4. S) 4.1.1.15 4.2.1—4.2.3. 4.3.1—4.3.S	7.3.4 7.2.7 7.9

6.2.5
(4.1.1.15)

(4.1.1.14)

(4.1.5.1. 2, 7).

6.3

6.3.1

9.

9

- 1		4.1.1.7	7.2.3

-2		4.1.1.9	7.2.4
-3		4.1.2 (S. 5)	7.3.S
-4		4.1.2 (6. 5)	7.3.6
-5		4.1.5.1 (2. 7)	7.6.2
		4.1.3.2	7.4.2
		4.1.1.15	7.2.7
-6		4.1.5.2	7.6.5
-7		4.1.3.1	7.4.1
-8		5.2	7.8

6.3.2

r) < , = 7 - S , = 0
₂ - 2
 -1, -5, -6—6 ,
 -3, -4. - —12
₃ = 1.
 -2. -7—3

6.4

4.1.1.9 (—) ()
 4.1.1.8, 4.1.5.1 (4. 7)

7

7.1

15150.

7.2

7.2.1

4.1.1.10—4.1.1.12.4.1.1.15)

12177

(3.2, 3.4. 4.11.1—4.1.1.8.

7.2.2

(4.11.2)

2990

4

50

6

7.2.3

(4.1.17)

27893 (10).

7.2.4

(4.1.19)

*

*

16. - —96

1996.

7.2.5			(4.1.1.13)						-
7.2.5.1						29.4 · 10 ⁴	(3 / 2)		
						29,4 · 10 ⁴	(0.3 / 2),		()
								0.98 · 10 ⁴	
(0.1 / 2).						7.86 · 10 ⁴	(0.8 / 2).		-
			(1 ± 0.1)						
7.2.5 2						29.4 · 10 ⁴	(3 / 2)		
12 (7)		2.94 · 10 ⁴	(0.3 / 2)		9.8 · 10 ⁴	(1 / 2)		()	12 (7)
10									
									2.5
2405			58.8 · 10 ⁴	(6 / 2).					
7.2.5.3			()	()					
7.2.6							(4.1.1.14)		-
1									
			±10 %.						
(2 ± 0.1)			(40 ± 2) *						-
			(50 ± 2) °	—					
7.2.7				(4.1.1.15)		7006.			1
			(40 ± 2) °						
			(50 ± 2) °						
7.2.8							±10 %.		-
(4.1.1.16)									-
			42 .						
7.3									
7.3.1							(4.1.2. 1.	1.	-
5)		7229.							
7.3.2							(4.1.2. 2.	5)	-
3345.									
7.3.3				(4.1.2.1. 3.	5)		2990.		
7.3.4							(4.1.2. 4.		-
5)		27893 (	3)						
7.3.5				(4.1.2. 5.	5)				27893
(6)									

20 *

$$2 = \frac{\Delta}{20 \cdot 10002(t^2 20)}$$

0>

20 —
u_r —
t —

20 * . /1000 ;
. /1000 ;
. ° .

7.3.6				(4.1.2.	6.	5)	
27893 (	7).						
(500 ± 50)			0.8 :				
(450 ± 50)	**	»	0.9 :				
(400 ± 50)	» »	9	1,0 .				
7.4							
(4.1.3.1)		10446					
200 .							
		(4.1.3.2)				1 .	-
24							
14							
		±10 %.					
						(15 ± 2)°	
						(10 ± 2)°	
			— (2 ± 0.1) .				
5 .							
			— 7.6.1				
7.5							
7.5.1				(4.1.4.	1.	6)	
(4.1.4.	3.	6)		11262			-
7.5.2				(4.1.4.	2.	6)	
(4.1.4.	4.	6)			11262.		-
					12		
7.5.3			(4.1.4.	5.	6)	IEC 60811 -1 -3	
				(100 ± 2)		(1 ± 0.1) .	
7.5.4				(4.1.4,	6.	6)	
(4.1.4,	7.	6)		25018.			
(100 ± 2)°		(7 ± 0.01)					
		12					
7.6							
7.6.1				(4.1.5.1.	1,	7)	-
20.57.406 (	201-1.1)			1 .			-
,	10						-
	±10 %.					(60 ± 2)°	-
			(3 ± 0,1) .				
1							
				4.1.2 (	3.	5).	
						4.1.2 (	3. -
5).							
7.6.2				(4.1.5.1.	2.	7)	-
20.57.406 (	203-1)			7.6.1.			-
						(40 ± 2)°	
(50 ± 2)°							
(2 ± 0,1) .							

1
5). 7.6.3 20.57.406 (208-2) 10- 7.6.1. (4.1.5.1. 3. 7) - 1.5 . 98 %
35 ° . (2 ± 0.01) . 4.1.2

(2. 5). 7.6.4 20.57.406 (214-1) 1 . (4.1.5.1. 4. 7) 4.1.2
7.6.5 0,2 . (4.1.5.2)
(1 ± 0.01) . (50 ± 2) °

77 (4.1.6)

7.8 IEC 60332-1 -2. (5.2) IEC 60332-1-3.
IEC 60332-3-22.

7.9 (4.2.1 —4.2.3.4.3.1 —4.3.5)

8

8.1 18690.

8.2 6 15150. 18690.

8 15150.

9

9.1 1.

9.2 15 °

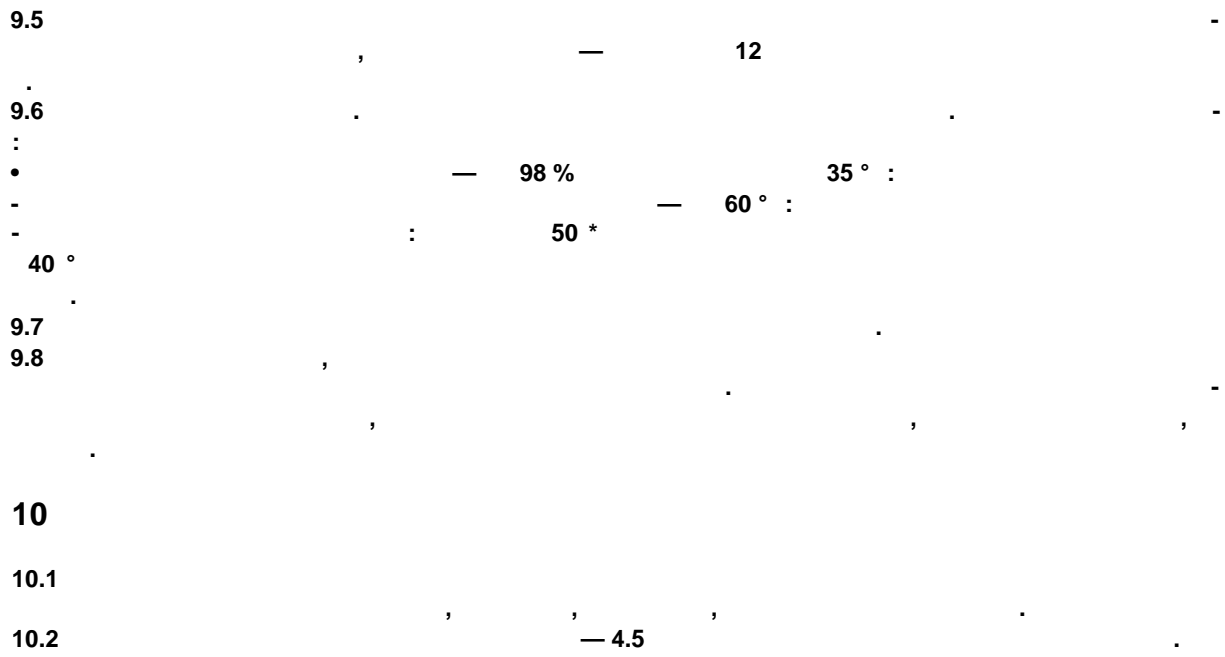
10 ° 60 .

9.3 50 / 2

9.4

* 16. 00-1 1—99

. 1999.



()

.1 —

()

	35 6SSS 0100 3S 6555 1100 3S 6555 0300 33 6SSS 1200 3S 6555 1300 3S 6554 2400 33 6SS4 2300 3S 6554 0400 33 6SS4 1400 3S 6554 0300 3S 6534 1S00 33 6SS4 0200 3S 6554 1600 3S 6554 0100 3S6S54 1700	04 00 09 08 05 03 06 06 07 03 04 06 01 09 09

.2 —

3 0.8 4 0.8 5 0.8 12 0.8 16 0.8 30 0.8 3 0.9 4 0.9 5 0.9 7 0.9 9 0.9 12 0.9 16 0.9 19 0.9 21 0.9 24 0.9 27 0.9 30 0.9 33 0.9 37 0.9	01 02 03 04 0S 06 07 08 09 11 12 13 14 1S 16 17 18 19 21 22	42 0.9 46 0.9 61 0.9 1.0 4 1.0 3 1.0 7 1.0 9 1.0 12 1.0 16 1.0 19 1.0 21 1.0 24 1.0 27 1.0 30 1.0 33 1.0 37 1.0 42 1.0 48 1.0 61 1.0	23 24 25 26 27 28 29 31 32 33 34 35 36 37 38 39 41 42 43 44

3 2 .	45	24 *2 *0.9	61
4 *2 *0.8	46	27 *2 *0.9	62
7 *2 *0.8	47	30*2*0.9	63
10 *2 *0.8	48	1 *2 * 1.0	64
12 *2 *0.8	49	3*2 *1.0	65
15 *2 *0.8	S1	4 *2 * 1.0	66
1 *2 *0.9	52	7*2* 1.0	67
3*2 *0.9	S3	10 *2 *1.0	68
4 « 2 * 0.9	S4	12 *2 * 1.0	69
7 *2 *0.9	S5	14 *2 * 1.0	71
10 *2 *0.9	S6	19 *2 * 1.0	72
12 *2*0.9	57	24 *2 * 1.0	73
14 *2 *0.9	S8	2 7 * 2 *1.0	74
19 *2 *0.9	S9	30 *2 * 1.0	75

()

.1—

	1 , .															
	.	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
1	—	42	S3	—	50	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	77	97	117	8S	111	122	266	325	272	330	334	371	323	371	33S	384
4	02	118	142	101	133	151	300	364	356	372	377	446	362	417	377	434
7	146	176	212	153	195	220	388	467	395	475	468	564	450	530	470	557
10	102	236	282	201	256	201	463	600	471	708	566	683	548	644	584	684
12	221	274	326	231	205	336	514	767	523	777	627	755	605	813	648	860
14		311	360		332	380	S62	830	571	841	683	821	659	777	707	831
15	266			278												
10		402	502		425	516	680	1021	690	1035	810	1009	790	956	854	1027
24	—	518	610	—	S46	626	1002	1173	1017	1188	041	1168	014	1109	996	1200
27	—	572	674	—	601	690	1077	1260	1082	1276	1048	1257	1011	1107	1103	1300
30	—	624	736	—	654	746	1088	1343	1163	1353	1121	1344	1081	1280	1181	1392

.2—

	1 , .															
	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
1																
3	302	314	260	307	387	449	129	187	314	327	272	320	390	462	141	200
4	338	356	291	345	418	404	152	218	352	373	304	362	433	511	167	235
7	428	457	360	444	515	611	214	303	448	484	400	470	532	637	234	330
10	519	561	451	671	746	862	280	385	S5S	601	487	711	782	902	316	425
12	571	624	503	757	878	937	318	437	614	671	546	804	921	984	364	484
14	626	683	546	798	043	1006	359	486	674	734	594	852	991	1060	407	540
15																
10	752	835	660	978	1098	1209	455	607	816	906	724	1049	1162	1280	510	678
24	875	976	984	1125	1286	1372	550	725	057	1067	1066	1216	1366	1463	613	816
27	988	1058	103S	1209	1374	1466	605	705	1080	1161	1127	1312	1466	1569	697	898
30	1056	1135	1068	1289	1456	15S4	658	862	1156	1247	1168	1401	1556	1669	758	974

. —

1																
	.	0.9	1.0	.	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
3	47	61	6S	S3	6S	69	211	233	221	249	2S1	273	242	258	246	262
4	5S	72	78	61	77	82	230	254	241	281	272	297	263	281	267	286
S	64	84	90	71	89	95	249	276	261	306	297	322	284	30S	289	311
7	—	105	112	—	110	118	279	308	292	314	328	358	314	340	319	34S
9	—	138	149	—	146	156	338	374	355	381	369	415	3S4	39S	365	407
12	120	169	183	130	177	191	383	423	400	431	425	468	407	446	419	459
16	150	210	228	160	219	236	431	485	4S9	493	483	S36	463	S12	477	527
19	—	239	259	—	248	269	471	S27	497	S37	524	S80	501	S5S	515	S67
21	—	2S9	282	—	270	292	622	272	644	686	5S7	720	531	694	547	712
24	—	294	319	—	30S	331	687	745	710	757	599	796	576	767	603	797
27	—	321	349	—	338	361	714	781	737	793	631	833	608	804	632	831
30	251	349	381	2S6	361	393	742	824	766	836	671	879	644	849	669	877
33	—	375	412	—	389	424	786	889	824	901	709	884	679	854	706	884
37	—	402	453	—	421	466	834	924	869	937	757	934	725	902	752	932
42	—	444	S38	—	468	S56	921	1068	962	1086	841	1006	809	974	8S8	1029
48	—	597	S96	—	649	613	1107	1132	11S9	1150	897	1043	862	1010	903	1056
61	—	746	729	—	802	749	1291	1304	1348	1324	1037	1194	1002	1156	1047	1206

.4 —

1																
	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
3	218	230	193	222	301	341	86	120	222	234	196	227	305	34S	90	124
4	237	249	210	241	323	364	98	136	241	254	213	246	327	369	102	140
S	268	272	228	261	346	387	110	152	273	278	232	267	3S1	393	115	158
7	287	305	25S	291	378	424	131	178	292	310	2S8	296	383	429	136	183
9	334	3S6	308	349	447	497	1S7	213	345	368	316	361	458	S09	167	22S
12	377	405	347	395	496	S49	188	251	389	418	3S5	403	508	562	200	264
16	432	468	399	453	558	617	228	301	446	483	409	468	572	632	242	316
19	469	510	433	493	597	661	2S6	336	483	525	442	S08	610	676	269	351
21	498	645	459	646	628	826	275	352	514	663	469	664	670	844	291	370
24	660	715	633	710	838	901	310	406	687	745	6S4	740	865	930	337	436
27	691	751	663	746	872	939	33S	437	715	778	680	773	896	966	3S9	464
30	729	785	699	787	912	984	362	471	754	813	716	81S	936	1012	387	499
33	769	831	737	824	956	1029	390	S19	796	861	755	854	982	1059	417	S49
37	819	874	782	870	989	1079	426	S68	846	904	799	907	1016	1109	453	598
42	884	922	870	964	1117	1214	480	810	933	977	909	101S	1166	1269	529	66S
48	962	1012	924	1050	1174	1320	530	674	1003	1058	9S3	1096	1215	1366	571	720
61	1164	1140	1098	111S	1371	1524	644	702	1208	1190	1127	1165	1416	1574	689	752

31995—2012

u .5—

	06	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
1	—	8,0	8.S	—	8.0	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	6.5	10.5	11.5	6.5	10.5	11.5	14.5	15.0	14.5	15.0	16.8	17.3	16.8	17.3	17.0	17.5
4	7.0	11.5	12.5	7.0	11.5	12.5	15.5	16.S	1S.5	16.S	17.8	18.8	17.8	18.8	18.0	19.0
7	11.0	13.5	15.0	11.0	13,5	1S.0	17.5	19.0	17.5	19.0	18.6	20.8	18.8	20.8	19.0	21.0
10	12.5	16.0	17.5	12.0	16.0	17.5	21.0	22.0	21.0	22.0	22.8	23.3	22.8	23.3	23.0	23.S
12	13.0	17.0	18.S	13.0	17.0	18.S	22.0	23.0	22.0	23.0	23.8	24.3	23.8	24.3	24.0	24.5
14	—	18.0	20.0	—	18.0	20.0	23.0	24.0	23.0	24.0	24.8	25.8	24.8	25.8	2S.0	26.0
1S	14.S	—	—	14.S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	20.5	22.S	—	20.5	22.5	25.0	27.5	25.0	27.5	2S.8	27.8	25.8	27.8	26.0	28.0
24	—	23.5	25.0	—	23.5	2S.0	28.0	30.0	28.0	30.0	29.8	30.8	29.8	30.8	30.0	31.0
27	—	24.5	26.0	—	24.5	26.0	29.0	31.0	29.0	31.0	30.8	31.8	30.8	31.8	31.0	32.0
30	—	2S.5	27.0	—	25.5	27.0	30.0	32.0	30.0	32.0	31.8	32.8	31.8	32.8	32.0	33.0

.6—

	0.9	1.0	09	1.0	09	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
1																
3	16.8	17.3	13.8	14.3	18.8	19.8	13.8	15.3	17.0	17.5	14.0	14.S	19.0	20.0	14.0	15.5
4	17.8	18.3	15.8	16.3	19.8	20.8	14.8	16.3	18.0	18.S	16.0	16.5	20.0	21.0	1S.0	16.S
7	19.8	20.8	17.8	16.8	21.8	23.8	16.8	16.8	20.0	21.0	18.0	19.0	22.0	24.0	17.0	19.0
10	22.3	22.8	20.8	21.8	25.8	26.8	19.3	20.8	22.5	23.0	21.0	22.0	26.0	27.0	19.5	21.0
12	23.3	24.3	21.6	23.3	26.8	27.8	20.3	22.3	23.5	24.S	22.0	23.S	27.0	28.0	20.5	22.5
14	24.8	2S.3	22.6	23.8	27.8	26.8	21.3	23.3	2S.0	25.S	23.0	24.0	28.0	29.0	21.5	23.S
15																
19	26.8	27.8	25.3	27.3	29.8	31.8	23.8	2S.8	27,0	28.0	2S.5	27.S	30.0	32.0	24.0	26.0
24	28.8	30.3	27.8	29.8	32.8	33.8	25.8	27.8	29.0	30.S	28.0	30.0	33.0	34.3	26.0	28.0
27	30.3	31.3	29.3	30.8	33.8	3S.8	26.8	29.8	30.5	31.S	29.5	31.0	34.0	36.0	27.0	30.0
30	31.3	32.3	30.3	31.8	34.8	36.8	27.8	30.3	31.5	32.5	30.5	32.0	35.0	37,0	28.0	30.5

6.7 —

	0.8	0.9	1.0	0.6	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
3	6.5	7.5	8.5	6.5	7.5	8.5	11.5	12.0	11.5	12.0	14.3	14.8	14.3	14.8	14.5	15.0
4	7.0	6.0	9.0	7.0	8.0	9.0	12.0	13.0	12.0	13.0	14.8	15.3	14.8	15.3	15.0	15.5
5	7.5	9.0	9.5	7.5	9.0	9.5	12.5	13.5	12.5	13.5	15.3	15.8	15.3	15.8	15.5	16.0
7	—	9.5	10.0	—	9.5	—	13.0	14.0	13.0	14.0	16.3	16.8	16.3	16.8	16.5	17.0
9	—	11.0	12.0	—	11.0	12.0	15.0	16.0	15.0	16.0	17.8	18.3	17.8	18.3	18.0	18.5
12	9.5	12.0	13.0	9.5	12.0	13.0	16.0	17.0	16.0	17.0	18.8	19.3	18.8	19.3	19.0	19.5
16	10.5	13.5	14.5	10.5	13.5	14.5	17.0	18.0	17.0	18.0	19.8	20.3	19.8	20.3	20.0	20.5
19	—	14.0	15.0	—	14.0	15.0	18.0	19.0	18.0	19.0	20.3	20.8	20.3	20.8	20.5	21.0
21	—	14.5	15.5	—	14.5	15.5	18.5	20.5	18.5	20.5	20.8	21.8	20.8	21.8	21.0	22.0
24	—	16.0	17.0	—	16.0	17.0	20.5	22.0	20.5	22.0	22.3	23.3	22.3	23.3	22.5	23.5
27	—	16.5	17.5	—	16.5	17.5	21.0	22.5	21.0	22.5	22.8	23.8	22.8	23.8	23.0	24.0
30	13.0	17.0	18.0	13.0	17.0	18.0	22.0	23.0	22.0	23.0	23.3	24.3	23.3	24.3	23.5	24.5
33	—	17.5	19.0	—	17.5	19.0	22.5	23.5	22.5	23.5	23.8	24.8	23.8	24.8	24.0	25.0
37	—	18.0	19.5	—	18.0	19.5	23.0	24.0	23.0	24.0	24.8	25.3	24.8	25.3	25.0	25.5
42	—	20.0	22.0	—	20.0	22.0	25.0	27.0	25.0	27.0	26.8	27.3	26.8	27.3	27.0	27.5
48	—	20.5	22.5	—	20.5	22.5	25.5	27.5	25.5	27.5	27.3	27.8	27.3	27.8	27.5	28.0
61	—	23.0	24.5	—	23.0	24.5	28.0	29.0	28.0	29.0	28.8	30.3	28.8	30.3	29.0	30.5

6.8 —

	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
3	13.8	14.3	11.8	12.3	15.8	16.8	11.3	12.8	14.0	14.5	12.0	12.5	16.0	17.0	11.5	13.0
4	14.3	14.6	12.3	12.8	16.8	17.8	11.8	13.3	14.5	15.0	12.5	13.0	17.0	18.0	12.0	13.5
5	15.3	15.8	12.8	13.8	17.3	18.3	12.3	13.8	15.5	16.0	13.0	14.0	17.5	18.5	12.5	14.0
7	15.8	16.3	13.3	15.8	17.8	18.8	12.8	14.8	16.0	16.5	13.5	16.0	18.0	19.0	13.0	15.0
9	17.3	17.8	14.8	16.8	19.8	20.8	14.8	16.3	17.5	18.0	15.0	17.0	20.0	21.0	15.0	16.5
12	18.3	18.8	15.8	18.3	20.8	21.8	15.3	16.8	18.5	19.0	16.0	18.5	21.0	22.0	15.5	17.0
16	19.3	19.6	16.8	18.8	21.8	22.8	16.8	18.3	19.5	20.0	17.0	19.0	22.0	23.0	17.0	18.5
19	20.3	20.6	17.8	20.8	22.8	23.8	17.3	18.8	20.5	21.0	18.0	21.0	23.0	24.0	17.5	19.0
21	20.8	21.3	18.8	21.8	23.8	24.8	17.8	19.8	21.0	21.5	19.0	22.0	24.0	25.0	18.0	20.0
24	22.3	22.6	20.8	22.3	25.3	26.3	19.3	20.8	22.5	23.0	21.0	22.5	25.5	26.5	19.5	21.0
27	22.8	23.3	21.3	22.8	25.8	26.8	19.8	21.3	23.0	23.5	21.5	23.0	26.0	27.0	20.0	21.5
30	23.3	23.6	21.8	23.3	26.3	27.8	20.3	21.8	23.5	24.0	22.0	23.5	26.5	28.0	20.5	22.0
33	23.8	24.3	22.3	23.8	26.8	28.3	20.8	22.8	24.0	25.0	22.5	24.0	27.0	28.5	21.0	23.0
37	24.3	25.3	22.8	24.3	27.8	28.8	21.3	23.3	24.5	25.5	23.0	24.5	28.0	29.0	21.5	23.5
42	26.3	27.3	24.8	26.8	29.8	31.8	23.3	25.3	26.5	27.5	25.0	27.0	30.0	32.0	23.5	25.5
48	26.8	27.6	25.3	27.3	30.8	32.3	23.8	25.8	27.0	28.0	25.5	27.5	31.0	32.5	24.0	26.0
61	28.3	29.6	27.8	29.8	32.8	33.8	25.3	27.8	28.5	30.0	28.0	30.0	33.0	34.0	25.5	28.0

()

. 1

1 2 3 4 5 6	()	()
7 9 10 11 12		() ()

621.315.2:006.354

29.060.20

46

: - , , , -
, , , ,

25.12.2013.

03.01.2014.

60» 6 4

. . . 3,26. - . . 2.70. 69 > . . 170.

«
www.9aslinfb.ru

». 123995
info@9aslinf0ru

.. 4