



2007

1.2.

.2.

2

		, 2			
		1			
		0,66	1	3	6
1, 2, 3 4	1,2,3 4	1,5 50	1,5-240	—	—
2, 3 4			1,5-50		
1, 2, 3 4	2,5 50	2,5-240			
		2,5-50			
1, 2, 3 4	2,3 4	4-50	6 240	6 240	10-240
1, 2, 3 4	3 4	—			
1, 2, 3 4	3	—	—	—	35-240
1, 2, 3 4					
1, 2, 3 4	5 6	2,5-50	1,5-25		—
1, 2, 3 4		1,5-25			
1, 2, 3 4	5	—	2,5-35		

3 6

1.3.

.3.

3

	, 2														
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
	1,5	1,5	2,5	4	6	10	16	16	25	35	50	70	70	95	120
	1,0	1,5	2,5	2,5	4	6	10	16	16	25	35	35	50	50	70

2,5 2.

1.1—1.3. (

1.4.

, . 4, 5).

.4.

0,66	1-2,5 4 6 10 16 25 35 50	0,6 0,7 0,9 U 1,3	0,7 0,7 0,7 0,9 1,0
	1-2,5 4-16 25 35 50 70 95 120 150 185 240	0,8 1,0 1,2 1,4 1,4 1,5 1,5 1,6 1,7 1,9	0,7 0,7 0,9 1,0 1,1 1,1 1,2 1,4 1,6 1,7
3	6-240	2,2	2,0
6	10-240	3,0 — 3,4 —	3,0

(0,1+0,1 5) , 5 —

1.5.

-2 23286,

(0,1+0,15 5₀) , 5₀

(, 11—99).

24641.

1.6.

1.4—1.6. (, . 4).

1.7.

.5.

5

3	1,5-16 25-70 95	450* 300 200	20 % 10 %
6	10-70 95-120 150	450 400 350	20 %

*

1.8.

. 4 16442-80

16², 1 : 35²

3 35+1 16-1 16442-80

70², 1 :

3 70()-1 16442-80

:

- 70()-1 16442-80

:

- - 3 70()-1 16442-80

1.7, 1.8. (, . 4, 5).

2.

2.1.

2.2.

2.2.1.

1 2 22483.

.6.

6

	, 2			
	1,0-50	2,5-240	25-50	25 240
	16-240	25-240	25-240	

70²

30 %.

2.2.2.

16²

25²

0,5 .

50²

2.2.3.

(-)

30

(-) ,

70 %

1 .

4,0 .

35 .

. 1

2.1—2.2.3. (

2.2.4.

, . 4).

7

	0,66-3	6
()	0,9	0,9
()	0,04	
()	0,4	
()	U	
()	0,9	

3
7006.
(, . 4, 5).
2.2.7. 6 -

0,2
0,3
0,12
0,06 -

2.2.8. -
2.2.7, 2.2.8. (, . 4).
2.2.9. 3
6
24641

7006.
(, . 4, 5).
2.2.10. 300

(, . 4).
2.2.11. :
- — 13843;
- — 16 71.003—87;
- — 153—01 , 153—02 ,
153-04 , 153-93 , 153-94 , 153-95 , 102-01 , 102-02 , 102-04 , 102-93 , 102-94 ,
102-95 16336;
- — 40—14, 40—13 40—13
5960;
- — « - - »
6-55-221-1363-93;
- — 0—40 5960;
- 0—50;
- — 0—40
6-55-221-1371-94;
- — 10396;
- — 1173;
- — 10751;
- — 24234;
- — 6—05—041—737—87;
- — 6—05—1565—83;
- — 6—05—1779—82;
- — 6—48—23—89;
- — 16 71.087—90;
- — 16 71.088—90;
- — 17.05.021—90;

- — 38.105.1849—88;
 - — 412—758—89;
 - — 6—01—747—77;
 - () , —

(, . 4, 5).

2.3.

2.3.1.

22483.

2.3.2.

20° ,

.8.

1

8

0,66 1 ,	:
1 1,5	12
2,5-4	10
6	9
10-240	7
3	12
6	50
	150
2.3—2.3.2. (, . 4).	
2.3.3.	1 ,
.9.	,

9

0,66 1	:
3	0,005
6	0,01
	0,05
	50

(, . 4, 5).

2.3.4.

-2

23286.

23286,

2 .

2.3.5.

50 .

2,4

10 .

. 10.

0,66	3
1	3,5
3	9,5
6	15

2.3.6. 18 50 6 4

2.4.

2.4.1.

. 11.
5 %.

	20 (, + d)
	15 (, + d)
	25 (D + d)

d — . D — , ; $\varepsilon >$ — , ;

2.5.

2.5.1.

50° .

50° .
98 %

35° .

2.6.

2.3.4—2.6. (, . 4).

2.6.1.

. 12.

12

	-		-
1.			
1.1. , / α ,	12,5	10	12,5
1.2. , %,	125	300	200
2.			
2.1. , °	100±2	100±2	135±2

. 13.

13

0,4 /10 .
2.6.7.

14

$$\begin{array}{r} \vdots \\ - \quad \circ \\ - \quad , \\ - \quad , \quad / \quad 2, \end{array}$$

2.6.8.

. 15.

-

15

:		
- , °	100±2	130±2
- ,	1	1
- , %, ,	4	4

2.6.9.

(10+2) °

2.7.

2.8.

2.6.4—2.8. (, . 4).

3.

3.1.

— 12.2.007.14.

. 3. (, . 4).

4.

4.1.

4.2.

4.2.1.

4.1—4.2.1. (, . 4).

4.2.2.

2.2.1—2.2.10, 2.3.4, 2.3.5, 6.1—6.4

= 0. . 2.3.1, 2.3.2

10 %

=0.

16

() -	1.2—1.7, 2.2.1-2.2.10	5.2.1
	2.2.6, 2.2.9	5.2.3
-	2.3.1	5.3.1
-	2.3.2	5.3.2
	2.3.4, 2.3.5	5.3.3
	6.1—6.4	5.9, 5.6

. 1.7 2.3.4

(, . 4, 5).

4.3.

4.3.1.

12

7006,

—
—

4.3.2.

. 17.

17

	2.2.6, 2.2.9	5.2.3
	2.3.3	5.3.2
	2.3.6	5.3.3
-	2.2.1	5.7
	2.4.1	5.4.1

4.3.3.

 $= 2 = 3$

Q=1

Q = 0

 $2 = 2$

(2)

4.4.

4.5.

(. 2.8)

4.6.

(. 2.5.1),

3 %

4.3—4.6. (

4).⁵

5.

5.1.

20.57.406,

5.2.

5.2.1.

(. 1.2—1.6, 2.2.1—2.2.5, 2.2.7, 2.2.8)

12177

(. 2.2.3),

(. 2.2.4),

(. 2.2.6),

(. 2.2.7),

(. 2.2.8),

(. 2.2.10)

300 .

(. 1.7)

5.2.2. +1 %.
 (. 2.2.9) 24641.
 5.2.3. (. 2.2.6 2.2.9) 7006.
 (50+2)° .

. 11.

5.3.
 5.3.1. (. 2.3.1) 7229.

5.3.2. (. 2.3.2 2.3.3) 24 .
 3345.

3

2 .

1 . (. 2.3.2) 0,5 .
 5 .

5.3.3. (. 2.3.4—2.3.6) 2990.

. 2.3.6

5 ,

. 2.3.6

4 ,

1 .

1 ,

5.4.

5.4.1. (. 2.4.1)
 10—25° .

— 1,5 ,

15° .

— :
 - 45 — 20 ;
 - 120 « « « « 20,1 40 ;
 - 180 « « « « .40 .

5 .

50

. 18.

18

0,66	3	
1	4	5
3	7	
6	11	

5.5.
5.5.1. (. 2.5.1) 1
20.57.406 (201-1.2).
 1
 $7D_H$
— 24 .
1 , 5 .
. 10,
5.5.2. (. 2.5.1)
1 20.57.406 (204—1).
. 5.4.1. 1 ,
. 2.3.5.
5.5.3.
(. 2.5.1)
20.57.406 (207—2); — 48 . . 2.4.1,
. 2.3.2.
5.5.4. (. 2.5.1) 20.57.406
(214—1) 0,2 .
5.6. (. 2.2.3)
()
5.7. (. 2.2.1)
1497.
5.8.
5.8.1. (. 2.6.1)
25018.
5.8.2.
(. 2.6.2) 25018.
5.1—5.8.2. (. 4).
5.8.3. (. 2.6.3)
25018 (. 2 3),
(1,0+0,2)
5².
0,1 .
(80+2) ° .
20 0,5 %
20
0,1 .

15
 6.3. , , 0,1 .
 6.4. , ,
 :
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - (,);
 - .
 6.5. 15150. -
 6.6. 15150.
 , — , —
 , 6. (, . 4).

7.

7.1. ,
 . 19.

19

	,
0,66	0,72
1	1,2
3	3,6
6	7,2

7.2. 50 ° 50 ° , 98 %

35 ° ,
 7.1, 7.2. (, . 4).

7.3. «

».

().
 (, . 4,5).

7.4. , -

7.5. ,

7.6. 15 ° .

7.7. . 20.

2 0

	15 ,
	D_H
	$7,5 D_H$

.1) — , .

7.8. :
 - 3—6 — $6U_H$ (U_H — — 10 ;
 - 1 . — -

7.9. .21.

2 1

	, °	, °
	70	160
		130
	90	250

4 .

7.10.
 .22.

2 2

	, °
,	80
	130

8

1000
 7.11. .23. 3 .

2 3

2 ,	, 1					
	2				3	
1,5	29	32	24	33	21	28
2,5	40	42	33	44	28	37
4	53	54	44	56	37	48
6	67	67	56	71	49	58
10	91	89	76	94	66	77

. 23

2	1,					
	2				3	
16	121		101	123	87	100
25	160	148	134	157	115	130
35	197	178	166	190	141	158
50	247	217	208	230	177	192
70	318	265	—	—	226	237
95	386	314	—	—	274	280
120	450	358	—	—	321	321
150	521	406	—	—	370	363
185	594	455	—	—	421	406
240	704	525	—	—	499	468

1

1,16

1,13;

1,3.

2

3

0,93.

7.12.

3

. 24.

2 4

2	1,					
	2					
2,5	30	32	25	33	21	28
4	40	41	34	43	29	37
6	51	52	43	54	37	44
10	69	68	58	72	50	59
16	93	83	77	94	67	77
25	122	113	103	120	88	100
35	151	136	127	145	109	121
50	189	166	159	176	136	147
70	233	200	—	—	167	178
95	284	237	—	—	204	212
120	330	269	—	—	236	241
150	380	305	—	—	273	274
185	436	343	—	—	313	308
240	515	396	—	—	369	355

1

1,16

1,13;

1,3.

. 18 16442-80

2
3

0,93.

7.13.

.25.

6

2 5

, 2	!,			
10	50	55	65	70
16	65	70	85	92
25	85	90	110	122
35	105	110	135	147
50	125	130	165	175
70	155	160	210	215
95	190	195	255	260
120	220	220	300	295
150	250	250	335	335
185	290	285	285	380
240	345	335	460	445

1

1,16

1,13;

1,3.

7.14.

.26.

2 6

2 ,	,					
1,5	0,17	–	0,14	–	0,21	–
2,5	0,27	0,18	0,23	0,15	0,34	0,22
4	0,43	0,29	0,36	0,24	0,54	0,36
6	0,65	0,42	0,54	0,35	0,81	0,52
10	1,09	0,70	0,91	0,58	1,36	0,87
16	1,74	1,13	1,45	0,94	2,16	1,40
25	2,78	1,81	2,32	1,50	3,46	2,24
35	3,86	2,50	3,22	2,07	4,80	3,09
50	5,23	3,38	4,37	2,80	6,50	4,18
70	7,54	4,95	6,30	4,10	9,38	6,12
95	10,48	6,86	8,75	5,68	13,03	8,48
120	13,21	8,66	11,03	7,18	16,43	10,71
150	16,30	10,64	13,60	8,82	20,26	13,16
185	20,39	13,37	17,02	11,08	25,35	16,53
240	26,80	17,54	22,37	14,54	33,32	21,70

7.15. $2,4$ $(U_0 -$
 $).$
 7.4—7.15. (, . 4).⁸

8.

8.1.

, — .
 . 8. (, . 4).

OKII

	0,66	1	3	6
	35 2222 1100	35 3771 5200 35 3771 5300	—	35 3773 5300
	35 2122 1100	35 3371 2600 35 3371 2700		35 3373 2700
	35 2222 1700	35 3771 4900 35 3771 4800		
	35 2122 1600	35 3371 2900 35 3371 2800		
	35 2212 1100	35 3781 5700 35 3781 5800		35 3783 5800
	35 2112 1100	35 3381 1600 35 3381 1700		35 3383 1700
	35 2212 1300	35 3781 5400 35 3781 5600		35 3783 5600
	35 2112 1200	35 3381 2600 35 3381 2300		35 3383 2300
	—	35 3671 4800		—
	—	35 3271 1600		
	—	35 3681 4800		
	—	35 3281 1500		
	35 2222 4100	35 3771 5700	35 3772 5700	35 3773 5700
	35 2122 4100	35 3371 3100	35 3372 3100	35 3373 3100
	35 2212 4100	35 3781 6200	35 3782 6200	35 3783 6200
	35 2112 4100	35 3381 2200	35 3382 2200	35 3383 2200
	35 2212 4200	35 3781 7000	35 3782 7000	35 3783 7000
	35 2112 4200	35 3381 2500	35 3382 2500	35 3383 2500
-	35 2222 5200	35 3771 4500 35 3771 4600	35 3772 5900	35 3773 5200
-	35 2222 5100	35 3771 5900 35 3771 6000	—	35 3773 5100
-	35 2122 4600	35 3371 1500 35 3371 1600	35 3372 3500	35 3373 4160
-	35 2122 5000	35 3371 1300 35 3371 1400	—	35 3373 4200

(, . 4)

1.

. . , . . , . . , . .

2.

22.05.80 2300

3.

502—94

4.

16442-70

(4 3 18.02.93) , -

:

(5 14 12.11.98) , -

:

5. -

12.2.007.14-75	3.1	22220-76	5.8.4, 5.8.5
20.57.406-81	5.1, 5.5.1—5.5.4	22483-77	2.2.1, 2.3.1
1173-93	2.2.11	23286-78	1.5, 2.3.4
1497-84	5.7	24234-80	2.2.11
2990-78	5.3.3	24641-81	1.6, 2.2.9, 5.2.2
3345-76	5.3.2	25018-81	5.8.1—5.8.3, 5.8.9
4650-80	5.8.7	6-01-747-77	2.2.11
5960-72	2.2.11	6-05-041-731-87	2.2.11
7006-72	2.2.6, 2.2.9, 4.3.1, 5.2.3	6-05-1565-83	2.2.11
7229-76	5.3.1	6-05-1779-82	2.2.11
10396-84	2.2.11	6-48-23-89	2.2.11
10751-85	2.2.11	6-55-221-1363-93	2.2.11
11645-73	5.8.6	6-55-221-1371-94	2.2.11
12175-90	5.8.7, 5.8.8	16. 71.003-87	2.2.11
12176-89	5.8.10	16. 71.087—90	2.2.11
12177-79	5.2.1	16. 71.088—90	2.2.11
13843-78	2.2.11	17.05.021-90	2.2.11
15150-69	, 6.5, 6.6	38.105.1849-88	2.2.11
16336-77	2.2.11	412-758-89	2.2.11
18690-82	6.1		

6. 26.06.91 1005

7. (2007 .) 1, 2, 3, 4, 5, 1982 .,
 1983 ., 1986 ., 1996 ., 1999 . (5—82, 11—83, 11—86, 7—96,
 5—99), (11—99, 2—2000, 4—2002)

14.03.2007. 60 84*/8- . 2,60. 96 . 211. 3791. . 2,79.

« », 123995 ., 4.
 www.gostinfo.ru info@gostmfo.ru
 « »
 « »— . « », 105062 , ., 6