

433-73

1.2.

.2.

2

	1	-			
	2 ⁵	660	3000	6000	10000
	1	1-240	1,5-500	2,5-500	240-400
	1	4-300	4-500	4-500	240-400
	2-4	1-185	-	-	-
	2 3	4-240	-	-	-
	3 4	2,5-240	-	-	-
	1-4	1-240	-	-	-
	1	4-300	-	-	-
	2-4	2,5-300	-	-	-
2 , 2	1	-	240, 400, 500	-	-
,	1		-	95, 240, 400 500	-
,	2-4	1,5-185	-	-	-
,					
,	2 3	4-240			
,	3 4	2,5-240			

()

.2

-	1,0; 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
-	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	16; 25	25; 35	25; 35; 50	35; 50; 70	35; 70	50; 70; 95	50; 95	70; 120	95; 150	185; 240
-	1,0	1,5	2,5	2,5	4	6	10	16	16	25	35	35	50	50	70	95	—

2,5 2.

(, . 1,2,3,5,).

1.3. (, . 3).

1.4.

. 4.

0,1 +10%

	660	3000	6000	10000
, 2	1000			
1	1,0			
1,5	1,0	1,8		
2,5; 4	1,0	1,8	3,0	
6	1,0	2,0	3,2	
10, 16	1,2	2,0	3,2	
25, 35	1,4	2,2	3,2	—
50, 70	1,6	2,4	3,4	
95, 120	1,8	2,6	3,4	
150	2,0	2,8	3,6	
185	2,2	3,0	3,6	
240	2,4	3,2	3,8	5,0
300	2,6	3,4	3,8	5,0
400		3,6	4,0	5,0
500		3,8	4,0	

(, . 5,6).

1.4 . -
 0,75
 (, . 5).
 1.5. -
 .5.
 5

20	0,8	0,95	1,03
. 20 23	0,9	1,05	1,13
» 23 » 26	1,0	1,15	1,24
» 26 » 33	U	1,25	1,35
» 33 » 36	1,2	1,40	1,51
» 36 » 40	1,3	1,50	1,62
» 40 » 46	1,4	1,60	1,73
» 46 » 53	1,5	1,70	1,84
» 53 » 60	1,6	1,80	1,94
» 60	1,7	1,95	2,11

1.6. -
 -2, — -
 -2 23286.
 0,1 +15 % -

. — 20%.
 (, . 5,6).
 1.7. 125 .

10% . 20
 ,
 :
 50 2,

.7 433-73

3x50-660 433-73

70 2, 660 :

3x70 ()-660 433-73

150 2, 660 :

- 3x150-660 433-73

25 2:

3x25-660 433-73

2.

2.1.

(-

)

(2.2, 2.3. (, . 3,6).
2.4. (, . 3).

2.4.

2.4.1.

2 22483.

1

;

.5 .

5

	, 2	
	1-50 16-240	2,5-240 70-400

16-50 2
2.

70 2

30%.

(, . 6).

2.4.2.

(
2.4.2 . , . 5, 6).

1, — 2, — 3, — 4.
 1 3 — 2 —
 , 3 — 4 — -
 ()
 0.
 15
 30 70 % , — -
 35 , — 4,0 .

(, . 5; , . 6).
2.4.3, 2.4.4. (, . 3).
2.4.5.

) 16 2 (-

· -
· -
· -
, -

, , « »
· -
, -

(, . 5).
2.4.6.

· -
· -
70% ,

, , 24641. -

- 1292 -

300 , -

— 10 . — 1 6 .

20 .
(, . 6).
2.4.7.

2.4.5—2.4.7. (, . 3).
2.4.8—2.4.10. (, . 3).
2.4.11.
7006.

13—20 ,

0,3 .
(, . 1,2).
2.5.

2.5.1, 2.5.2. (, . 3).
2.5.1 .

22483.

2.5.2 . , -
1 20 ° ,

50

2.5.1 , 2.5.2 . (, . 6).
2.5.3.

660 -

-1 -2 23286.

6 -

5

50

: 4000 —

3000 , 7000 — -

6000 , 10000 — 10000 .

(, . 3).
2.5.4.

660

3 10 .

5

, .6.

	50	
3000	4000	6000
6000	7000	12000
10000	10000	20000

(, . N° 2, 3, 4, 6).
2.5.5.

2 , 2 1 • .

(, . N° 1, 2).
2.6, 2.6.1. (, . 3).
2.6 . -

2.6 . 1.

, 20 (D_H+d) — , 15 (D_H+d) —
(D_H — , d —
).

2.6 , 2.6 . 1. (, . 6).
2.7, 2.7.1. (, . 4).
2.7 . -

2.7 . 1.

:
— — 50° ;
— —
50° ;
— — 98 %

35° .

2.7 . 2. -

2.7 , 2.7 . 1, 2.7 2. (, . N° 6).
2.7.2. (, . N° 3).

28.

28.1.

— 30 .

(, . 1—5).

29.

— : , , ,

— 16. 71—087;

— AM

— 16. 71—088;

— 5960;

— 17-05-021;

— 24234;

— 24662;

— 6904 -

— ;

— 21930

— 21931;

— 1292;

— ,

16. 71—098, -25

— 6—01—1307,

38.105.18.49, — 6.48—23,

6—17—1123,

412.651. —

(, . 3, 4, 5, 6).

2 .

2 .1.

2 .(

— 12.2.007.14.

, . 6).

3.

3.1.

, , .

:

.13 433-73

3.2.

3.2.1.

3.2.2.

7

-1	-	1.2, 1.4-1.7, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.2 , 2.4.5, 2.4.6	4.2.1
	-		
		2.4.7	4.2.1
-2		2.4.11	4.2.4
-3	-		
	-		
	-	2.5.1	4.3.1
	-		
	-	2.5.2	4.3.2
		2.5.3, 2.5.4	4.3.3
	-		
	-	2.5.5	4.3.4
-4	,	5.1—5.3	4.6

.1.7 2.5.3

3.3.

3.3.1.

.8.

-				-	
-1	-	2.4.1	4.2.2	-	3
-2	-	2.4.6	4.2.3	-	3
-3	-	2.4.11	4.2.4	-	7006
-4	-	2.6 .1	4.5.1	-	3
-5	-	2.4.2	4.2.1	-	3

3.3.2.

$C_j=0$ $= 2$ $C_j=1$ $z=2$
 2) (

.15 433-73

3.4.

-

3.5.

3 %

4.

4.1.

15150.

4.2.

4.2.1.

(.

1.2; 1.4—1.5)

12177.

(. 2.4.1),

(. 1.2),

(. 2.4.2)

(. 2.4.6),

(. 2.4.5),

(. 2.4.7)

300 .

(. 2.4.2

2.4.6)

427.

-

(

-

,

(. 1.7)

±1 %.

4.2.2.

(. 2.4.1)

1497

200 .

4.2.3.

(. 2.4.6)

-

24641.

4.2.4. 7006. (. 2.4.11) -

(50±2) ° .
.2.6 .1.

4.3.
4.3.1.
(. 2.5.1) 7229.

4.3.2. 24 . (. 2.5.2) -
3345.

5 .
0,5 .
4.3.3. (. 2.5.3 2.5.4)
2990.
4.3.4. (. 2.5.5)
3345.

4.4.
4.4.1. (. 2.7 . 1) -
1 20.57.406 (201—1.2).
24 . -

.2.5.4.
4.4.2. (. 2.7 . 1) -
1
20.57.406 (204-1).

45 — :
120 » » » » .20 40 ;

.17 433—73

180 .40 60 ;
240 » » » » .60 .

1 , -

4.4.3. .2.5.4.
(. 2.7 . 1) 3
20.57.406 (207—1)
95—98 %
(35+2) ° ; — 48 .

4.4.4. .2.5.2 .
(. 2.7 . 2)
20.57.406 (214—1) -
0,2 .

4.5.

4.5.1. (. 2.6 . 1)

10 25 " .
1,5 , .

15° .

.4.4.2.

5 .

3 50 .
—5 .

4.6. (. 5.1—5.3)

5.

5.1. 18690

5.2. ;
— ;
— ;
— () ;
— () ;
— (,);

18690 14192.
5.3.

.26 .1. 15

5.4. 0,3

15150.
5.5.

15150.

(15150).
— 5 , — 10 2 ,

5 .

5 . 1. « » () -

5 . 2. « » -

5 . . » -

, 15 ° — 20 ° -

, 7 ° — -

5 . 4. 10 — . -

7,5 5 . 5. -

5 . 6. 70 ° , -

—200° . 4 . -

5 . 7. 2,4 U_Q (U_Q — -

).

5 . 8. 10 . -

6.

6.1. , -

, — . -

3—6. (, . 6). -

35 2132 0300	08	-
35 2132 0400	05	-
35 2132 1100	10	
35 2132 1300	04	-
35 2132 1400	01	-
35 2132 1500	09	
35 2132 2100	06	
35 2132 2300	00	
35 2132 2400	08	
35 2132 2500	05	
35 2132 2600	02	
35 2132 2700	10	
35 2132 3000	05	
35 2132 3100	02	
35 2132 4900	07	-
35 2132 5000	08	-
35 2132 5100	05	
35 2132 5200	02	
35 2132 5700	09	
35 2132 5800	06	
35 2132 5900	03	
35 2132 3200	10	
35 2133 1000	08	-
35 2133 1100	05	
35 2133 1200	02	-
35 2133 1300	10	
35 2133 2000	04	-
35 2133 2100	01	
35 2133 2200	09	-
35 2133 2300	06	
35 2133 5000	03	-
35 2133 5100	00	
35 2133 5200	08	-
35 2133 5300	05	
35 2134 1000	03	
35 2134 1100	00	
35 2134 1200	08	-
35 2134 1300	05	-

35 2134 2000	10	
35 2134 2100	07	
35 2134 2200	04	-
35 2134 2300	01	-
35 2134 5000	09	
35 2134 5100	06	
35 2134 5200	03	-
35 2134 5300	00	-
35 2232 0300	01	-
35 2232 0400	09	-
35 2232 1100	03	
35 2232 1300	08	-
35 2232 1400	05	-
35 2232 1500	02	
35 2232 2100	10	
35 2232 2300	04	
35 2232 3000	09	
35 2232 3100	06	
35 2232 4900	00	-
35 2232 5000	01	-
35 2232 5100	09	
35 2232 5200	06	
35 2232 5300	03	
35 2232 5400	00	
35 2232 5500	08	
35 2232 5600	05	
35 2232 3300	00	
35 2232 3400	08	
35 2232 3500	05	
35 2232 3600	02	
35 2233 1100	09	
35 2233 1200	06	
35 2233 1300	03	-
35 2233 1400	00	-
35 2233 1900	07	-
35 2233 2000	08	-
35 2233 2100	05	
35 2233 2200	02	
35 2233 4900	06	-
35 2233 5000	07	-
35 2233 5100	04	
35 2233 5200	01	
35 2234 1000	07	
35 2234 1100	04	

35 2234 1200	01	-
35 2234 1300	09	-
35 2234 2000	03	
35 2234 2100	00	
35 2234 2200	08	-
35 2234 2300	05	-
35 2234 5000	02	
35 2234 5100	10	
35 2234 5200	07	-
35 2234 5300	04	-
35 3192 5500	04	-
35 3192 5600	01	
35 3192 5700	09	2
35 3193 5600	07	
35 3193 5800	01	
35 3194 5600	02	
35 3592 5300	04	
35 3592 5400	01	2
35 3593 5300	10	
35 3593 5500	04	
35 3594 5300	05	

	2 ,		2 ,		2 ,
01	1 x 1,0	15	1 x 185	32	2 x 50
02	1 x 1,5	16	1 x 240	33	2 x 70
03	1 x 2,5	17	1 x 300	34	2 x 95
04	1 x 4,0	18	1 x 400	35	2 x 120
05	1 x 6,0	19	1 x 500	36	2 x 150
06	1 x 10	23	2 x 1,0	37	2 x 185
07	1 x 16	24	2 x 1,5	38	2 x 240
08	1 x 25	25	2 x 2,5	39	2 x 300
09	1 x 35	26	2 x 4,0	45	3 x 1,0
10	1 x 50	27	2 x 6,0	46	3 x 1,5
11	1 x 70	28	2 x 10	47	3 x 2,5
12	1 x 95	29	2 x 16	48	3 x 4,0
13	1 x 120	30	2 x 25	49	3 x 6,0
14	1 x 150	31	2 x 35	50	3 x 10

51	3x16	61	3x300	76	4x50
52	3x25	67	4 1,0	77	4x70
53	3x35	68	4 1,5	78	4x95
54	3x50	69	4x2,5	79	4 120
55	3x70	70	4x4,0	80	4 150
56	3x95	71	4 6,0	81	4 185
57	3 120	72	4 10	82	4x240
58	150	73	4x16	83	4x300
59	185	74	4x25		
60	3x240	75	4 35		

01	2 1,5+1 1,0	25	2 240+1 70
02	2 2,5+1 1,5	55	3 150+1 50
03	2 4,0+1 2,5	56	3x150+1x95
04	2 6,0+1 2,5	57	3 185+1 50
05	2 6,0+1 4,0	58	3 185+1 95
06	2 10+1 4,0	26	2 240+1 120
07	2 10+1 6,0	27	2 300+1 95
08	2 16+1 6,0	28	X + X
09	2 16+1 10	35	3 1,5+1 1,5
10	2 25+1 10	36	3 2,5+1 1,5
	2 25+1 16	37	3 4,0+1 2,5
12	2 35+1 16	38	3 6,0+1 2,5
13	2 50+1 16	39	3 6,0+1 4,0
14	2 50+1 25	40	3 10+1 4,0
15	2 70+1 25	41	3 10+1 6,0
16	2 70+1 35	42	3 16+1 6,0
17	2 95+1 35	43	16+1 x 10
18	2 95+1 50	44	3 x 25+1 x 10
19	2 120+1 95	45	3 25+1 16
20	2 120+1 70	46	3 35+1 16
21	2 150+1 50	47	3 50+1 16
22	2 150+1 70	48	3 50+1 25
23	2 185+1 50	49	3 70+1 25
24	2 185+1 95	50	3 70+1 35

.3

	, 2		, 2
51	3 95+1 35	59	3 240+1 70
52	3 95+1 50	60	3 240+1 120
53	3 120+1 35	61	3 300+1 95
54	3 120+1 70	62	3 300+1 150
55	3 150+1 50		

(.1)

1.), .2 3.

4 ² — 35 2132 1148, 35 2132 11 —
 . 1, 48 —

.2.

2. 2,5 ² (2 4+1 2,5 ²) — 35 2132 1503,
 35 2132 15 — 4 ²
 03 — . 1,

.3.

(, . 5,6).

.25 433-73

1.

.. , .. , ..

2.

25.05.73 1318

6

,

(

3

18.02.93)

-

-

:

3. — 1994 .

4. 433-58

5.

-

12.2.007.14-75	2 . 1
20.57.406-81	4.4.1—4.4.4
427-75	4.2.1
1292-81	2.4.6, 2.9
1497-84	4.2.2
2990-78	4.3.2
3345-76	4.3.2, 4.3.4
5960-72	2.9
6904-83	2.9
7006-72	2.4.11, 3.2.2, 4.2.4
7229-76	4.3.1
12177-79	4.2.1
14192-96	5.2
15150-69	, 4.1, 5.4, 5.5
18690-82	5.1
21930-76	2.9
21931-76	2.9
22483-77	2.4.1, 2.5.1
23286-78	1.6, 2.5.3
24234-80	2.9
24641-81	2.4.6, 3.2.2, 4.2.3
24662-94	0 Q
6-01-1307-85	2.9
6-017-1123-83	2.9
6.48-23-89	2.9
16. 71—087—90	2.9
16. 71—088—90	2.9
16. 71—098—90	2.9
17-05-021-90	2.9
38.105.18.49-88	2.9
412.651-88	2.9

6.

5—94

-

(11-12—94)

7.

(2002 .)

1, 2, 3, 4, 5, 6,

1977 „

1979 „

1985 „

1987 „

1990 „

1996 . (3—77, 10—79,

11-85, 4-87, 9-90, 6-96)

77.

02354 14.07.2000. 06.03.2002. 1,63.
1,55. 134 4560. 238.

, 107076 , 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

103062 — “ ”,
, „6.
080102