



2005

1 (107)

2 (4 21.10.93)

:

1 1639—93 (20 1 2001 .)

3944

2002—11—01

:

3 24 1999 . 197 1639—93 1 2000 .

4 1639-78

5 (2005 .) 1, 2002 . (8—2002)

© , 1999
© , 2005

Non-ferrous metals and alloys scrap and waste. General specifications

2000—01—01

1

3.1.10.1, 3.1.10.2, 3.1.11.1, 3.1.11.5

2

8.010—90*

12.1.004—91

12.1.005—88

12.1.007—76

12.1.010—76

12.1.016—79

12.2.007.0—75

12.2.007.1—75

12.2.007.2—75

12.2.007.3—75

1000
12.2.007.4—96**

12.2.007.5—75

12.2.007.6—93***

1000
12.2.007.8—75

*

**

8.563—96.
12.2.007.4—75.
12.2.007.6—75.

12.2.007.9—93 (519-1—84)	.	1.
12.2.007.10—87	.	-
12.2.007.11—75	.	-
12.2.007.12—88	.	.
12.2.007.13—2000	.	-
12.2.007.14—75	.	.
12.3.009—76	.	-
12.4.004—74	-67.	
12.4.009—83	.	
12.4.010—75	.	-
12.4.013—85*	.	-
12.4.021—75	.	.
12.4.026—76**	.	-
12.4.028—76	.	-1 « ».
12.4.029—76	.	
12.4.068—79	.	
1583—93	.	
2171—90	.	
2226—88 (6590-1—83, 7023—83)	.	
2874—82***	.	
2991—85	500	.
4388—72	.	
4658—73	.	
4784—97	.	
5044—79	.	
5959—80	.	
6247—79	.	
10354—82	.	
14113-78	.	
14192-96	.	
17366-80	.	-
17811—78	.	
18165-89	.	
18293-72	.	,
18308-72	.	,
18477-79	.	,
19433-88	.	
21130-75	.	

*

**

12.4.013—97.
12.4.026—2001.
51232—98.

22789—94* (439-1—85)

26653—90

28053—89

28192—89

(, . 1).

3

3.1

3.1.1

3.1.1.1

!

				, %, ,	
	1	1 2 2 3 2 3 4 5	-	0,5 - 0,05 - - 0,5 - 0,1 -	999, 99, 995, 97, 95, 85, 8, 5, 5 , , 0, 1, 00, 7, 7 , 6
	11	1 2 2 2 3 4 5	- -	0,3 - 0,9- 0,7- 4,8- 0,7-	1, 65, 18, 1 , 31,
	111	1 2 2 2 3 4 5	- -	0,3 - 1,8- 0,5 - 4,9- 0,5 -	16, AMrl, 16 , 16 , 19, 19 , 40, 1163
	IV	1 2 2 2 3 4 5	—	0,5 - 0,8 - 6,5 - 1,0-	4, 5 , AM5
	V	1 2 2 2 3 4 5	—	1,5- 0,5 - 0,6- 13,0- - 1,5-	12 (2), 9, 9 (4), 9 (4-1), 7, 7 (9), 7 (9-1), 13, 9 , 9

*

51321.1—2000 (60439-1—92).

				, %,	
	VI	1 2 2 2 3 4 5	— — — —	1.4 — 13.0 — 1.5 — 1.5 — 8.0 —	AK5M (5), 5 (5-1), 5 2, 5 7, 6 2, 8 (32), 5 4, 8 , 8 (8), 9 2, 12 2, 12 (30), 12 2 (25)
	VII	1 2 2 2 3 4 5	() 	3,0 — 0,5 — 0,9 — 0,5 —	18, 21 2,5, 2,5 (-2)
	V111	1 2 2 2 3 4 5	- - 	0,2 — 0,8 — 0,5 — 6,8 — 0,1 —	2, , 4, 5, 5 , , 1561
	IX	1 2 2 2 3 4 5	 	0,2 — 1,5 — 1,7 — 0,7 — 13,0 —	4 1, 5. . (4 1, 5. .), 5 (13), 7 (29), 5 (28), (23), (23-1), (27), AMrII (22)
	X	1 2 2 2 3 4 5	- 	0,7 — 0,7 — 2,6 — 3,0 — 9.0 —	93 , 95, 1960, 95 , 95 , 1965, 1915, 96 1, 1925, 1973, , 48-2, 95
	XI	1 2 2 2 3 4 5	- 	12.0 — 1,5 — 13.0 — 5.0 — 0,9 —	9 6, AK12M2, 4 (24)
	XII	3	0,6 %	1.0 — 2.0 —	
	XIII	3	0,6 %	10,0 — -	
1 12 4784, ACM 14113, 35, , , , 6, 8, , 2 1583 4, 4-1, 4-1 4784.					

·
I—XI

2

1	，	， %，	96
		， ，	1000
		， ，	400 400 700
		， ，	400 700
	3	， ，	
	， -		
	1-	， ， ，	
	1	， ， - ，	
2	3	，	
	1-	， %，	75
	1-	-	10
	1-	， %，	
	，		
	，	，	500 1000 1000
2	， ，	， ，	
	1- 2- -	， %，	50
	1-		
	，	，	
	，	， ，	1
	，	，	
		， %，	50
3		， ， -	
		， %，	40

1—XI

3

2		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	90
		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	
		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	3
3		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	75
		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	5
		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	12
4		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	60
		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	5
		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	15
		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	
5		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	50
		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	5
		<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	20

XII

4

3	<p>„</p> <p>„</p> <p>„</p> <p>„</p>	<p>„</p> <p>„</p> <p>„</p> <p>„</p>	<p>40</p> <p>500 1000</p> <p>1,0</p>
4	<p>„</p> <p>„</p> <p>3-</p>	<p>„</p> <p>„</p> <p>„</p>	<p>25</p> <p>500 1000</p> <p>2,0</p>

XIII

5

3	, , , , . . ,	, %, , , , , %,	40 500 1000 10
4 5 — , , .			

3.1.1.2 , ,

6

II
2
3
4
5
5

III

IV 2
3
4
4

V

II

I.

7

1	‘	, %,	99
	‘	‘	10
2	1-	, %,	90
		‘	10

II.

8

1	‘	, %,	98
		‘	10
2	-	, %,	97
	()	, %,	0,5
3	-	, %,	97
	()	, %,	0,5
4	-	, %,	97
	()	, %,	0,5
5	2, 3, 4-	, %,	67
5	()	, %,	50
	1, 2, 3, 4, 5-		

III.

9

2	‘	, %,	90
		, %,	10
3	2- 2-	, %,	63
		, %,	7

IV.

1 0

2		()	
3			
4		»	
4		»	

· , ,
I, II

1 1

1	, , ,	, %,	90
2	, , , 1-	, %, ,	85
		%, ,	15

·
I, II

1 2

1	, , , ,	, %,	95
2	, , , ,	, %,	65
3		, %,	50

V.

1 3

1	, , ,	, %,	75
2	, 1- , 1 -	, %, ,	65

·
I.
1 4

2		, %,	20

II.

1 5

2	, -	, %, -	15
3	, -	, %, -	5
4		, %, -	3
5		, %, -	3

3.1.1.3

·
I.
: -0, -1, -2, (-00, -000, -)

1 6

1	, : , (), -	, %, , %, , %,	99
2	1- , 1- , : , (,)	, %, , %,	1 5
2	-	, ,	

3.1.1.4

17

1		, %,	0,5

18

1		, %,	0,5

19

		, %,	20
		, %,	0,5

3.1.1.5

20

	1	1 2	- -	0,7- 1,5- 9,0-	2, 5, 2-1 , 2-2, 2-1
		1 2	- -	5,0 - 5,0- 3,5 - 11,5 -- - 0,1 -	21 .
		1 2	- - 1 11	2,0- 2,0- 0,9-	8, 8 , 17, 19, 2, 2 , .
	IV	1 2	- - 1 111	2,0- 7,0- 9,0- 2,0- 2,0- 0,7- 0,5 -	2, 8, 2-1, 2-2, 15, 8 , 14, . , 17, 19, 1, 20, -

				%, , ,	
	V	1	- -	10,2 — 2,5 — 3,0 —	2, , 4, 5, 4 , 5 , 5 , 6
	VI	1	- -		
	VII	1	-	6,6 — 1,1 — 0,8 —	8 (12-1), 9, 15,). 11, 12
	V111	1	- , V VII	10,2 — 2,5 — 6,6 — 1,1 — 0,8 —	2, , 4, 4 , 5, 5 , 6, 5 , 15, 8 (12-1), 9, 10, , 12
	IX	1	1, 111, IV, V, VII, V111		
	IX	2	1—IX		

i—III, V-VII

21

1	<p>，</p> <p>：</p> <p>，</p>	<p>，%，</p> <p>，：</p> <p>()</p>	<p>2</p> <p>1000</p> <p>600</p>
2	<p>，</p> <p>1-，</p> <p>1-</p>	<p>-</p> <p>，%，</p> <p>，%，：</p> <p>-</p> <p>：</p> <p>()</p>	<p>85</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>1000</p> <p>600</p>

I, V, III, VII

2 2

1	, 1, III, V, VII, 1- I, III, V, VII	, %, - , %, : , , : ()	85 10 5 1000 600
2	, 1- , V, VII 1- 2- I, III,	, %, - , %, : , , : ()	70 20 10 1000 600

IX.

I, III, IV, V, VII, VIII

2 3

1	I, III, V, VII, VIII 1- , 2- IV	, %, -	50

.

2 4

2	I, III, IV, V, VII, VIII	, %, - , %, , , %, ,	50 0,5

.

2 5

—	()	, %,	50

				— , %	
	1	1 1 2 2 3 1 2 3		99,5 — ,	MI, 1, , 1, 2, 00, 2, , 3
		1 1 2 2 3 1 2 3		92 — ,	, MI, 006, MI, 1, 1, 2, , 2, 3
		1 1 2 2 3 1 2 3		60,0 — ,	96, 90, 85, 80, 70, 63, 60, 68
	IV	1 1 2 2 3 1 2 3	- , - - , -	2,5 — 3,0 — ,	96, 90, 85, 80, 68, 63, 60, 090-1, 070-1, 062-1, 60-1, 25 2
	V	1 1 2 2 3 1 2 3		3,0 — ,	74-3, 63-3, 59-3, 64-2, 63-2, 60-1, 60-2, 59-1, 59- 1, 40
	VI	1 1 2 2 3 1 2 3		4,5 — ,	80-3, 16 4

				, %	
	VII	1 1 2 2 3 1 2 3		4,0 — ,	40 1,5, 40 , 58-2, 38 2 2, 40 , 59-1-1
	V111	1 1 2 2 3 1 2 3		7,0 — ,	77-2, 60-1-1, 59-3-2, 75- 2-2,5-0,5-0,5, 23 6 , 60-2-1 -1 -1, ,
	IX	1 1 2 2 3 1 2 3		4,0 — ,	4-0,25, 4-3, 7 5 1, 12 5, 2-0,25, 1
	X	1 1 2 2 1 2 3	-	4,0 — ,	8,0-0,3, 7-0,2, 6,5-0,4, 6,5- 5, 4-4-4, 04 7 5, 04 4 17, 4-4-2,5, 05 5 5, , , 05 25, 08 4
	XI	1 1 2 2 3 1 2 3		4,0 — 3,0 — ,	10 2, 9 2 , 10 2 , 5, 7, 9-2
	XII	1 1 2 2 3 1 2 3		0,25 — , 1,5 — ,	10-4-4, -1, 5, 1 -3, 10 4 4 , , 9 4 4 1, 7 15 , 2 2, 9

				,	
				, %	
	XIII	1 1 2 2 3 1 2 3			2, 1,9, 1,7, 1,9-
	XIV	1 1 2 2 3 1 2 3			-30, - 2
		2 3			

1—XIV

1	,	, %, -	99,5
		, %, ,	0,5
			1000
1	,	, ,	400 400 700
	,	, %, ,	97
		, %, ,	3
		, ,	1000
		, ,	400 400 700
	:	:	
	I, II, III, V, VIII, XI, XII, XIII, XIV		
IV		, ,	
VI			

2	VII IX X	, ,	
		, %,	97
		:	
		, %, , %,	0,5
			2,5
		, ,	1000
		, ,	400 400 700
	: 1, 11, 111, V, VIII, XI, XII, XIII, XIV	:	-
	IV		
	VI		
	VII		
	IX	, ,	
2	X		
		, %,	95
		, %,	0,5
		-	
		, %, ,	4,5
	: I, II, III, IV, VIII, XI, XII, XIII, XIV	:	-
	IV		
	VI		
	VII		
	IX	, ,	
	X		
	(IV)		

3	<div>2</div> <div>IV)</div> <div>(</div> <div>1, 11</div> <div>1, 11</div> <div>(IV)</div>	<div>, %,</div> <div>, %,</div> <div>:</div> <div>, %,</div> <div>, %,</div> <div>400 400 700</div> <div>50</div> <div>400 400 700</div> <div>1000</div> <div>-</div> <div>, %,</div>	<div>80</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>1</div> <div>400 400 700</div> <div>50</div> <div>400 400 700</div> <div>1000</div> <div>5</div>

I—XIV

1		<div>, %,</div> <div>, %,</div> <div>, %,</div> <div>, %,</div> <div>, %,</div> <div>, %,</div>	<div>98,3</div> <div>0,2</div> <div>1,5</div> <div>89</div> <div>5</div> <div>6</div>
2	<div>1 -</div>	<div>,</div> <div>, %,</div> <div>, %,</div> <div>, %,</div> <div>, %,</div>	<div>10</div> <div>15</div>
3	<div>1- 2-</div>	<div>,</div> <div>, %,</div>	

.

2 9

1		, %,	50
2	, 1-	, %, 1-	30
3	1- 2- 1-	, %, 1-	10
4	2- , , - , , 1, 2, 3- 1, 2, 3-	, %, , %,	3

— 0,1 %, — 0,2 %, — 0,1 %, — 1 %.

3.1.1.7 , ,

3 0

	I	1 2	
	I	1 2	
	11	2 3	
	11	1 2	
	1	1 2	
	11	1 2	
	—	—	

.

I, II

3 1

1		, %, , ,	99 10
2	, 1 - ,	, %, ,	90

31

3	, 2- 50 % 50 %	, %,	50

1, 11

3 2

1	, ,	, %,	90
2	, 1 - ,	, %, , %,	85 15

I.

3 3

1	, , ,	, %,	95
2	, 1- , 1-	, %,	85

II.

3 4

1	, , , -	, %,	75
2	, 1- , 1-	, %,	65

31—34

3 5

—		, %,	20

3.1.1.8

3 6

	1	1 2 3 1 2		-0, -1 , -1, -2, -3, -4, 1, 2, , 4, , 1, 2, , 1 , 2
		1 2 3 1 2		0,2; 0,2 ; 9; ; 0,04; 0,1; 0,05; ,368; 0,07; ; 2,5; 5; 2-2-1; 9,5
		1 2 3 1 2	-	16, 19, 25, 43-0,5, 40-15, -1-1, - 1-1, -12, -12-0,3-0,3, 28-2,5-1,5
	IV	1 2 1 2		15-20, 16-29-1,8
	V	2 2 3	1—IV	
	VI	2 3	-	

I—IV

3 7

1	,	, %, , ,	98 400 400 700
	3		

37

2	, -	, %,	90
	1-		
3	1 - 2-	, %, , %,	80
			5

V. I—IV

38

2		, %, , ,	25
			1000 X1000X1500

I—IV

39

1	,	, %, ,	97
2	, 1 -	, %, ,	88

V. I—IV

40

2	1—111	, %, ,	25
3	(IV)	, %, ,	25

VI.

41

2		, , ,	
3		, , ,	

4 2

2	,	, %, ,	20
	()	, ,	100
3	2- , , , , ,	%, ,	3
		, ,	1000X1000X1500
		, %, ,	5

3.1.1.9

-

4 3

	1	1 2 1		4-000, 01 , 01, 02, 03, 04, 88, 83, 83
		1 2 3 2	-	16, , 6, 2, 1, 1, 2, , , , 2, , , 1,
		1 2	1 11	
	1	1 2 2 3		
		1 2 2 3		
		1 2 3 4	1 11	
		2 3 4		

I. 3,0%

4 4

1	: 95-5 1- 88, 89, 83	, %, - %, 200 %, 80 - %, 200	90 3 200 80 3 200

II. - 1,8 %

4 5

1	: HOC 61 1- -	, %, - %, 200 %, - %, 200 %, - %, 200	60 3 200 30 3 200 1,8 3 200

III. I II

4 6

1		, %, 1,8	1,8

47

III.

II

48

1	, 1	, %,	0,3

48

2	, 11	, %,	0,3
3	1- ,	, %,	0,3
4	2- ,	, %,	0,3

· -
I

4 9

1	, ,	, %, ,	80

II

5 0

2	- ,	, %, ,	1,8
		, %, ,	5
		: , %, ,	1,5

III. - I II

5 1

2	, 1 11 -	, %, ,	1,8

·

5 2

2	, , ,	, %, ,	60
		, , %, -	5
3	, 2- 2- ,	, %, ,	40
		, , %, ,	10
	, 2- 3- ,	, %, ,	20
	2- 3- -	, , %, ,	10

52

4	, 2- 3- - 2- , 3- : , , -	, , %, - , %, -	15 1

3.1.1.10

5 3

	1 2 1 2 2 3

.

5 4

1	, -	, %, -	95
2	, , , ,	, %, , - , %, ,	5 70
		%, ,	30

.

5 5

1	-	, %, -	20
2	() - , -	, %, -	2

5 6

2	,	, %, ,	0,5
3	,	, %, ,	30
	,	, %, ,	0,3
	,	, %, ,	30

3.1.1.11

5 7

	1	1 2 3 1		0000, 000, 00, , 1, 1C, 2, 2 , ,
	11	1 2 3 1 2		8, , , , CCyl, 2, , 1, 2, , 1, 1, 1
	1	1 1 2 3 4 4		
	11	1 2 3 4 5		
	111	2 3 2		, 2, 2
	IV	4 3		
		1 2 3 4		

1—111

5 8

1	1 11 ,	, %, , %, , %,	95 0,03
2	1 11 1- ,	, %, , %, , %,	90 0,06
2	111	, %, , %, , %,	90 0,20
3	1—111 1- ,	, %, , %, , %,	85 0,25
4	IV 1—3- ,	, %, , %, , %,	10 75 0,25
— — ,			

5 9

1	1 11 ,	, %, : , , , %,	95 99,3 0,05
2	11 111 ,	, %, : , , , %, , %,	95 99,3 0,20
3	IV	, %, , %,	50

I.

6 0

1	1 2 3 4 4	1- 2- 3- 4- 4-	95 90 80 75 75

II.

6 1

1	1	1- 2- 3- 4- 4-	70 60 55

61

4		(, - - ,) , % ,	50
5		(, - - ,) , % ,	50
1	, - , -		
2	. 5 % 1, 2 3.		

62

1	<p>1 1 1 1</p>	<p>%,</p> <p>10</p> <p>0,05</p>	80
2	<p>1 1 1 1</p>	<p>%,</p> <p>10</p> <p>0,05</p>	60
3	<p>1 1 1 1 1</p>	<p>%,</p> <p>10</p> <p>0,05</p>	40
4	<p>1 1 1 1 1</p>	<p>%,</p> <p>15</p> <p>0,05</p>	10

$$(\quad , \quad 1).$$

6 3

() 1-00, 1-0

2
2
26
3
4

1
2
3
4

, 5, 6, 8, -1, 9, 14,
, 16, 20, 22, 1 , ,
40, 5 , 37, 4-0, 4, 23,
, 6, 5, 2 , 6, 4-1,
18, 19, 14, 2, , 7

2
3

1
2
2
26
3
4

111 , - 5-1, 5, 25, 18

2
2
26
3
4

1—111

64

1

100-1000

60 60 60

140

40
140

1

1-

1-

100-1000

60 60 60

140

40
140

2

1-

1000
250

3

1, 1', 2-

4

1-

1, 1, 2, 3-

1

 $1, 1, 2$

2

1—111

65

1	<p>1</p> <p>1 -</p>	<p>1</p> <p>1 -</p> <p>1 - , la-</p>	<p>20-70</p> <p>0,25</p> <p>20-70</p> <p>0,15-0,25</p>
2			
3			

3.
1—111

66

1	,	-	

1			
2	1-		60 60 60
2	1 - 2-	1	5-15 150 2200
26	1, 2, 2 -	1	5 150 2200
3	2, 2 , 2 -		15
4	1- 3, 1, 2, 2 , 26, 3-		300 300 600

--	--

311121

)

3.1.1.13

	1
--	---

69

36

70

i.

71

II. -

72

1	-	, %:	30
		,	10
		,	0,5
		,	0,01
		,	0,5
		,	1,0

2	- 1-	, %: , , , ,	30 20 1,5 0,15 3,0

III.

1	1 11 , :	, %: , , , ,	20 0,1 0,01 20 10
— -			

3.1.1.14

1	2	,	
1	3	, , , 1 1	1,5 1,5
	4	, - 1	1,5
	2	- , - , , , 1 1	1,5
	3	, , , 1	1,5
	4	, - 1	1,5

74

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

75

1	2		40
	3	2-	0,05
			40
IV			40

76

I			6
			6

IV	:	:	6
V	:	:	6
VI	:	:	6

.

I		%,	40 0,05
		%,	40 0,05
IV	0,12	%,	40 0,05
V	0,12	%,	40 0,05
VI	0,8	%,	40 0,05
	30 30	%,	40 0,05
1			
2			
3	30 30	0,12	20

4
0,05 %

3.1.1.15 (,)

78

1	
11	
111	
IV	
V	,
VI	
VII	,
V111	,
IX	
1	, 5 %.
2	, , , , -

3.1.2 , , ,

3.1.4 2171

3.1.5. 1.

3.1.7

3.1.8

3.1.9). $1-\eta$ (

3.1.10.1

(, , .), , -

3.1.10.2, ,

3.1.10.3

12.1.005, 12.1.007, 2874 () 79.

[illegible]

[illegible]

3.1.10.4

80.

80

		о	/ 3	
		550	35	,
	»	—	—	—
	»	—	—	—
	»	—	—	—
	, , ,	520	20	,
	,	—	—	—
	»	—	—	—
	»	—	—	—
		630	190	
	,	330	45	,
		600	480	,
		—	—	—

3.1.10.5	12.1.005	12.1.007.			-
					-
3.1.10.6		12.1.016,	8.010.		-
TM	12.1.010			12.1.004,	-
12.4.026,		12.4.009			-
3.1.10.7					-
12.4.021,					:
-				12.1.005,	-
3.1.10.8					-
3.1.10.9					-
12.2.007.6,	12.2.007.8 -	12.2.007.14,	22789	21130.	12.2.007.0 —
(, -	1).			-
3.1.10.10	18165,	4388,	18308		-
18293.					—
3.1.10.11					-
3.1.10.12				«	-
				4607—88».	-
3.1.10.13					-
3.1.10.14					-
12.4.028.				«	-
3.1.10.15				»	-
			-67	12.4.004	-
«	»				-
3.1.10.16					-
3.1.10.17		-2, -3	12.4.013.		-
					-
(12.4.010,		-
			12.4.068.		-
					-
	12.4.029.				-
3.1.10.18					-
3.1.10.19					-
12.4.021.					-
3.1.10.20					-
3.1.10.21				«	-
		245—71».			-
3.1.10.22					-
3.1.10.23			12.1.005.		-
3.1.11					-
3.1.11.1			12.3.009.		-

3.1.11.2

3.1.11.3

3.1.11.4

3.1.11.5

1)

2)

3)

4)

5)

6)

3.1.11.6

3.1.11.7

3.1.11.8

3.1.11.9

3.1.11.10	2.	-
3.1.11.11	30	-
3.1.11.12	3.	-
3.1.11.13	TM	-
3.1.11.14	TM	-
3.1.11.15	4.	-
3.1.11.16	TM,	-
3.1.11.17		-
3.1.11.18	«	-
3.1.11.19	»,	-
3.1.11.20	(-
3.1.11.21	2	-
3.1.11.22	12.4.026.	-
3.1.11.23	(-
3.1.11.24	15	-
3.1.11.25	(-
3.2	19433.	-
3.3		-
3.3.1	26653.	-
3.3.2	I, II,	-
	2991, 5959.	-
	17811.	-

3.3.3 17366 5044

4658.

3.3.4

1

3.3.5

3.3.6 2226

10354,

2991, 5959.

6247,

-1, -2—5 -50 5044,

4

4.1

TM

6,

5,

7

4.2

4.3

4.4 28053, 28192,

4.5 5 %, 10 %,

4.6

4.7

4.7.1 28053, 28192, :

1 %); 0,5 %), 3 %), (1 %), 5 %), (

V

6.1.9

6.1.10

6.1.11

6.2

6.2.1

6.2.2

6.2.3

6.2.4

6.2.5

6.2.6

6.2.7

6.2.8

6.2.9

6.2.10

6.2.11

6.2.12

6.2.13

50

15 , , -
 .
 -
 16 - -
 .
 17 - —
 .
 18 (,
 , -) (, , -
 , , , , ,
 , , ,).
 19 -
 .
 20 .
 .
 21 , , ,
 , ()
 .

(2)

,

-

« » 19 .

<• >•

19

<• >•

19

:

-

, ,
 , ,

3
()

,

-

«____»_____19____ .

«____»_____19____ .

(, . .) _____

«____»_____19____ .

- _____

, , ,

() _____

, ,

(4)

—

	-	(, -)	-	- -		,	
--	---	---------	---	-----	--	---	--

(5)

« » 19 .

_____ (,)

		()	()		
--	--	-----	-----	--	--

				, %
, %	,	,		

, ,

- 1 .
- 2 , -
- 3 ,
- 1—79.

(⁶)

,

-

«____»_____19____.

(____,____.____)_____

1639—93

-

,

,

,

(

)

,

,

-

(7)

,

-

« » 19__ .

(, . .) _____

1639—93

-

,

,

,

-

669.2/8.002.68:006.354
8110

77.120.01

57

17

: , , , , , ,

30.06 2005. 60 84/8. 6,00. 400 . 421. 1477. 6,51.
« », 123995 , 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
« » — . « », 105062 , ., 6.