

8-2004



2005

6 22178—76 .  
( . 4—2024)

- AM, BY, KG, RU, UZ :	AM, BY, KG, RU, TJ, UZ

( 5 2024 .

6 22178—76 .  
( . 4—2024)

AM, BY, KG, RU, UZ :	AM, AZ, BY, KG, RU, TJ, UZ

( 9 2024 .

Titanium and titanium alloys sheets.  
Specifications

22178-76

77.150.50  
18 251 1

01.07.78

( , . 2).

1.

1.1 . :  
) :  
— , — , —  
;  
) :  
— , —  
. ( , . 4).  
1.1. , . 1.

1

	400	500	600	600*	700	800	1000	1200
0,3	±0,05	±0,05	±0,05	—	—	—	—	—
0,4	±0,05	± 0,05	±0,05	—	—	—	—	—
0,5	—	—	+0,05 -0,10	—	—	—	—	—
0,6	—	—	+0,05 -0,10	—	—	—	—	—
0,7	—	—	± 0,10	+0,05 -0,10	—	—	—	—
0,8	—	—	± 0,10	+0,05 -0,10	±0,10	± 0,10	±0,10	—
1,0	—	—	±0,12	+0,06 -0,12	±0,12	±0,12	± 0,12	—

	400	500	600	600*	700	800	1000	1200
1,2	—	—	±0,13	+0,07 -0,13	± 0,13	±0,13	±0,13	—
1,5	—	—	+0,13 -0,14	+0,07 -0,14	+0,13 -0,14	+0,13 -0,14	+0,13 -0,14	—
1,8	—	—	+0,13 -0,16	—	+0,13 -0,16	+0,13 -0,16	+0,13 -0,16	—
2,0	—	—	+0,13 -0,17	—	+0,13 -0,17	+0,13 -0,17	+0,14 -0,18	+0,14 -0,18
2,2	—	—	+0,14 -0,18	—	+0,14 -0,18	+0,14 -0,18	+0,14 -0,18	+0,14 -0,18
2,5	—	—	+0,14 -0,18	—	+0,14 -0,18	+0,14 -0,18	+0,15 -0,20	+0,15 -0,20
2,8	—	—	+0,14 -0,18	—	+0,14 -0,18	+0,14 -0,18	+0,15 -0,20	+0,15 -0,20
3,0	—	—	+0,15 -0,20	—	+0,15 -0,20	+0,15 -0,20	+0,16 -0,22	+0,16 -0,22
3,3	—	—	+0,15 -0,20	—	+0,15 -0,20	+0,15 -0,20	+0,16 -0,22	+0,16 -0,22
3,5	—	—	+0,15 -0,22	—	+0,15 -0,22	+0,15 -0,22	+0,16 -0,25	+0,16 -0,25
3,8	—	—	+0,15 -0,22	—	+0,15 -0,22	+0,15 -0,22	+0,16 -0,25	+0,16 -0,25
4,0	—	—	+0,15 -0,23	—	+0,15 -0,23	+0,15 -0,23	+0,16 -0,25	+0,16 -0,25
4,3	—	—	+0,15 -0,23	—	+0,15 -0,23	+0,15 -0,23	+0,16 -0,25	+0,16 -0,25
4,5	—	—	+0,20 -0,25	—	+0,20 -0,25	+0,20 -0,25	+0,22 -0,30	+0,22 -0,30
4,8	—	—	+0,20 -0,25	—	+0,20 -0,25	+0,20 -0,25	+0,22 -0,30	+0,22 -0,30
5,0	—	—	+0,20 -0,26	—	+0,20 -0,26	+0,20 -0,26	+0,22 -0,30	+0,22 -0,30
5,3	—	—	+0,20 -0,26	—	+0,20 -0,26	+0,20 -0,26	+0,22 -0,30	+0,22 -0,30
5,5	—	—	+0,20 -0,27	—	+0,20 -0,27	+0,20 -0,27	+0,22 -0,30	+0,22 -0,30
5,8	—	—	+0,20 -0,27	—	+0,20 -0,27	+0,20 -0,27	+0,22 -0,30	+0,22 -0,30
6,0	—	—	+0,22 -0,28	—	+0,22 -0,28	+0,22 -0,28	+0,25 -0,30	+0,25 -0,30
6,3	—	—	+0,22 -0,28	—	+0,22 -0,28	+0,22 -0,28	+0,25 -0,30	+0,25 -0,30
6,5	—	—	+0,22 -0,28	—	+0,22 -0,28	+0,22 -0,28	+0,25 -0,30	+0,25 -0,30
6,8	—	—	+0,22 -0,28	—	+0,22 -0,28	+0,22 -0,28	+0,25 -0,30	+0,25 -0,30
7,0	—	—	+0,25 -0,32	—	+0,25 -0,32	+0,25 -0,32	+0,28 -0,35	+0,28 -0,35
7,3	—	—	+0,25 -0,32	—	+0,25 -0,32	+0,25 -0,32	+0,28 -0,35	+0,28 -0,35
7,5	—	—	+0,25 -0,32	—	+0,25 -0,32	+0,25 -0,32	+0,28 -0,35	+0,28 -0,35
7,8	—	—	+0,25 -0,32	—	+0,25 -0,32	+0,25 -0,32	+0,28 -0,35	+0,28 -0,35
8,0	—	—	+0,28 -0,35	—	+0,28 -0,35	+0,28 -0,35	+0,30 -0,40	+0,30 -0,40

	400	500	600	600*	700	800	1000	1200
8,3	—	—	+0,28 -0,35	—	+0,28 -0,35	+0,28 -0,35	+0,30 -0,40	+0,30 -0,40
8,5	—	—	+0,28 -0,35	—	+0,28 -0,35	+0,28 -0,35	+0,30 -0,40	+0,30 -0,40
8,8	—	—	+0,28 -0,35	—	+0,28 -0,35	+0,28 -0,35	+0,30 -0,40	+0,30 -0,40
9,0	—	—	+0,33 -0,40	—	+0,33 -0,40	+0,33 -0,40	+0,35 -0,45	+0,35 -0,45
9,3	—	—	+0,33 -0,40	—	+0,33 -0,40	+0,33 -0,40	+0,35 -0,45	+0,35 -0,45
9,5	—	—	+0,37 -0,45	—	+0,37 -0,45	+0,37 -0,45	+0,40 -0,50	+0,40 -0,50
9,8	—	—	+0,37 -0,45	—	+0,37 -0,45	+0,37 -0,45	+0,40 -0,50	+0,40 -0,50
10,0	—	—	+0,40 -0,50	—	+0,40 -0,50	+0,40 -0,50	+0,42 -0,55	+0,42 -0,55
10,3	—	—	+0,40 -0,50	—	+0,40 -0,50	+0,40 -0,50	+0,42 -0,55	+0,42 -0,55
10,5	—	—	+0,40 -0,50	—	+0,40 -0,50	+0,40 -0,50	+0,42 -0,55	+0,42 -0,55

\* 1—00, 1—0 4—0.

( , . 4).

1.2.

. 2.

2

1-00 1-0, 4-0, 4-1	0,3 0,4 . 0,4 » 1,2 0,8 » 1,8 . 1,8 » 5,0 » 5,0 » 7,0 » 7,0 » 10,5	400, 500 600 600 600, 700, 800 1000 600, 700, 800, 1000 1200 600, 700, 800, 1000 1200 600, 700, 800, 1000 1200	1250 2000 » 1250 » 2000 » 1500 » 2000 » 1500 » 5000 » 1500 » 4000 » 1500 » 3000
4	0,5 0,8 . 0,8 » 1,8 » 1,8 » 5,0 » 5,0 » 7,0 » 7,0 » 10,5	600 600, 700, 800 600, 700, 800, 1000 1200 600, 700, 800, 1000 1200 600, 700, 800, 1000 1200	1500 2000 » 1500 » 2000 » 1500 » 5000 » 1500 » 4000 » 1500 » 3000
5-1, 20	0,8 1,5 . 1,5 » 10,5	600 600, 700, 800	1500 2000 1500 2000
6, 6	1,0 1,8 . 1,8 » 4,5 » 4,5 » 10,5	600 600, 700, 800 1000 600, 700, 800 1000	1500 2000 1500 2000 1500 2000
14	0,8 1,8 . 1,8 » 4,5 » 4,5 » 10,5	600 600, 700, 800 1000 600, 700, 800 1000	1500 2000 1500 2000 1500 2000

1. : 1—0 2,0 10,5 1000  
, 30 .

2. 1000 20 1,8 10,5

( , . 1, 4, 5).

1.3. ( , . 4).

1.4. 1—00, 1—0, 4—0, 4—1 4  
50 , -

1,8

. 2.

1 —00, 1 —0, 4—0, 4— 1 4  
100 ,

2,0 10,5

. 2.

( , . 1, 4).

1.5. :

10 — 1500 ;

15 — 1500 .

1.6. :

20 — 2000 ;

25 — 2000 .

1.5, 1.6. ( , . 4).

1.7. ( , . 4).

1.8. ( ) , ,

2/ ' . ^ ' ^ i  
-----2-----2----- 7 \* 0 \*

£ —

^ ^ —

—

, / 3.

, ;  
, ;

4,50 / 3,

1—00 1—0.

1

2.

( , . 3).

:

4, 5,0 , 1000 1500 ,

( ):

4 5 1000 1500 22178- 76.

, ( ):

4 5 1000 1500 22178-76.

, :

4 5 1000 1500 22178- 76

1—0, 5,0 , 1000 , 1500 ,

( ) ( ):

1-0 5 1000 1500 22178-76. .

( , . 4).

2.

2.1 .

( , . 1).

2.1. 1—00, 1—0

.5 22178-76

4—1, 4—, 4, 5—1, 6, 6, 14, 20  
19 8 0 7 1 90013.

(, . 3, 4, 5).

2.2.

(, . 1).

2.3.

.3.

3

				( ' / ^2)	8, %
1-00	-	-	0,3 1,8 . 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	295(30)	30 25 20
1-0	-	-	0,3 0,4 . 0,4 » 1,8 » » 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	375(38)	25 30 25 20
	-	-	8,0 10,5	375(38)	20
4-0	-	-	0,3 0,4 . 0,4 » 1,8 » » 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	470(48)	25 30 25 20
4-1	-	-	0,3 0,7 . 0,7 » 1,8 » » 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	590(60)	25 20 15 13
4	-	-	0,5 1,0 . 1,0 » 1,8 » » 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	685(70)	20 15 12 10
5-1	-	-	0,8 1,2 . 1,2 » 1,8 » » 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	735(75)	15 12 10 8
6	-	-	1,0 10,5	885(90)	8
6	-	-	1,0 6,0 . 6,0 » 10,5 »	835 (85)	12 10
	-	-	1,0 10,5	980(100)	8
14	-	-	0,8 5,0 . 5,0 » 10,5 »	885(90) 835(85)	8 8
	-	-	0,8 1,5 . 1,5 » 5,0 » » 5,0 » 7,0 » » 7,0 » 10,5 »	1080(110) 1180(120) 1080(110) 1100(112)	5 6 4 4



.3

				( ' / ² )	8, %
20	-	-	0,8 1,8 . . 1,8 » 4,0 » . 4,0 » 10,5 »	930(95)	12 10 8
		-	0,8 4,0 . . 4,0 » 10,5 »	980(100)	9 6

2.3 .

				( / ² )	5, %
1-00	-	-	0,3 1,8 . . 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	295-440(30-45) 295-440(30-45) 295-440(30-45)	30 30 20
1-0	-	-	0,3 0,4 . . 0,4 » 1,8 » » 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	375-540(38-55) 375-540(38-55) 375-540(38-55) 375-540(38-55)	25 30 25 20
4-0			0,3 0,4 . . 0,4 » 1,8 » » 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	490-635(50-65) 490-635(50-65) 490-635(50-65) 490-635(50-65)	25 30 25 20
4-1			0,3 0,7 . . 0,7 » 1,8 » » 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	590-785(60-80) 590-785(60-80) 590-785(60-80) 590-785(60-80)	25 20 15 13
4			0,5 1,0 . . 1,0 » 1,8 » » 1,8 » 10,5 »	685-885(70-90) 685-885(70-90) 685-885(70-90)	20 15 12
5-1			0,8 1,2 . . 1,2 » 1,8 » » 1,8 » 6,0 » » 6,0 » 10,5 »	735-930(75-95) 735-930(75-95) 735-930(75-95) 735-930(75-95)	15 12 10 8
6			1,0 10,5 .	885-1080(90-110)	8
6			1,0 6,0 . . 6,0 » 10,5 »	835-980(85-100) 835-980(85-100)	12 10
			1,0 10,5 .	1030(105)	8
14			0,8 5,0 . . 5,0 » 10,5 »	885-1050(90-107) 835-1050(85-107)	8 8

				( / )	8, %
14			0,8 1,5 1,5 » 5,0 » » 5,0 » 7,0 » » 7,0 » 10,5 »	1080(110) » 1180(120) » 1080(110) » 1100(112)	5 6 4 4
20			0,8 1,8 1,8 » 4,0 » » 4,0 » 10,5 »	930-1130(95-115) 930-1 180(95-120) 930-1180(95-120)	12 10 8
			0,8 4,0 4,0 » 10,5 »	980-1180(100-120) 980-1180(100-120)	9 6

2.3, 2.3 . ( , . 4, 5).  
2.4.

5—1, 6, 6 20 6,0 10,5

( , . 5).  
2.5.

2.6.

36.

36

	-	-
	-	-
	2.5	-
1 2		-
	-	-

2.5, 2.6. ( , . 4).  
2.7.

1—00, 1—0 4—1, 4, 5—1, 6 , 14 20,  
.4.

1-00, 1-0, 4-0		0,3 0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5 . 1,5 10,5	140° 130° 120° 110° 100° 90° 80°
4-1		0,3 0,4 . 0,4 » 0,7 » 0,7 » 1,0 » 1,0 » 1,8 » 1,8 » 10,5	120° 100° 80° 70° 60°
4		0,5 0,7 . 0,7 » 1,0 » 1,0 » 1,8 » 1,8 » 10,5	80° 70° 60° 50°
5-1		0,8 1,2 . 1,2 » 1,8 » 1,8 » 10,5	60° 50° 40°
6		1,0 2,0 . 2,0 » 10,5	40° 30°
6		1,0 1,8 . 1,8 » 6,5 » 6,5 » 10,5	30° 40° 50°
14		0,8 1,5 . 1,5 » 3,5 » 3,5 » 10,5	60° 40° 30°
20		0,8 10,5	30°

2.8.

-

. 5.

5

		1	
1-00, 1-0, 4-0	0,3 10,5	10	30
4-1	0,3 0,4 . 0,4 » 10,5	15 10	30 30
4	0,5 10,5	10	30
5-1, 20	0,8 10,5	25	30
6, 6	1,0 10,5	25	30
14	0,8 1,8 . 1,8 » 10,5	30 25	50 30

1. :

30 .

4— , 4—1  
20 1

0,8 1,8 ,

1000

—

2. 1—0 8 2,0 10,5  
25 , - « »  
( )  
3. 15 % , , .5, 30 %.  
2.7, 2.8. ( , . 1, 4, 5).  
3.  
3.1. .  
:  
- ;  
;  
(  
);  
;  
.  
.  
.  
( , . 1, 4).  
3.2. .  
( ) — .  
.  
( , . 1).  
3.3. .  
3.4. .  
3.5. ( -  
10 % , 14 6 .  
-  
1—0, 4, 4—0, 4—1, 5—1, , 1—00,  
,  
( 4—1 4, 20 % .  
( , . 1, 3, 4, 5).  
3.6. ( )  
.  
.  
5—1 . 3.  
3.7. .

## 4.

4.1. 19863.13 23902, 25086, 19863.1 —

19863.1- 19863.13. 25086,

4.2. 24956 ,

24956.

4.1, 4.2. ( , . 1, 4).

4.3. 2424,

50.

19300

( ( ) , . 4).

4.4. 115

25

6507.

7502.

( , . 3, 4).

4.5.

24047.

4.6.

0,8 2,5  
3,0 10,5

11701

1497

I II  $l_0 = 20$  ,  
I II.  
(%)

$$l_0 = 5,65 \sqrt{FQ},$$

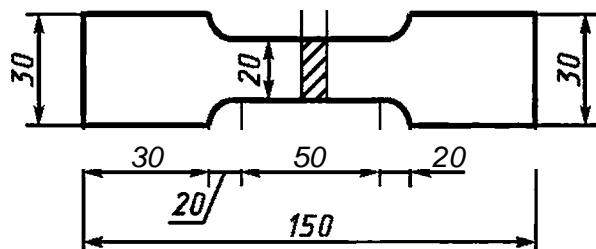
$F_o$  — , . 2.

8

4) =  $5J_0$ .

0,3 0,8 ,

0,3-0,8



10—15 / .

4.5, 4.6. ( , . 2).

4.7.

( , . 2, 5).

4.8. 14019

;

. 11      22178-76

10 —      5,0 ;  
15 —      . 5,0 10,5 .  
30 .  
(      , . 1, 3).  
4.9.      -  
8026      ,      427.  
1  
1 .  
(      , . 3).  
5.      ,      ,  
5.1.      100  
:  
(      , . 1).  
5.1.1.      ,      -  
(      , . 2).  
5.2.      2,8  
-      ,  
1 1836,      8273      -35      2991.  
13-0248643-788,  
16711.  
100-200      1341,      1760,      9569,      515  
10354.  
3  
3560.  
3  
2,8  
2,8  
2,8  
(      , . 1, 4).  
5.2.1.      ,      ,  
(      , . 1).  
5.2.2.      500  
3,0 .  
500 ,  
— 2000 .  
(      , . 4).  
5.3.      —      14192.  
:  
;  
;  
(      , . 1).

5.4, 5.5. ( , . 1).  
5.6.

,

6.

10 ,

— 5 .

— 3 %—5 %

. 6. ( , . 4).

	1							
	400	500	600	600*	700	800	1000	1200
	+10							
0,3	0,547	0,682	0,817	—	—	—	—	—
0,4	0,729	0,909	1,089	—	—	—	—	—
0,5	—	—	1,289	—	—	—	—	—
0,6	—	—	1,565	—	—	—	—	—
0,7	—	—	1,906	1,838	—	—	—	—
0,8	—	—	2,178	2,110	2,538	2,898	3,618	—
1,0	—	—	2,722	2,641	3,173	3,622	4,523	—
1,2	—	—	3,267	3,185	3,807	4,347	6,512	—
1,5	—	—	4,070	3,988	4,743	5,416	6,761	—
1,8	—	—	4,859	—	5,663	6,466	8,073	—
2,0	—	—	5,390	—	6,282	7,173	8,955	10,737
2,2	—	—	5,935	—	6,916	7,897	9,859	11,821
2,5	—	—	6,752	—	7,868	8,984	11,193	13,421
2,8	—	—	7,569	—	8,820	10,071	12,550	15,047
3,0	—	—	8,099	—	9,438	10,777	13,432	16,105
3,3	—	—	8,916	—	10,390	11,864	14,789	17,732
3,5	—	—	9,433	—	10,993	12,552	15,625	18,735
3,8	—	—	10,250	—	11,944	13,639	16,982	20,362
4,0	—	—	10,781	—	12,564	14,345	17,887	21,447
4,3	—	—	11,598	—	13,515	15,432	19,243	23,073
4,5	—	—	12,183	—	14,198	16,210	<b>20,171</b>	24,184
4,8	—	—	13,000	—	15,149	17,297	21,527	25,811
5,0	—	—	13,530	—	15,768	18,004	22,432	26,896
5,3	—	—	14,348	—	16,719	19,091	23,788	28,522
5,5	—	—	14,878	—	17,338	19,797	24,693	29,608
5,8	—	—	15,695	—	18,290	20,884	26,050	31,234
6,0	—	—	16,253	—	18,941	21,626	27,022	32,400
6,3	—	—	17,070	—	19,892	22,713	28,379	34,026
6,5	—	—	17,614	—	20,527	23,437	29,283	35,111
6,8	—	—	18,431	—	21,478	24,524	30,640	36,737
7,0	—	—	18,961	—	22,097	25,230	31,499	37,769
7,3	—	—	19,779	—	23,048	26,318	32,856	39,395
7,5	—	—	20,323	—	23,684	27,042	33,761	40,480
7,8	—	—	21,140	—	24,634	28,129	35,117	42,106
8,0	—	—	21,684	—	25,270	28,853	35,954	43,110
8,3	—	—	22,502	—	26,221	29,940	37,311	44,736
8,5	—	—	23,045	—	26,856	30,664	38,216	45,821
8,8	—	—	23,863	—	27,807	31,751	39,572	47,447
9,0	—	—	24,406	—	28,443	32,475	40,477	48,532
9,3	—	—	25,224	—	29,393	33,562	41,833	50,158
9,5	—	—	25,754	—	29,905	34,268	42,738	51,244
9,8	—	—	26,572	—	30,964	35,356	44,094	52,869
10,0	—	—	27,088	—	31,568	36,044	44,931	53,874
10,3	—	—	27,906	—	32,518	37,131	46,288	55,499
10,5	—	—	28,449	—	33,154	37,855	47,193	56,535



	1							
	400	500	600	600*	700	800	1000	1200
	+15							
0,3	0,550	0,685	0,820	—	—	—	—	—
0,4	0,734	0,914	1,094	—	—	—	—	—
0,5	—	—	1,299	—	—	—	—	—
0,6	—	—	1,572	—	—	—	—	—
0,7	—	—	1,914	1,845	—	—	—	—
0,8	—	—	2,187	2,119	2,547	2,907	3,627	—
1,0	—	—	2,734	2,652	3,184	3,634	4,534	—
1,2	—	—	3,281	3,198	3,821	4,361	5,441	—
1,5	—	—	4,087	4,005	4,760	5,432	6,778	—
1,8	—	—	4,880	—	5,683	6,486	8,093	—
2,0	—	—	5,413	—	6,304	7,195	8,977	10,759
2,2	—	—	5,960	—	6,941	7,922	9,884	11,846
2,5	—	—	6,780	—	7,896	9,012	11,221	13,449
2,8	—	—	7,600	—	8,851	10,102	12,581	15,079
3,0	—	—	8,133	—	9,472	10,810	13,465	16,138
3,3	—	—	8,953	—	10,427	11,901	14,825	17,768
3,5	—	—	9,472	—	11,032	12,591	15,664	18,774
3,8	—	—	10,293	—	11,987	13,681	17,024	20,404
4,0	—	—	10,826	—	12,608	14,390	17,931	21,490
4,3	—	—	11,646	—	13,563	15,480	19,291	23,121
4,5	—	—	12,234	—	14,247	16,261	20,221	24,235
4,8	—	—	13,054	—	15,202	17,351	21,581	25,865
5,0	—	—	13,587	—	15,823	18,060	22,487	26,951
5,3	—	—	14,407	—	16,778	19,150	23,848	28,582
5,5	—	—	14,940	—	17,399	19,858	24,754	29,668
5,8	—	—	15,760	—	18,354	20,949	26,114	31,298
6,0	—	—	16,320	—	19,007	21,693	27,089	32,467
6,3	—	—	17,141	—	19,962	22,784	28,449	34,097
6,5	—	—	17,687	—	20,599	23,510	29,356	35,184
6,8	—	—	18,507	—	21,554	24,601	30,716	36,814
7,0	—	—	19,041	—	22,175	25,309	31,578	37,846
7,3	—	—	19,861	—	23,130	26,399	32,938	39,476
7,5	—	—	20,407	—	23,767	27,126	33,844	40,563
7,8	—	—	21,228	—	24,722	28,216	35,205	42,193
8,0	—	—	21,774	—	25,359	28,943	36,043	43,198
8,3	—	—	22,595	—	26,314	30,033	37,404	44,829
8,5	—	—	23,141	—	26,950	30,760	38,310	45,915
8,8	—	—	23,961	—	27,906	31,850	39,670	47,545
9,0	—	—	24,508	—	28,542	32,577	40,577	48,632
9,3	—	—	25,328	—	29,497	33,667	41,937	50,262
9,5	—	—	25,861	—	30,118	34,375	42,844	51,349
9,8	—	—	26,681	—	31,073	35,465	44,204	52,979
10,0	—	—	27,201	—	31,678	36,156	45,043	53,984
10,3	—	—	28,021	—	32,634	37,246	46,403	55,614
10,5	—	—	28,568	—	33,270	37,973	47,310	56,701

I. ( , . 4).

1

4	1,011	6	0,989
4-1	1,011	6	0,989
14	1,004	20	0,989
4-0	1,002	5-1	0,983

2. ( , . 3, 5).

1.

2.

28.09.76 2227

5 , -  
 ( 24 5 2003 . )  
 : AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [ -2 MK ( 3166) 004]

3.

4.

427-75	4.9	11701-84	4.6
515-77	5.2	11836-76	5.2
1341-97	5.2	14019-2003	4.8
1497-84	4.6	14192-96	5.3
1760-86	5.2	16711-84	5.2
2424-83	4.3	19300-86	4.3
2991-85	5.2	19807-91	2.1
3560-73	5.2	19863.1-91- 19863.13-91	4.1
6507-90	4.4	23902-79	4.1
7502-98	4.4	24047-80	4.5
8026-92	4.9	24956-81	4.2
8273-75	5.2	25086-87	4.1
9569-79	5.2	13-0248643-788-89	5.2
10354-82	5.2	1 90013-81	2.1

5. ( 2005 . ) 1, 2, 3, 4, 5, 1982 .,  
 1986 ., 1987 ., 1990 ., 2004 . ( 3-83, 9-86, 11-87, 11-90, 6-2004)

..  
 ..  
 ..

03.08.2005.

24.08.2005.

60 84\*/s.

. . . 1,86. - . . 1,75. 182 . . 626. 1778.

« , 123995 , ., . 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« »  
 « » — . « , 105062 , ., 6.

6 22178—76 .

( 64—2023 15.12.2023)

17253

: AM, BY, KG, RU, UZ [ -2 ( 3166) 004]

\*

2.1. : « 1 90013».  
4.3. 2424 — \*;  
\*;

«-----  
\* 52781—2007 ( 525:1999, 603-1:1999 —  
603-6:1999, 13942:2000) « . ».

5.1 5.1.2—5.1.8:  
«5.1.2. -  
- ( )  
- ,  
- ( ) - ( ).  
-  
5.1.3. -  
- , /  
5.1.4. .  
5.1.5. , .  
5.1.6. , -  
: ;  
- (20±2) °C, ,  
- 10 ;  
- ;  
- / ;  
- ;  
- .  
5.1.7. .  
5.1.8. ,  
— ,  
 ,  
 , , ,

(

,

&gt;&gt;

5

5

&lt;&lt;

✻

\*

«

»

4

&lt;&lt;

:

:

&lt;&lt;

&lt;&lt;

&lt;&lt;

&lt;&lt;

\*

&lt;&lt;

\*

6

5

(