

22178-76

8-2004



2005

6
(. . . 4—2024)

22178—76

- AM, BY, KG, RU, UZ

:

(5 2024 .

AM, BY, KG, RU, TJ, UZ

6
(. . . 4—2024)

22178—76

AM, BY, KG, RU, UZ

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

(9 2024 .

22178-76

Titanium and titanium alloys sheets.
Specifications

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				

© , 1976
© , 2005

	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	+0,07 -0,14	+0,13 -0,14	+0,13 -0,14	+0,13	—
1,8	—	—	+0,13	—	+0,13	+0,13	+0,13	—
			-0,16		-0,16	-0,16	-0,16	
2,0	—	—	+0,13	—	+0,13	+0,13	+0,14	+0,14
			-0,17		-0,17	-0,17	-0,18	-0,18
2,2	—	—	+0,14	—	+0,14	+0,14	+0,14	+0,14
			-0,18		-0,18	-0,18	-0,18	-0,18
2,5	—	—	+0,14	—	+0,14	+0,14	+0,15	+0,15
			-0,18		-0,18	-0,18	-0,20	-0,20
2,8	—	—	+0,14	—	+0,14	+0,14	+0,15	+0,15
			-0,18		-0,18	-0,18	-0,20	-0,20
3,0	—	—	+0,15	—	+0,15	+0,15	+0,16	+0,16
			-0,20		-0,20	-0,20	-0,22	-0,22
3,3	—	—	+0,15	—	+0,15	+0,15	+0,16	+0,16
			-0,20		-0,20	-0,20	-0,22	-0,22
3,5	—	—	+0,15	—	+0,15	+0,15	+0,16	+0,16
			-0,22		-0,22	-0,22	-0,25	-0,25
3,8	—	—	+0,15	—	+0,15	+0,15	+0,16	+0,16
			-0,22		-0,22	-0,22	-0,25	-0,25
4,0	—	—	+0,15	—	+0,15	+0,15	+0,16	+0,16
			-0,23		-0,23	-0,23	-0,25	-0,25
4,3	—	—	+0,15	—	+0,15	+0,15	+0,16	+0,16
			-0,23		-0,23	-0,23	-0,25	-0,25
4,5	—	—	+0,20	—	+0,20	+0,20	+0,22	+0,22
			-0,25		-0,25	-0,25	-0,30	-0,30
4,8	—	—	+0,20	—	+0,20	+0,20	+0,22	+0,22
			-0,25		-0,25	-0,25	-0,30	-0,30
5,0	—	—	+0,20	—	+0,20	+0,20	+0,22	+0,22
			-0,26		-0,26	-0,26	-0,30	-0,30
5,3	—	—	+0,20	—	+0,20	+0,20	+0,22	+0,22
			-0,26		-0,26	-0,26	-0,30	-0,30
5,5	—	—	+0,20	—	+0,20	+0,20	+0,22	+0,22
			-0,27		-0,27	-0,27	-0,30	-0,30
5,8	—	—	+0,20	—	+0,20	+0,20	+0,22	+0,22
			-0,27		-0,27	-0,27	-0,30	-0,30
6,0	—	—	+0,22	—	+0,22	+0,22	+0,25	+0,25
			-0,28		-0,28	-0,28	-0,30	-0,30
6,3	—	—	+0,22	—	+0,22	+0,22	+0,25	+0,25
			-0,28		-0,28	-0,28	-0,30	-0,30
6,5	—	—	+0,22	—	+0,22	+0,22	+0,25	+0,25
			-0,28		-0,28	-0,28	-0,30	-0,30
6,8	—	—	+0,22	—	+0,22	+0,22	+0,25	+0,25
			-0,28		-0,28	-0,28	-0,30	-0,30
7,0	—	—	+0,25	—	+0,25	+0,25	+0,28	+0,28
			-0,32		-0,32	-0,32	-0,35	-0,35
7,3	—	—	+0,25	—	+0,25	+0,25	+0,28	+0,28
			-0,32		-0,32	-0,32	-0,35	-0,35
7,5	—	—	+0,25	—	+0,25	+0,25	+0,28	+0,28
			-0,32		-0,32	-0,32	-0,35	-0,35
7,8	—	—	+0,25	—	+0,25	+0,25	+0,28	+0,28
			-0,32		-0,32	-0,32	-0,35	-0,35
8,0	—	—	+0,28	—	+0,28	+0,28	+0,30	+0,30
			-0,35		-0,35	-0,35	-0,40	-0,40

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

* 1—00, 1—0 4—0.

(1.2. 4).

.2.

2

1-00	0,3 0,4	400, 500 600	1250 2000	
1-0,	. 0,4 » 1,2	600	» 1250 » 2000	
4-0,	0,8 » 1,8	600, 700, 800 1000	» 1500 » 2000	
4-1	. 1,8 » 5,0	600, 700, 800, 1000 1200	» 1500 » 5000	
	» 5,0 » 7,0	600, 700, 800, 1000 1200	» 1500 » 4000	
	» 7,0 » 10,5	600, 700, 800, 1000 1200	» 1500 » 3000	
4	0,5 0,8	600	1500 2000	
	. 0,8 » 1,8	600, 700, 800	» 1500 » 2000	
	» 1,8 » 5,0	600, 700, 800, 1000 1200	» 1500 » 5000	
	» 5,0 » 7,0	600, 700, 800, 1000 1200	» 1500 » 4000	
	» 7,0 » 10,5	600, 700, 800, 1000 1200	» 1500 » 3000	
5-1,	0,8 1,5	600	1500 2000	
20	. 1,5 » 10,5	600, 700, 800	1500 2000	
6,	1,0 1,8	600	1500 2000	
6	. 1,8 » 4,5	600, 700, 800 1000	1500 2000	
	» 4,5 » 10,5	600, 700, 800 1000	1500 2000	
14	0,8 1,8	600	1500 2000	
	. 1,8 » 4,5	600, 700, 800 1000	1500 2000	
	» 4,5 » 10,5	600, 700, 800 1000	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.	1,8	.	1—00, 50	1—0,	4—0,
.	2.		,	4—1	4—1
0	10,5		1 —00, 100	4—0,	4—1
2.			,	,	4
(		,	.	1, 4).	
1.5.	10	—	1500	;	:
	15	—	1500	.	
1.6.	20	—	2000	;	:
	25	—	2000	.	
1.5, 1.6. (		,	.	4).	
1.7. (		,	.	4).	
1.8.	()	,	,	

£ — ;
 ^ ^ — ;
 — , / ^{3.} ;
 4.50 / ^{3.} 1—00 1—0. 1

(, . . 3).
 ():
 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

4—1, 4— , 4, 5—1, 6, 6 , 14, 20
 19 8 0 7 190013.
 (, . 3, 4, 5).
 2.2.

(, . 1).
 2.3.

, . 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	

					8, (¹ / ²) %
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 .

					5, (¹ / ²) %
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

				(/ ²)	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	,
	,	,
	1 ²	,

2.5, 2.6. (, . . 4).
2.7.
1—00, 1—0 , 4—1, 4, 5—1, 6 , 14 4—0 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. :
 4— , 4—1 0,8 1,8 , 1000
 20 1 —
 30 .

4.

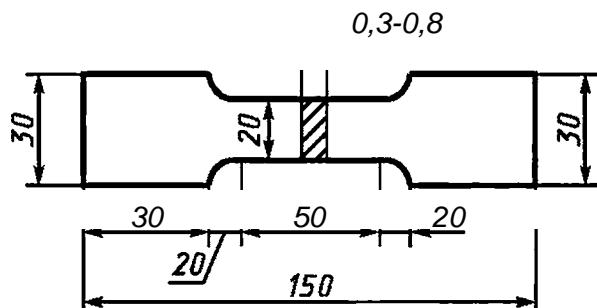
4.1. 25086, 19863.1 —
 19863.13 23902,
 ,
 25086,
 19863.1- 19863.13.
 4.2. 24956 ,
 24956.
 4.1, 4.2. (, . 1, 4).
 4.3. 2424,
 50. 19300
 () -
 (, . 4).
 4.4. 115
 25 6507.
 7502.
 (, . 3, 4).
 4.5. 24047.
 4.6. 0,8 2,5 11701
 I II />₀ = 20 , 3,0 10,5 1497
 I II (/₀)

$$\beta_0 = 5,65 \cdot 4FQ,$$

F_o — , ².
 8

4) = 5J₀.

0,3 0,8 ,



10—15 / .
 4.5, 4.6. (, . 2).
 4.7.

(, . 2, 5). 14019
 4.8. ;

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				2991.
					13-0248643-788,
100-200	1341,	1760,	9569,	515	
	10354.				
	3				
		3560.			
		3			
				2,8	
				2,8	
(
5.2.1.	,	.	1,4).		
		,	,		
		,	,		
(		,	.	1).	
5.2.2.					500
	3,0	.			
	— 2000	.			500
(		,	.	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	20,171	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 — *;
: -----
603-6:1999, 13942:2000) « 52781—2007 (525:1999, 603-1:1999 — ».5.1 5.1.2—5.1.8:
«5.1.2.

5.1.3.

5.1.4.

5.1.5.

5.1.6.

5.1.7.

5.1.8.

