

23755-



23755-79

4 23755—79
(. 4—2024)

- AM, BY, KG, RU, UZ

AM, BY, KG, RU, TJ, UZ

(5 2024 .)

4 23755—79
(. 4—2024)

AM, BY, KG, UZ, RU	AM, AZ, BY, KG, RU, TJ, UZ
(9 2024 .	

Plates of titanium and titanium alloys.
Specifications

23755—79*

182512

1979 . 2605 18

 01.01.81
 01.01.96

,
 .
 (, . 3).
 1.

1.1.

. 1.

1

Толщина плит	Пределевые отклонения по толщине плит, при ширине									
	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500	1600
11										
12										
13										
14	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,2$				
15										
16										

Издание официальное

* 1982 . (1991 .) 1986 . (Ka 1, 2, 3,
 1985 . @ 9—82, 10—85, 9—86).
 (Cj , 1979
 , 1991

,

	,									
	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500	1600
18										
20										
22										
25	$\pm 1,5$	$\pm >,5$	$\pm 1,5$							
28										
30										
32										
35										
38										
40										
45	$\pm 2,0$									
50										
55										
60										
70										
80	$\pm 2,5$									
90										
100										
110										
120										
130			$\pm 3,0$							
140										
150										

1.2. (, . 2).

1.3.

, . 2.

1 —00, 1 —0	11 28 .	800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400 1500, 1600 800, 900, 1000, 120 0 1300 1400, 1500, 1600 » 32 » 35 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 35 » 38 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 38 » 4 0 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 40 » 45 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 45 » 50 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 50 » 55 » 800, 900, 1000, 1200' 1300 1400 1500 1600 » 55 » 60 » 800, 900, 1000, 12 00' 1300 1400 1500 1600 » 60 » 70 » 800, 900, 1000, 12 00 1300 1400 1500 1600 » 70 » 80 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	1000 7000 . » 1000 » 6500 » » 1000 » 7000 » » 1000 » 6500 » » 1000 » 6000 » » 10 00 » 6500 » » 100'0 » 6000 » » 10 00 » 5500 » » 1000 » 5000 » » 1000 » 4500 » » 1000' » 5500 » » 1 000 » 5000 » » 1000 » 4500 » » 1000 » 4000 » » 1000 » 5500 » » 10 0 » 5000 » » 10 0 » 4500 » » 1000 » 4000 > » 1000 » 5000 » » 1000 » 4 7 00 » » 1060 » 4500 » » 1000 » 4000 » » 1000 » 3800 » » 1000 » 4 500 » » 1000 » 4300 » » 1000 » 4 000 » » 1 000 » 3800 » » 1000 » 3500 » » 1000 » 4000 » » 1 000 » 3800 » » 1000 » 3 500 » » 1000 » 3400 » » 1000 » 3 200 » » 1000 » 3600 » » 1000 » 3400 » » 100'0 » 3200 » » 1 000 » 30'00 * » 1000 » 2800 »

1-00. 1—0	. 80 90 .	800, 900, 1000, 1200' 1300 1400 1500 1600 » 90 » 1 » 800, 900, 1000, 1200- 1300 1400 1 500' 1600' » 100 » 120 » 8 00, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500' 1600 » 120 » 150 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500, 1600	1000 3300 . » 1 00 » 3100 » » 1000 » 2900 » » 10 » 2700 » » 1000 » 2500 » » 1000 » 2900 » » 100 0 » 27 00 » » 1000 » 2500 > » 10 00 » 2300' » » 1 000 » 2200 » » 1000 » 24GO » » 1000 » 2200 » » 1000 » 2100 ¹ » » 1000 » 1900 » » 1000 » 1900 » » 1 000 » 2000 » » 1000 » 1800 » » 1060 » 1700 » » 1000 » 1500 »
4—0, 4—1, 4	11 18 . . 18 » 20 » » 20 » 25 » » 25 » 30 » » 30 » 35 » » 35 » 40 »	800, 900, 1000, 1200, 1300 800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600 800, 900, 1000, 1200, 1300' 1400 1500 1600 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 800, 900, 10 , 12 00 1300 1400 1500 1600	1000 7 000 . » 1 000 » 7 000' » » 1000 » 7000 » » 10'00 » 6500 » » 1000 » 6400 » » 10 » 6000 » » 1 » 6500 » » 1000 » 6000 » » 1000 » 5700 » » 1000 » 54 00 » » 1 000 » 5000 » » 1060 » 5500 » » 1060 » 5400 » » 1060 » 5000 » » 1000 » 4600 » » 1 000 » 4400 » » 1000 » 48'00 » » 1000 » 4 500 » » 1000 » 4200 » » 1000 » 4000 » » 1000 » 3700 »

4—0, 4—1, 4	. 40 45 .	800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	1000 4300 . » 1000 » 4000 » » 100 0 » 3700 » » 1000 » 3 500 » » 1'000 » 3300 >
	» 45 » 50 »	800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	» 1000 » 3900 » » 1000 » 3600 » » 1000 » 3400 » » 1000 » 3200 »
	» 50 > 55 »	800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	> 1000 > 3000 » » 1000 » 3500 » » 1000 » 3300 » » 1000 » 3100 » » 1000 » 2900 »
	» 55 » 60 »	800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	» 1000 » 3300 » » 1000 » 3000 » > 10 00 » 2800 » > 1000 » 2600 » > 1000 » 2500 »
	» 60 > 70 »	800, 900, 1000, 1200 1300 1400' 1500 1600	» 1000 > 2800 » » 10 00 » 2600 » > 1000 » 24 00' » » 1000 » 2300 » > 1000 » 2100' »
	» 70 > 80 >	800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	» 1000 » 24 00 » » 1000 » 2300 » » 1000 » 2100 » » 1000' » 2000 » » 100'0 » 1800 »
	» 80 » 90 >	800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	» 1000 » 2200 » » 1000 » 2000 » » 1000 » 1900 » » 1000 » 1800 » » 1000 » 1600 »
	» 90 » 100 »	800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	» 1000 » 1900 » » 1000 » 1800 > » 1000 » 1700 » » 1000 » 1600 » » 1000 » 1500 »
	» 100 » 120 »	800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	» 1000 » 1600 » » 1000 » 1500 » » 1000 > 1400 » » 1 000 » 1300 » » 10'00 » 1200 >

4—0, 4—1, 4	. 120 150 .	800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500, 1600	1000 1300 . » 1000 » 1200 » » 1000 » 1100 » 1000
5—1	11 18 . . 18 » 20 » » 20 » 25 » » 25 » 30 » » 30 » 35 »	600, 700, 800, 900, 1000 1200 1300 6 0Q, 700, 800, 900 1000 1200 1300 600, 700 800 900 10-00 1200 1300 600, 700 800 900 1000 1200 1300 600, 700, 800 900 1200 1300	1000 5500 . » 1000- » .5000 » » 1000 » 4500 » * 1000 » 5500 » » 100 0 » 5000 » » 1000 » 4500 » » 1000 » 4000 » » 1000 » 5500 » » 1 000 » 5000 » » 100'0 » 4700 » » 100 0 » 4200 » » 1000 » 3500 » » 1000 » 3300 » » 1'000 » 4500 » » 1000 » 4 400 » » 1000 » 3900 » » 100-0 » 3600 » » 1000 » 3000 » » 1000 » 2800 » » » 3800 » » 1000 » 3400 » » 1000 » 3100 » » » 2600 » » 1000 » 2500 ».
6	11 18 . . 18 » 20 » » 20 » 25 » » 25 » 30 »	800, 900, , 1200, 1300 800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600 800, 900, 1000, 1200, 1300 1400 1500 1600 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	1000 7000 . » » 7000 » » 1000 » 7000 » » » 6500 > » 1000 » 6400 » » 1000 » 6000 » » » 6500 » * » 6000 » » » 5700 » » » 5400 » » 1000 » 5000 >

6	. 30 35 .	800, 000, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 35 » 40 » 800, 000, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 40 » 45 > 800, 90 0, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 45 » 50 » 300, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 50 » 55 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 55 » » 800, 900. 1000, 1200 1300 1400: 1500 1600 » 60' » 70 » 800, 900- 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 70 » 80 » 800, 900, 1600, 1200 1300 1400 1500 1600 » 80 » 90 > 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	1000 5500 . » 1000 » 5400 > » 10 00 » 5000 » » 1 000 » 4600 » » 1000 » 4400 » » 1000 » 4800 » » 1 000' » 4500 » » 1000 » 4200 » » 1000 » 4000 » » 1000 » 3700 » » 1000 » 4300 » » 1000 » 4000 » » 10'00 » 3700 » » 1000 » 3500 » » 1000 > 3300 » » 1000 » 3900 » » 1000 » 3600 » » 1000 » 3400 » » 1000 » 3200 > » 1 000 » 3000 » » 1000 » 3500 » » 1000 » 3300 » » 1000 » 3100 » » 1000 > 2900 » » 1000 » 2700' » » 1000 » 3300 > » 1 000 » 3000 » » 1000 » 2800 » » 1000 » 2600 > » 1 000 » 2500 » » 1 000 > 2800 » » 1 000 » 2600 > » 1000 » 2400 » » 1000' » 2300 » » 1000 » 2100 > » 1000 > 2400 > » 1000 » 2300 » » 1000 » 2100 > » 1000 » 2000 » » 1000 » 1800 > > 1000 » 2200 > » 1 000 » 2000 » » 1000 » 1900 > * 1000 » 1800 > » 1000 » 1600 >
6	. 30 35 .	800, 000, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 35 » 40 » 800, 000, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 40 » 45 > 800, 90 0, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 45 » 50 » 300, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 50 » 55 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 55 » » 800, 900. 1000, 1200 1300 1400: 1500 1600 » 60' » 70 » 800, 900- 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 70 » 80 » 800, 900, 1600, 1200 1300 1400 1500 1600 » 80 » 90 > 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	1000 5500 . » 1000 » 5400 > » 10 00 » 5000 » » 1 000 » 4600 » » 1000 » 4400 » » 1000 » 4800 » » 1 000' » 4500 » » 1000 » 4200 » » 1000 » 4000 » » 1000 » 3700 » » 1000 » 4300 » » 1000 » 4000 » » 10'00 » 3700 » » 1000 » 3500 » » 1000 > 3300 » » 1000 » 3900 » » 1000 » 3600 » » 1000 » 3400 » » 1000 » 3200 > » 1 000 » 3000 » » 1000 » 3500 » » 1000 » 3300 » » 1000 » 3100 » » 1000 > 2900 » » 1000 » 2700' » » 1000 » 3300 > » 1 000 » 3000 » » 1000 » 2800 » » 1000 » 2600 > » 1 000 » 2500 » » 1 000 > 2800 » » 1 000 » 2600 > » 1000 » 2400 » » 1000' » 2300 » » 1000 » 2100 > » 1000 > 2400 > » 1000 » 2300 » » 1000 » 2100 > » 1000 » 2000 » » 1000 » 1800 > > 1000 » 2200 > » 1 000 » 2000 » » 1000 » 1900 > * 1000 » 1800 > » 1000 » 1600 >

6	. 90 100 .	800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 100 » 120 » 800, 900, 1000. 1200 1300 1400 1500 1600 » 120 » 150 » 800, 900. 1000, 1200 1300 1400 1500, 1600	1000 1900 . » 1000 » 1800 » » 1000 » 1700 » » 1000 » 1600 » » 1000 » 1500 » » 1000 » 1600 » » 1000 » 1500 » » 1000 » 1400 » » 1000 » 1300 » » 1000 » I200 » » 1000» 1300 » » 1000» 1200 » » 1000» 1100 » » 1000
14	11 18 . . 18 » 20 » » 20 > 25 » » 25 > 30 » » 30 » 35 > » 35 > 40 > » 40 » 45 >	800, 900, 1000, 1200, 1300 800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600 800, 900, 1000, 1200, 1300 1400 1500 1600 » 25 > 30 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 30 » 35 > 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 35 > 40 > 800, 900, 5 000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 40 » 45 > 800, 900, 1000, 12 00 1300 1400 1500 1600	1000 7000 . » 1000 » 7000 » » 1000» 7000 » » 1000» 6500 » » 1000» 6400 » » 1000» 6000 » » 1000 » 6500 » » 1000 » 6000 » » 1000 » 5700 » » 10 00 » 5400 » » 1000» 5000 » » 1000 » 5500 » » 1000» 5400 » » 1000» 5000 » » 1000» 4600 » » 1000» 4 4 00 » » 1000 » 4800 » » 1000 » 4500 » » 1000 » 4200 » » 1000 » 4000 » » 1000 » 3700 » » 1000 » 4300 » » 1000 » 4000 » » 1000 » 3700 » » 1000 » 3500 » » 1000 » 3300 »

14	. 45 50 .	800, 9 00, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 30;> 55 ® 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 55;> 60 » 800, 9 00, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 60;> 70 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 70» 80 > 800, 9 00, 1000, 12 00 1300 1400 1500 1600 » 80> 90 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 90^ 1 0 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	1000 3900 » 1000» 3600 » » 1000> 3400 > » 1000» 3200 > » 1000» 3000 » » 1000» 3500 > » 1000» 3300 » » 1000» 3100 » » 1000» 2900 » » 1000» 2700 » » 1000» 3300 » » 1000» 3000 » » 1000» 2800 > » 1000» 2600 » » 1000» 2500 > » 1000» 2800 » » 1000» 2600 * » 1000» 2400 » » 1 0 » 2300 » » 1000» 2100 » » 1'000» 2400 > » 1000> 2300 > » 1 000» 2100 » 1000» 2000 » » 1000» 1800 » » 1000» 2200 > » 1000» 2000 » » 1000» 1900 > » 1800 » » 1000» 1600 » » 1060» 1900 » 1000» 1800 » » 1000» 1700 »~ » 1000» 1600 »- » 1000» 1500 »
20	11 18 . . 18 „, 20 ->	600, 700. 800, 900, 1000 1200 1300 600, 700, 800, 900 1000 1200 1300	1000 5500 . » 1 000 » 5000 » » 1000 » 4500 > » 1000 » 5500 » » 1000 » 5000 » » 1000 » 4 500 > » 1000 » 4000 »•

20	. 20 25 .	600, 700 800 900 1000 1200 1300 » 25 > 30 > 600, 700 800 900 1000 1200' 1300 » 30 » 35 » 600, 700, 800 900' 1000 1200 1300 » 35 » 40 » 600, 700 800 900 1000 1200 1300 » 40 » 45 » 600, 700 800 900 1000 1200 1300 » 45 » 50 » 600, 700 800 900 !()0 1200 1300 » 50 » 55 » 600, 700 800 900' 1000 1200 1300 » 55 » 60 > 600, 700 800 900 1000 1200 1300	1000 5500 » 1 000 » 5000 » » 1000 » 4700 » » 1000 » 4200 > » 1000 » 3500 » » 1000 » 3300 » » 1000 » 4 500 » » 1000 » 44 00 » » 1000 » 3900 » » 1000 » 3600 » » 1000 » 3000 » » 1000 » 2800 » » 1000 » 3800 > » 1000 » 34 60 » » 1000 » 3100 » » 1000 » 2600 » » 1000 » 2500 » » 1000 » 3700 » » 1000 » 3400 » » 1000 » 3000 » » 1000 » 2700 > » 1000 » 2300 » » 1000 » 2200 » » 1000 » 3500 » » 1000 » 3000 » » 1000 » 27 00 » » 1000 » 2400 * » 1000 » 2000 » » 1000 » 1900 » » 1000 » 33'00 » » 1000 » 2700' » » 1000' » 24 00 » » 1 000' » 2200 » » 100 » 1900 » » 1000 » 1700 » » 1 000 » 3200 » » 1000 » 2500 » » 1000 » 220 0 » » 1006 » 2000 » * 1000 » 1700 > » 1 000 » 1600 » » 1000 » 2900 » » 1000 » 2200 » » 1000 » 2000 » » 1000 » 1800 » » 1000 » 1500 » » 1009 » 1400 »	.

20	. 60	70	.	600, 700 800 900 1000 1200 1300 » 70 » 80 » 600, 700 800 900 1 1200 1300 » 80 » 90 > 600, 700 800 900 1000 1200 » 90 » 100 » 600, 700 800 900	1000 » 1000 > 1900 > » 1000 » 1700 » » 1000 » 1500 » » 1000 » 1300 » » 1000 » 1200 » » 1000 » 2200 » » 1000 » 1700 » » 1 000 » 1500 » » » 1400 » » > 1200 » » » 11 » » » 900 » » 1 000 » 1500 » » » 1300 » » » 1200 » » » 1700 » » » 1300 » » » 1200 » » 1 000 » 11 »	2400 » 1000 > 1900 > » 1000 » 1700 » » 1000 » 1500 » » 1000 » 1300 » » 1000 » 1200 » » 1000 » 2200 » » 1000 » 1700 » » 1 000 » 1500 » » » 1400 » » > 1200 » » » 11 » » » 900 » » 1 000 » 1500 » » » 1300 » » » 1200 » » » 1700 » » » 1300 » » » 1200 » » 1 000 » 11 »	.
	11	18	.	800, 900, 1000, 1200, 1300	1000	7000	.
	. 18	» 20 >		800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600	»	» 7000	»
	» 20	» 25 »		800, 900, 1000, 1200, 1300 1400 1500 1600	»	» 7000'	»
	» 20	» 30 »		800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	»	» 6500	»
	» 30	» 35 »		800, 900, , 1200 1300 1400 1500 1600	»	» 6400	»
	» 35	» 40 »		800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	»	» 6'000	»
					»	» 6500	»
					»	» 6000	»
					»	» 5700	»
					»	» 5400	»
					»	» 5000	»
					»	» 5500	»
					»	» 5400	»
					»	» 1000	»
					»	» 5000	»
					»	» 4600	»
					»	» 1000	»
					»	» 4400	»
					»	» 4800'	»
					»	» 1000	»
					»	» 4500	»
					»	» 4200	»
					»	» 1000	»
					»	» 4000	»
					»	» 1000	»
					»	» 3700	»

	.40 45 .	800, 900, 1000, 1200. 1300 1400 1500 1600 » 45 » 50 » 800, 000, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 50 » 55 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 » 55 » 60 » 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600	1000 4300 . » 1000 » 4000 > » 10 00 » 3700 » » 100*0 » 3500 > » 1 000 » 3300 » » 1000 » 3900 » » 1000 » 3600 > » 1000 » 3400 » » 1000 » 3200 » » 1000 » 3000 » » 100 0 » 3500 » » 1 000 » 3300 » » 1000 » 3100 » » 1000 » 2900 » » 1000 » 2700 » » 1 000 » 3300 » » 1 000 » 3000 » » 1 000 » 2'800 » » 1000 » 2600 » » 10'00 » 2500 »
-	11 18 . . 18 » 20 » » 20 » 26 »	8 00, 900, 1000, 1200, 1300 800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600 800, 900, 1000, 1200, 1300 1400 1500 1600	1000 7000 . » 1000 » 7000 » » 1000 » 7000 » » 1000 » 6500 » » 1000 » 6400 » » 1000 » 6000 »
40	11 18 . . 18 » 20 »	800, 900, 1000, 1200, 1300 800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400. 1500. 1600	1000 7000 . » 1 000 » 7 000 »

(, . 2).

1.4.

100

1.5.

.2.

.3.

		^	
	«		
11 60 . 60 150	4- 150 + 130	+ 50 —	+ 50 + 50
(1.6.	, . 2).	20 % ,	15 %.

1.7. 1 1

1—00 1—0, 4,50 / 3.

1.6, 1.7. (2.
, . 2).

4—1 32 , 1500
4600 :

4—1 32X1560 X 4600 23755—79

(, . 1).

2.

2.1.

1—00, !—0 , , 4—0, 4—1,
4, 5—1, 6, 14, 20, - .
19807—74 . 40

2.2. , . 1).
4—0, 4—1, 1—00, 1—0
4, 5—1, 6, 14, 2
(40 -).

20

2.2.1.	.	1—00	1—0
60	6000	,	
,	40	5—1	6000
			20
14	20	.	4—0, 4—1, 4, 6,
		60	6000
2.2.2.	,	.	2.2.1,

2.3.

4

40 —
2.4.

40 / 2.

60 / 2,

$$1-00, \quad 1-0, \quad 4- \\ 11, \quad 35 \\ 6, \quad 5-1, \quad 14, \quad 20.$$

2.5.

2.6.
)

1

2.5.

3 ,

1 2

1

					0 ²⁾ (¹⁾)	8» %	, %	(¹⁾ / ²⁾ / ⁸⁾ *)
1-00				11 60 . 60 » 150	295-490 (30-50)	14	28 25	—
1-0				11 60 . 60 » 150	370-570 (38-58) 295—540 (30-55)	13 10	27 24	—
4-0				11 20 . 20 » 60 60 » 150	490—635 (50-65)	12 11 <u>10</u>	18	—
4—1				11 20' , 20 » 60 » 60 » 150	590-735 (60-75)	10 9,0 <u>8,0</u>	18 18 14	—*
0 4				11 20 . 20 » 60 » 60 » 150	685-885 (70-90)	8,0 7,0 <u>6,0</u>	15 13 10	—
5-1				11 35	735-930 (75-95)	6,0	12	—
6				11 60 . 60 % 100	880-1080 (90-110) 835—1030 (85-105)	6,0 6,0	16 12	0,3 (3,0)
14				11 60 , 60 » 100	835-1030 (85-105)	7,0 6,0	20 14	—

				a_{Rt} ($\text{---} / \text{---}^2$)	1 6, %	, %	$(\text{---} / \text{---}^2)$
14	-		11 60	1080 ()	4,0	8,0	—
20			11 60 . 60 > 100	930-1130 (95-115) 880-1130 (90-115)	6,0 5,0	12 10	0,3 (3,0)
			60 . 60 » 100	900-1130 (92-115) 880-1130 (90-115)	6,0 5,0	12 10	0,3 (3,0) 0,3 (3,0)
40			11 20	635 (65)	16	30	0,8 (8,0)
-			11 14 . 14 26	880 (90) 835 (85)	10 10	25 22	0,6 (6,0) 0,6 (6,0)
	-	-	11 6'0	590 (60)	8,0	12	0,45 (4,5)

(
, . . 2),

80 ;
) ,

2.7. , . ,

, .

2.8. , , , , , ,

, , ,

(, . 1).

2.9. , ,

,

.

2.10. , , -
 . 5.

5

		,		,
		,		;
1—0	-	11 40		40
6		11 20		30
-		11 26		120
40		11 20		120

2.11. -
 . 6.

				1		
				1000		
40	1—00, 1-0, 4—0, 4—1, 4, , - ,	11 16 . 16 » 35 » 35 » 60	16 18 20	18 20 25	20 25 30	
	6, 14	18 . 18 » 35 » 35 » 60	16 18 20	18 20 25	30 35 35	
	5—1, 20	11 18 . 18 » 35 » 35 » 60	20 22 25	22 25 30	35 40 40	

1. 60

3.

3.L

10

3.2.

3.1; 3.2. (, — , . 1).

3.3.
3.4.

3.5. 10 % ,

1—0, !—00

(3.5.1. , . 2).

3.5.2. 6, 20, , - 40

3.5.3.

40 3.5.1—3.5.3. (, . 2).

3.6. !—0, 6, 40, -
1—0

3.7.

(, . 2).

4.

4.1.

19863.0—80 — 19863.13—80
23902—79 ,

19863.0—80—	19863.13—80.			
(4.2.)	,	.	(1).	
4.3.	,		,	
4.4.	,		,	
4.5.	.		(
8026—75)	427—75.		1	
4.6.	24047—80.	1	.	
$d_Q=5$		Zo = 5J _o »-	1497—84	
,				40
,				
1—0,	—	1—00,		
	20,	—	40,	,
,				
4.6.1.	,	.	3).	
,				
	6,	20		
	—		40.	
,		I	9454—78.	
4.7.	,	.	2).	
	14019—80.			
			1—0	

30

5
5.1.
100

5.1.1.

(
5.2.

21929—76
(
5.2.1.

5.2.2.
14192—77.

5.2.1, 5.2.2. (, . 1).

5.3. (, . 1).

5.4.

(, . 1).

,	1 ()									
	,									
	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500	
+ 150										
11	33,413	38,363	43,313	48,263	53,213	63,113	68,063	73,013	77,963	82,913
12	36,450	41,850	47,250	52,650	58,050	68,850	74,250	79,650	85,050	90,450
13	39,488	45,338	51,188	57,038	62,888	74,588	80,438	86,288	92,138	97,988
14	42,525	48,825	55,125	61,425	67,725	80,325	86,625	92,925	99,225	105,525
15	45,563	52,313	59,063	65,813	72,563	86,063	92,813	99,563	106,313	113,063
16	48,600	55,800	63,000	70,200	77,400	91,800	99,000	106,200	113,400	120,600
18	54,675	62,775	70,875	78,975	87,075	103,275	111,375	119,475	127,575	135,675
20	60,750	69,750	78,750	87,750	96,750	114,750	123,750	132,750	141,750	150,750
22	66,825	76,725	86,625	96,525	106,425	126,225	136,125	146,025	155,925	165,825
25	75,938	87,188	98,438	109,688	120,938	143,438	154,688	165,938	177,188	188,438
28	85,050	97,650	110,250	122,850	135,450	160,650	173,250	185,850	198,450	211,050
30	91,125	104,625	118,125	131,625	145,125	172,125	185,625	199,125	212,625	226,125
32	97,200	111,600	126,000	140,400	154,800	183,600	198,000	212,400	226,800	241,200
35	106,313	122,063	137,813	153,563	169,313	200,813	216,563	232,313	248,063	263,813
38	115,425	132,525	149,625	166,725	183,825	218,025	235,125	252,225	269,325	286,425
40	121,500	139,500	157,500	175,500	193,500	229,500	247,500	265,500	283,500	301,500
45	136,688	156,938	177,188	197,438	217,688	258,188'	278,438	298,688	318,938	339,188
50	151,875	174,375	196,875	219,375	241,875	286,875	309,375	331,875	354,375	376,875

,	1 ()									
	,									
	600	700	800	900	1000	1200	1300	1100	1500	1600
55	167,063	191,813	216,563	241,313	266,063	315,563	340,313	365,063	389,813	414,563
60	182,250	209,250	236,250	263,250	290,250	344,250	371,250	398,250	425,250	452,250
								+130		
70	709,475	240,975	272,475	303,975	335,475	398,475	429,975	461,475	492,975	524,475
80	239,400	275,400	311,400	347,400	383,400	455,400	491,400	527,400	563,400	599,400
90	269,325	309,825	350,325	390,825	431,325	512,325	552,825	593,325	633,825	674,325
100	299,250	344,250	389,250	434,250	479,250	569,250	614,250	659,250	704,250	749,250
	—	—	428,175	477,675	527,175	626,175	675,675	725,175	774,675	824,175
120	—W	—	467,100	521,100	575,100	683,100	737,100	791,100	845,100	899,100
130	—	—	506,025	564,525	623,025	740,025	798,525	857,025	915,525	974,025
140	—	—	544,950	607,950	670,950	796,950	859,950	922,950	985,950	1048,950
150			583,875	651,375	718,875	853,875	921,375	988,875	1056,375	1123,875

»	1 ()									
	,									
	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500	1600

- 50

11	30,938	35,888	40,838	45,788	50,738	60,638	65,588	70,538	75,488	80,438
12	33,750	39,150	44,550	49,950	55,350	66,150	71,550	76,950	82,350	87,750
13	36,563	42,413	48,263	54,113	59,963	71,663	77,513	83,363	89,213	95,063
14	39,375	45,675	51,975	58,275	64,575	77,175	83,475	89,775	96,075	102,375
15	42,188	48,938	55,688	62,438	69,188	82,688	89,438	96,188	102,938	109,688
16	45,000	52,200	59,400	66,600	73,800	88,200	95,400	102,600	109,800	117,000
18	50,625	58,725	66,825	74,925	83,025	99,225	107,325	115,425	123,525	131,625
20	56,250	65,250	74,250	83,250	92,250	110,250	119,250	128,250	137,250	146,250
22	61,875	71,775	81,675	91,575	101,475	121,275	131,175	141,075	150,975	160,875
25	70,313	81,563	92,813	104,063	115,313	137,813	149,063	160,313	171,563	182,813
28	78,750	91,350	103,950	116,550	129,150	154,350	166,950	179,550	192,150	204,750
30	84,375	97,875	111,375	124,875	138,375	165,375	178,875	192,375	205,875	219,375
32	90,000	104,400	118,800	133,200	147,600	176,400	190,800	205,200	219,600	234,000
35	98,438	114,188	129,938	145,688	161,438	192,938	208,688	224,438	240,188	255,938
38	106,875	123,975	141,075	158,175	175,275	209,475	226,575	243,675	260,775	277,875
40	112,500	130,500	148,500	166,500	184,500	220,500	238,500	256,500	274,500	292,500
45	126,563	146,813	167,063	187,313	207,563	248,063	268,313	288,563	308,813	329,063
50	140,625	163,125	185,625	208,125	230,625	275,625	298,125	320,625	343,125	365,625
55	154,688	179,438	204,188	228,938	253,688	303,188	327,938	352,688	377,438	402,188
60	168,750	195,750	222,750	249,750	276,750	330,750	357,750	384,750	411,750	438,750

(, . 2).

1

4	1,011	20	0,989
4—!	1,011	-	0,989
14	1,004	40	0,988
4—	1,002	5—1	0,988
	1,000		0,983

^(, . 2)'.

4 23755—79

(64—2023 15.12.2023)

17254

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

*

2.1. : « 19807—74» « 19807—91».
4.1. : « 19863.0—80 — 19863.13—80» « 19863.1—91 —
19863.13—91» (2).
4.5. : « 8026—75» « 8026—92».
4.7. : « 14019—80» « 14019—2003».
5.1. 5.1.2—5.1.8:
«5.1.2. ()

5.1.3.

5.1.4.

5.1.5.

5.1.6.

10

(20±2) °C,

5.1.7.

5.1.8.

(

4

23755—79)

, (,), ,

».

5.2.

«

*»;

*:

«-----
*,

«

27 2003 . -943».

5.2.2.

: « 14192—77» «

14192—96».

(4 2024 .)

1

1

1

,

..

.15.04,91 , .18,07.911,75 , .1,75 .<.1,83 .- , .
4000 . 75 .

3

»

123557, , ,
„3 256. .739