

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

Издание официальное

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

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

1.2. (, . 2).

1.3.

, . 2.

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

| | | | |
|-------------------|--|---|---|
| | | | |
| 1-00. 1—0 | . 80 90 . » 90 » 1 » » 100 » 120 » » 120 » 150 » | 800. 900, 1000, 1200' 1300 1400 1500 1600 800, 900, 1000, 1200- 1300 1400 1 500' 1600' 8 00, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500' 1600 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 I300 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 » » 1000 » 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 » | 1600 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 | » 1000» 2700 > » 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 | . 90 100 . » 100 » 120 » » 120 » 150 » | 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 1900 . » 1000 » 1800 » » 1000 » 1700 » » 1000 » 1600 » » 1000 » 1500 » » 1000 » 1600 » » 1000 » 1500 » » 1000 » 1400 » » 1000 » 1300 » » 1000 » 1200 » » 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 800, 900, 1000, 1200 1300' 1400 1500 1600' 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 800, 900, 5 000, 1200 1300 1400 1500 1600 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 > » IO00 » 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 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' » » » 6500 » » » 6400 » » » 6'000 » |
| | » 20 » 30 » | 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600' | » » 6500 » » » 6000 » » » 5700 » » » 5400 » » » 5000 » |
| | » 30 » 35 » | 800, 900, , 1200 1300 1400 1500 1600 | » » 5500 » » » 5400 » » 1000 » 5000 » » » 4600 » » 1000 » 4400 » |
| | » 35 » 40 » | 800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600 | » » 4800' » » 1000 » 4500 » » » 4200 » » 1000 » 4000 » » 1000 » 3700 » |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | | |
| | <p>. 40 45 .</p> <p>» 45 » 50 »</p> <p>» 50 » 55 »</p> <p>» 55 » 60 »</p> | <p>800. 900, 1000, 1200. 1300 1400 1500 1600</p> <p>80 0, 000, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600</p> <p>800, 900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600</p> <p>800,900, 1000, 1200 1300 1400 1500 1600</p> | <p>1000 4300 .</p> <p>» 1000 » 4000 ></p> <p>> 10 00 » 3700 »</p> <p>» 100*0 » 3500 ></p> <p>» 1 000 » 3300 »</p> <p>» 1000» 3900 »</p> <p>» 1000» 3600 ></p> <p>» 1000» 3400 »</p> <p>» 1000» 3200 »</p> <p>» 1000» 3000 »</p> <p>» 100 0 » 3500 »</p> <p>» 1 000 » 3300 »</p> <p>» 1000 » 3100 »</p> <p>» 1000 » 2900 »</p> <p>» 1000 » 2700 »</p> <p>» 1 000 » 3300 »</p> <p>» 1 000 » 3000 »</p> <p>» 1 000 » 2'800 »</p> <p>» 1000 » 2600 »</p> <p>» 10'00 » 2500 »</p> |
| - | <p>11 18 .</p> <p>. 18 » 20 »</p> <p>» 20 » 26 »</p> | <p>8 00, 900, 1000, 1200, 1300</p> <p>800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600</p> <p>800, 900, 1000, 1200, 1300 1400 1500 1600</p> | <p>1000 7000 .</p> <p>» 1000 » 7000 »</p> <p>» 1000» 7000 »</p> <p>» 1000» 6500 »</p> <p>» 1000» 6400 »</p> <p>» 1000» 6000 »</p> |
| 40 | <p>11 18 .</p> <p>. 18 » 20 »</p> | <p>800, 900, 1000, 1200, 1300</p> <p>800,900, 1000, 1200, 1300, 1400. 1500. 1600</p> | <p>1000 7000 .</p> <p>» 1 000 » 7 000 »</p> |

(, . 2).

1.4.

100

1.5.

. 2.

. 3.

| | ^ | | |
|--|---|--|--|
| | « | | |
| $\begin{array}{cc} 11 & 60 \\ .60 & 150 \end{array}$ | $\begin{array}{cc} 4-150 \\ +130 \end{array}$ | $\begin{array}{cc} +50 \\ - \end{array}$ | $\begin{array}{cc} +50 \\ +50 \end{array}$ |

(, . 2).
1.6. 20 % , 15 %.

1.7. 1
1. 1
1—00 1—0, 4,50 / 3.
- ,

2.
1.6, 1.7. (, . 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
- -

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

20 -

2.2.1. 1—00 1—0

60 6000 40 , 6000 20 , -

5—1

4—0, 4—1, 4, 6, -

14 20 60 6000

2.2.2. 2.2.1, -

2.3. -

. 4. -

40 — 40 / 2. - — 60 / 2,

2.4. 11 60 2000

1—00, 1—0, 4—0, 4—1, 4, 2000 , - , 40;

11 35 2000 -

6, 5—1, 14, 20. -

2.5. , , , , , -

2.6. :) , -

, ' 2.5, ; 3 , ,

1 2 . -

;) , .

| | - | - | , | 0' (' ²) | 8» % | , % | - / 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 | — |

| . 4 | | | | | | | |
|-----|---|-----------|---------------------|---|--|--------------------------|--------------------------------------|
| | - | - | , | ¹ a _{Rt} (/ ²) | 6, % | , % | ⁻ (- / ²) |
| 14 | - | | 11 60 | 1080 () | 4,0 | 8,0 | — |
| 20 | | | 11 60 . 60 > 100 | 930-1130 (95-115) 880-1130 (90-115) | 6,0 | 12 | 0,3 (3,0) |
| | | | | | 5,0 | 10 | |
| | | | | 60 . 60 » 100 | 900-1130 (92-115) 880-1130 (90-115) | 6,0 5,0 | 12 10 |
| 40 | | | 11 20 | 635 (65) | 16 | 30 | 0,8 (8,0) |
| - | | | 11 14 . 14 26 | 880 (90) | 10 | 25 | 0,6 (6,0) |
| | | 10 | | 22 | 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 | 1000 | |
| | | | | |
| 1—00, 1-0, 4—0, 4—1, 4, , - , 40 | 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

.

2. 40 - 16 1000 — 12 ; 1000 —

16 .

3.

3.L

. - , -

:

,

- ;

;

(

);

-

;

;

.

3.2.

3.1; 3.2. (, — , . 1).

3.3.

3.4.

3.5.

10 % ,

1—0, !—00

(, . 2).

3.5.1.

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.
(, . 1).
4.2. (, , -
) , -
4.3. -
4.4. , . -
4.5. . -
(-
) -
8026—75 427—75. -
1 1 -
1 . -
4.6. 24047—80. -
1497—84
 $d_Q=5$ $Z_0 = 5J_0 \gg -$
- 40
, -
, .
1—0, 1—00, -
.
20, - 40, '
,
, .
(, . 3). -
4.6.1. , -
6, 20 -
40. -
, I 9454—78. -
(, . 2). .
4.7. 14019—80. -
.
-
1—0 .

.

30

.

,

,

.

5

,

,

5.1.

100

:

,

,

,

,

.

5.1.1.

,

,

-

(

,

.

3).

5.2.

-

,

-

.

21929—76

-

(

,

.

1).

5.2.1.

500

3,0 .

,

-

.

5.2.2.

-

14192—77.

,

:

,

;

;

.

5.2.1, 5.2.2. (

,

.

1).

5.3. (

,

.

1).

5.4.

,

-

,

.

(

,

.

1).

1

1

| | 1 () | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | | |
| | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 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).

23755—79 . 25

2

1

-

-

4
4—!
14
4—

1,011
1,011
1,004
1,002
1,000

20
-
40
5—1

0,989
0,989
0,988
0,988
0,983

^(, . 2)'.
^

(4 23755—79)

, (,), , -

».

5.2. :

« *»;

*.

«-----

*

», «

27 2003 . -943».

5.2.2. : « 14192—77» « 14192—96».

(4 2024 .)

Λ

. .

Λ

, .

0. .

.15.04,91

,

.18,07.911,75

,

.1,75

.

.< .1,83

.-

, .

4000 .

75 .

<3

»

,123557,

,

,

„3

, ,

256.

.739