



19671-91

Tungsten wire for light sources.

19671—91

```
Specifications
 18 5000
                                                                           01.01.93
                                                       BA,
                                 (
                                          )
                                                                                -7,
-10, -15,
                     1.
 1.1.
        )
 1.2.
 1.2.1.
                                               18903,
 1.2.2.
                                                  1.
 1.2.3.
                                   19671—91,
  5 -
```

©

,

, 1992

```
. 2
        19671—91
   6
                   (
        ).
                                                                  1,5,
   26,5
                              -1,5_26.5
                                                19671—91;
                                                                  1,5,
    26,5
                            -1,5-26,5-
                                                    19671—9L
  1.3.
  1.3.1.
                               . 1.
  1.3.2.
                                            500
   1.3.3.
                                                           500
                                                      700
  1.3.4.
                                            500
                          . 2.
  1.3.5.
                                   . 3.
                                                                       20000
                                   50
   1.3.6.
                                                     . 4.
   1.3.7.
    (
                       2
                                    ),
                                                                       2.
   1.3.8.
                                                         -10,
                                                 -7,
                                                                  -15,
                                                  2),
            2.
   1.3.9.
                                                       20
                                                               700
```

,

3.

				T				
	%,	t <i>Q</i>	,					
	90.96	-	_	,00	01,005		0,001— 0,004.	0X01— 0006.
	93,90	-	-		0,0(2.		90-	0.001— 0.01
	90,70	0 , 17-0,25		_	_	_	_	_
-7	98,96	0,70—0,99	0,06'	_	_	_	_	_
-10	9 "46	1,00,—1,49	0,05	_	_	_	"	_
-16	97*96	1,50—2,00	0,,«5	_	_	_	_	_

		2
	,	,
10,0 17,5 . 17,5 * 30,0 » » 30,0 » 60,0 » » 60,0 » 200,0 »		3 5 10 20

3 -7, -10, -15 -10, BA, 10,0 18,0 500 2 400 . 18,0 » 25,0 » 500 » 25,0 » 46,0 » 400 » 46,0 » 79,0 » 300 » 79,0 » 130,0 » 250 120i » 130,0 » 200,0 » » 200,0 » 300,0 » 100 » 300,0» 355,0 » 30 30 *355,0 » 500,0 > 301 01,057-0,113 30 » 500,0 » 700,0 » 01057—(0´113 0,05\$—0, 111 15 7 » 700,0 » 1040,0 » 7 » 1040,0 » 1500,0 » 5» 5 0,0182-01,170 (), , 1. =^ *1>

			4
,	/ /200	/ 2 (/ 2)	,
17,5 25,5 25,5 > 50,0 » » 50,0 » 77,0 » » 77,0 » 128,0 » » 128,0 » 250,0 »	70—1 6 — 105 55f—>100 50—96 50—90	2671—4165 (270—425) 2156—4108 (220—410) 2058—3773 (210—385) 1871-3577 (191-365) 1871—3430 (191—350)	

1.3.10.

. 5.

							_
					,	÷ 0	5
,							
20 79 , . 79 » 178 » » 178 » 285 » » 285 » 495 » » 495 » 1100 » » 1100 » 1500 »			1850 1800 1750* 1650 16< 1550				
1.3.11.					700	,	-
1.3.12.			, 400	12	250	3 .	- - -
2 .						•	-
	20477. 400						
-		17308. ,				-	-
1.3.13.	,	-	,				- -
1.3.14.			·			,	_
					(-76/87/) <u>,</u>	-
			(_	· 72/87)	,	-
(-73). ²			`		,		

2 . 1703

```
/ (0,3
                              / ).
        3
1.4.
1.4.1.
1)
2)
3)
4)
                                                    355
                                                                                      200
                                                    355
;
5)
6)
7)
                                                  -7,
                                                           -10,
                                                                      -15
               7
   17925;
8)
9)
1.4.2.
1)
2)
3)
4)
5)
6)
7)
1.4.3.
                                             -10,
                                                        -15
                                    -7,
                                                         17925.
1.4.4.
                                »,
                                     «
                                                              »
          ,
14192.
1.5.
1.5.1.
                                      7933.
1.5.2.
                                         10354,
```

19671—91

3956.

. 6

```
7933.
   1.5.3.
                -1
                              2991
                                  5959,
                    4
                                            8828
                       9569,
     7376.
                                                     20 .
   1.5.4.
                        26663.
                                24597.
   1.5.5.
                                                      . 1.5.1—1.5.3,
                                 2.
   2.1.
   2.2.
  . 1.2.1, 1.3.3, 1.3.5, 1.3.12; 1.4; 1.5
                                                                     . 1.3.1;
1.3.2; 1.3.4; 1.3.6;
                      1.3.11;
                                1.3.13
      18242
                                      . 6.
                                                  . 6 — S-1;
                                          3, 4
                                .6— ,
```

		į
_	О	
•	•	

							6
						1	-
		- -		» .		%	· * .
1.		1.3.11	4 >	1-12	2	_	0
2.			42				
3.	-	48.6	4.7	1—3			<i>0</i> 0
4.	~			4^11200	3		U
		3.13	4.12				
5.	-						
	-	L3.2	4.3	1—5 &-40 5)1—5 0	5	100	0
6,	-	1.3v9 1.3.10	4.9	5)1—5 0	32	-	2
7.		1.3.4	4.5				
8.	* -						
,	, -			13 4.—901	3	-	0
	-	1.3.2	4.3	13 4.—901 94*—2(80 28(1—'500i	3 13 20i 32	.—« —	0 0 1 1 3
9.	-	1.3J 1.3.8	4.8	&0 .—12 0	32		3

: 700—620; 600—520; 500—410; 400—370;

360—285; 280—245; 240—205; 200—142; 140—122; 120—102; 100— **—82**; **80**—71; **70**—51; **50**—40; **39**,5—30,5; **30**—20 2.4. 3. 3.1. 355 4. **500** 355 **—25)** , 4381, **500** (0—25) , . 2 6507. 4. 355 4. 3.2. 3.2.1. 5. 3.2.2. (IV), 14339.5. 3.2.3. (IV) 6. 3.2.4. 100 % (IV). 3.3. 25 12,5* 10 205 1500 205 **70 7**. **70 700** 300 1995 . 1

1—2

. 10 19671—91 3.4. 3.5. 427. 3.6. 3.7. 8. 3.8. -7, 2. BA, -10, -15 3.9. 3. 3.10. 9. 3.11. **427**. 3.12. 10. 3.13. 4. 4.1. 4.2. 15150. 5. 5.1.

5.2.

5.3,

, — . 01.01.96.

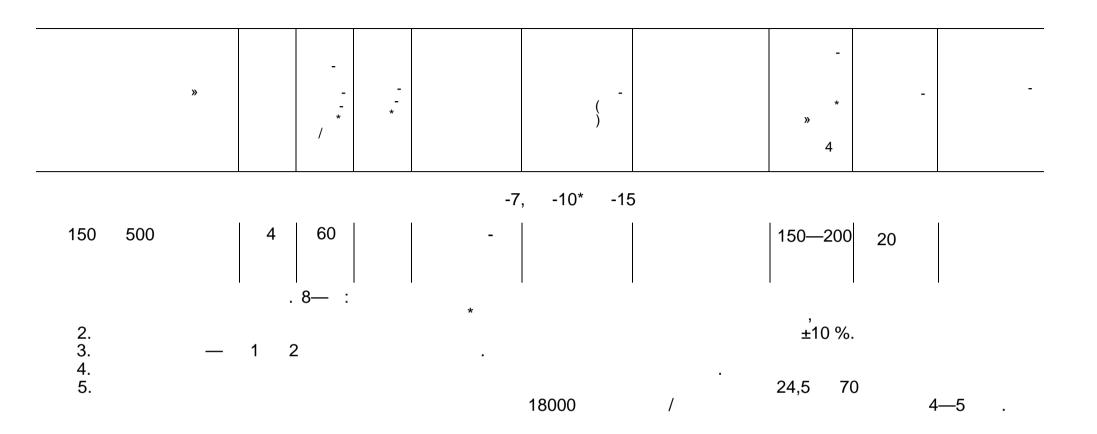
```
-282—03, -282—05, -282—06, -2,
   1)
          -2,
                     -3;
                                                                        -02602;
1000 / , . 1,0
   2)
3)
                                                                 50
        21339;
. 1,0
                                                                 10001 10000 /
                 21339;
                                                                                 30000 / ,
                                    2 30,
                                                                        100
  5)
                                                 ±1 %;
. 4;
                                  , 1,0—1,5, . 4;
, 10—50, . 4;
, 25—1(50, . 4;
, 50—300, . 4;
  6)
7)
8)
9)
   10)
                            -2;
                                           -1;
   11)
```

```
12)
13)
                                        28037;
                                                                7210.
                                       2.
 2.1.
                                                   (
                                                           )
       100
                                                                                    100
                               ,
).
(L),
 2.2.
                                                                                    9
                                           L=ndvt,
                                                                                                        (1)
d —
 v —
 t —
                      (L),
                                                                                 198
                                           L^ndnl,
                                                                                                        (2)
d —
                            1
 1—
 2.3.
                                                    400
                                                         251
                                                                     400
                                 3.
  3.1.
3.2.
                                                                      . 8—10.
  3.3.
  3.4.
 . 11.
3.5.
                    4.
  4.1.
                                                                                                      2
  4.2.
  4.3.
                            3
                                      . 8—10
<sub>w</sub> 4.4.
 500
```

						(2)		8
	,		,	,		()		-	,	" 10 13671 © *4
19	30	2	•		-			70—100		-282-OS® -2 -31
60	,	1,5	3000	15					_	
, 60 100			2000'		-	-	_	50		- 6 -2 -
2100	•	1			-					-28 -05
.2 500	·	2		_				20	100	-

								(2)		
	,		- - - > ,	,		()		-	,	-
10 14		0.5	1000		-				₹0 - ×		-282—03
, 14 » 30 »		2,5	3000					-			-2
» 30 » 60 »			4000	15							GT-3
» 60 » 198 »			2000				-		50		-282—05 -282—06
» 198 » 500 »			1000		-				20		-202—00
» 500 » 900 »			240	.w _* 111			-		20		-2
» 900			60						10	50	-

					(2)			_
,		-		-	*		-	*	-
		,	,		}		, 4		
18,5 24,5	2,5	1000						70—100	
> 25 > 30		3000	15	-		-			-282-05
. 30 » 60 >	3	4000			-			50	
» 60 » 160 >		2000							
» 160 » 500 »	4	60	_	-			150—i2i00	20	_
					-7, -10				
150	4	1000	15	-			_	20	

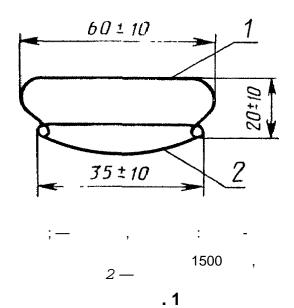


```
, ()
                                                         6—15 (59—147)
16—20 (157—196)
30—50 (294—490)
  18
          32
 18
 32 »
         41
                >
 41 »
                                                         60-80 (588-784)
         52
                                                         80—100 (784—981)
 52 »
         60
                                                        100—120 (981—1350)

120—150 (1350—1497)

160—200 (1570—1960)
 60 »
         66
 66 »
         80
 80 »
         100
                                                                   300 (2943)
100 »
         200
                                                     200
1.
2.
                                  -7,
                                         -10
                                                   -15
                                                                         150
                                                                                  500
                                                             150
                                                                      200 .
                                                                                                  3
                                                               20
                                                                      700
                       1.
1)
                                                     2600°;
2)
                   1900°;
3)
   ٨
                                                                                       600;
                                                    -3,5.3,5.3,5/
5)
                                                                                                  800
                              2
                                            8335;
                                                                   23676,
6)
                                                                       ±1,5
7)
8)
                                     28037;
                                                            7210;
9)
10)
                                                                   9285;
11)
                                        4328;
12)
                                                   4206;
13)
             (VI)
                                     3776;
                                                     3022;
14)
15)
                                                                           18300;
```

```
16)
17)
                                                       6709;
4 7
      18)
                                                                                        16- 14
10054, <sup>′</sup>
19)
                                                                                          11025;
     20)
21)
22)
23)
24)
                                                                            12026;
11680;
                                                                                                  19(671
              700
                       1500
                                                100
                                                                        19671;
                                        50
     25)
                                            2.
     2 1
                                                                            1000
                                                                                         1500
     2.2.
                                                                                       100
                                                                 100
                                                                                                         300
   )
                                          2Ó
                                                   100
                                                                                  100
               109
     2.3.
                                                                                         (
                                                                         (
                                                                                                      )
                                                                     120
                              . 2.2.
                      3.
     3 1.
3.1.1.
                                                  100
                          . I.
                  200
```



```
. 2:0 19671—01
   3.L2.
                                     100
  10 .
                50
                      100
   3.1.3.
   1)
                                                                    20 %
                                                          30 ;
                                           20 %
   2)
   3)
                                                               150 °
                                                       100
(10—15)
   4)
   1100 1150°
10°.
3.2.
3.2.1.
                              10—15
                                                       30
                                                             50
   30 50
                                                      10
                                                             3
                              50 %
— 8 .
                                                     1000
                                                             3
   .
3.2.2.
                          10 %
                                                                           10 %.
                                   -8.
   3.3.
                                                           . 3.1,
    3.3.1.
    3.3 2.
                                                        . 12.
                                                                             12
```

				,		
,		,	- 1 1	-	-	, °,
20 700	1	2560—2600)				
20 79 . 79 » 178 » » 178 » 285 » » 285 » 495 » * 495 » 700 »	2	1800—1850 1760—1800 1700—1750 1600—16 0 1560—1600		5	5	—30

3.4. 3.4.1.										-
10	10	12		700		20	200		4	
3.4.2.	50		200	700	(-2)	-		-

50 3.5. 3.5.1. 28—MI4; 50 50—300 63—MI4; 16- 14. 300—700 14 3.5.2. , 3.2.1, 100 3.5.3. 3.5.4. 3.0.5. 100 * . 3.5.1—3.5.4. 4 , 4.2, 4.3, 4.5. 4.1.. . 3.3, 3.4, 3.5. , 4.2. . 2—54, 4.3. . 2-54. 2 4.4. . 2—5. , 6—9, 4.5. 1 . 12, . 10— , 18—20 **—17**, 25**—29**, 32**—35**, 38**—42**, 45**—50** . 21—24, 30—31, 36—37, 43—44, 51—54,

. 54,

20 110 300



. 2

110 180 300



. 3

180 500 200



. 4

500 700 200

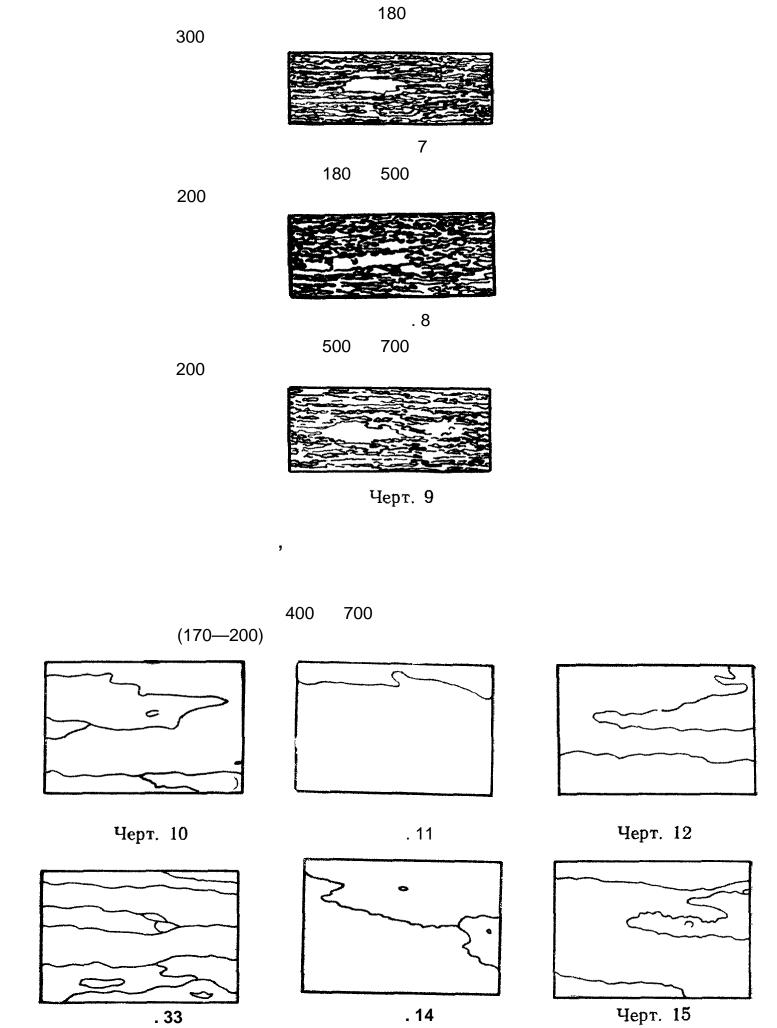


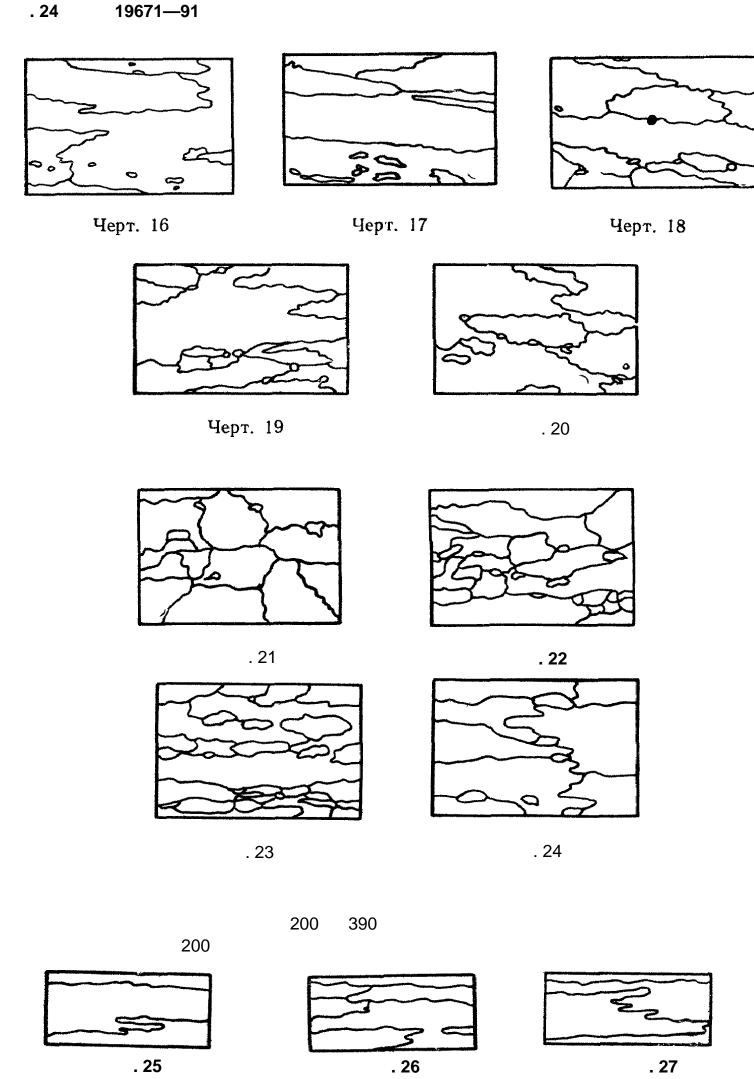
. 5

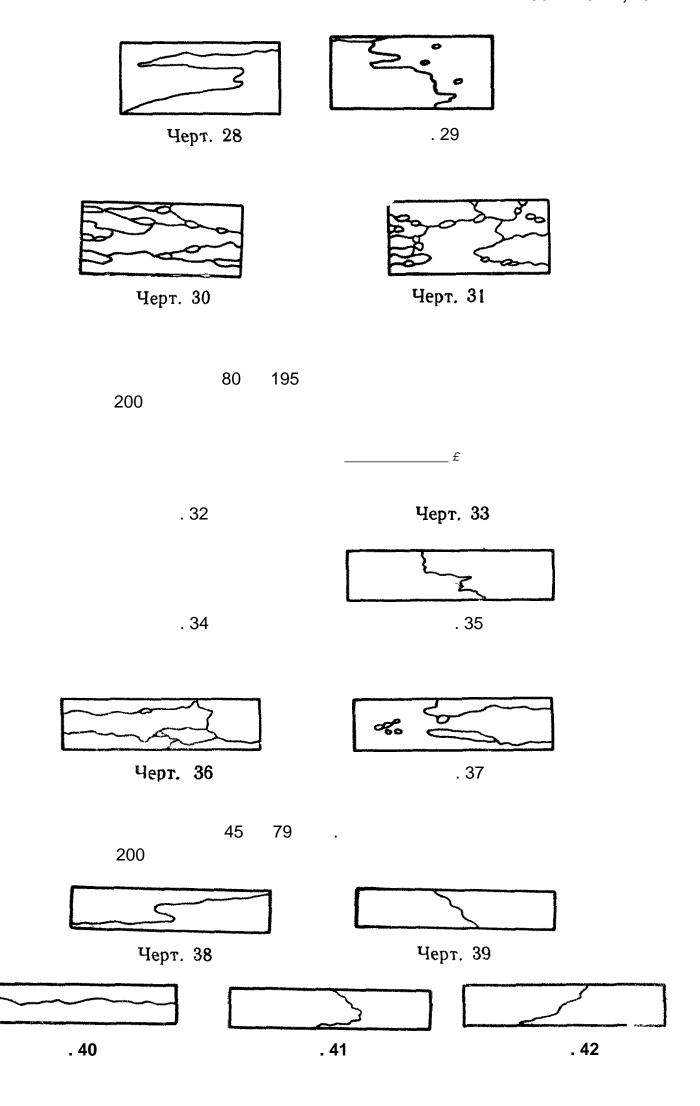
,

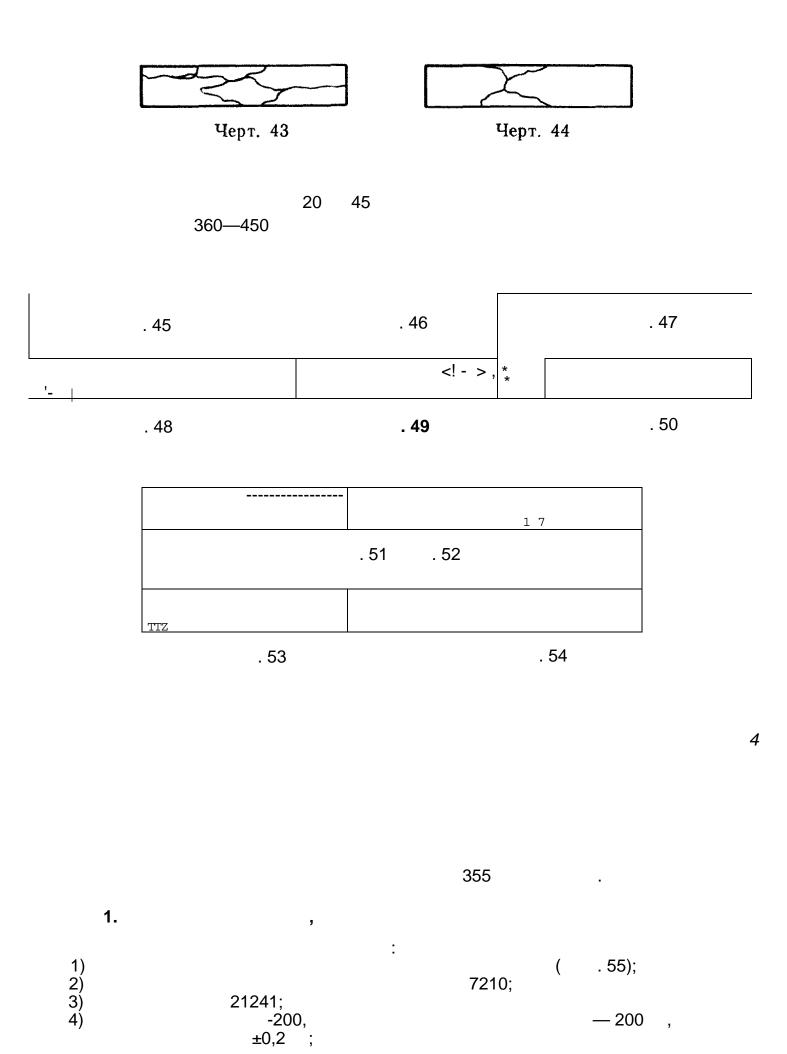
20











— 200

5) -1000, —1000 , ±1,0 ; 6) M15QP «Sartorius», 15/30/ /60/150 , 2/5/10/20 .

. 55

2.
(200±0,4)
(1)
;

(. 55), , ,

3. 3.1. . 13. 3.2. 189Q3. 2 2 13 200 150 30 . 30 200 » 200 * 355 » -200 -1000 4. 4 . 4.2. 18903 2 2 (D), , / ³. ; 5 1.

. 28

5,

19 71—91

300

300 0,5 1,0 .

```
2)
3)
4)
5)
2
                           -5 ;
                                   -3,5.3,5.3,5/;
                                                                             5632;
                                                                         500 ,
                 24104;
    6)
                                                  — 1000
                                                                      427;
                                                              8711;
                   , (0—50)
    7)
                                                1,5
                             ,
-64
                                    . 1,5
                                                      9736
                 (300—1800)°
                                                                    3044;
                     -1;
-1, (1100—1400)
    10)
                                               / 3,
                                                                                   ±10
                                                                                          / 3,
              10 / 3
                                 18481;
                                                  5632;
    11)
    12)
13)
                 -1—10*
                                   25706;
                                                         5632
    14)
                                      28037;
    15)
                          21241;
    16)
                                         9147;
    17)
                                        25336;
    18<sup>)</sup>
                                      1(770;
                                   12.4.013;
    19)
                                                       20010;
    20)
                                                               11680;
    21)
    22)
                                                             12026;
    23)
10354,
    24)
                                                          5556;
    25)
                                                                   857;
                                                                      18300;
    26)
                                                   $263
    27)
                 9285;
                                             6709.
    28)
                        3.
    3.1.
                                                                                       ),
    3.2.
    3.2.1.
25 %.
                                                                    1360 / 3.
                                                         1250
                                                                                  3/4
       2.2.
                                                           300
```

1	
10. 3.2.4. 1	
10. 3.2.4. 1	
1	5 %
150° 3.2.5. 10 . 3.2.6. 20 % 15 , 1100 1200° 15 4. 4.1. 23148. 20148, 10 4.2. 4.2. 4.3. 4.3. 4.4.	
3.2.6. 20 % 15 1100 1200° 15 4.1. 23148. 20148, 10 4.2. 4.2. 4.3. 4.3. 4.4.	•
1100 1200° 15 4.1. 23148. 20148, 10 4.2. 4.2. 4.3. 4.3. 4.4.	
1100 1200° 15 4. 4.1. 23148. 20148, 10 4.2. 4.2.1. 0,5 4.2.2. 4.3. 4.3. 4.4.	
4.1. 23148. 20148, 10 4.2. 4.2.1. 0,5 , - 0,5 , 4.2.2. 4.3. , 30 4.4.	
4.1. 23148. 20148, 10 4.2. 4.2.1. 0,5 , - 0,5 , 4.2.2. 4.3. , 30 4.4.	
4.2.1.	
4.2.1.	
4.2.1.	
4.3 3—4 4.3. 4.4	_
, 3—4 . 30 . 4.3. 4.4. :	
. 4.3. 4.4. : :	
,	10
,	
1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5) .	
5.	

29103—91.

19671—91

```
(IV)
                                                                                    , -7, BT-1D,
  -16,
                                 %
                                                                  (IV)
                                                                          0,17
                                                                                   2,00 %.
                           1.
                                                        (IV)
                                    -3,5 5.3,5/
    1)
2)
3)
4)
                               -24:
                                          14919;
                                               -63,
                                                        . 0,06
                                                                             9245
                                                                 (0—1100)°
      3044;
    5)
                                                                                        (0-360)
                1 °
                               27544;
    6)
                                                                               200
   o)
2
7)
8)
9)
                24104;
                                                                100 <sup>3</sup>;
                                        6563
                                                16337
                                                                     70
                                                                       250
                                              16337
     10)
                    -1-250-24/29
                                                       25336;
     11)
                    -50
                                         ,
25336;
     12)
                     2-190
     13)
                         -34/12
                                           25336,
     14)
                                             9147;
     15)
                                                             10484;
                                             4461;
     16)
     17)
                                              3760;
     18<sup>)</sup>
                                               4328;
     19)
                                                 6709;
     20)
                                                              12026,
                                    2.
                                                                           20 %
100
                                                                                                   15-
<del>--</del>20
     2)
                                                                                       (60± ) °
     3)
                                                               (25±5)°;
         30
     4)
                                     3.
     3.1.
                                                                                 (IV)
                    . 14.
```

, , , (20±5) °					1 4
3.2.		(IV), %		,	
70 00° 30° 1 (20s±5)° 70 00° 3.3. 70 90° 3.4. 750 800° (20±5)° 1,5 . 4. 4.1. (IV) ()	0U 7—i0 1,00 &	j*9i9 :00	2,±OjC 1 -	000I 1	
3.3. 3.4. 70 90°: 750 800° 750 800° (20±5)° 1,5 4. 4.1. (IV) ()	3.2.	,	,	10—15 ³⁰	-
70 90°. 750 800° (20±5)° 1,5 . 3.5. 4. (IV) () — (IV), ;	1	(20s±5)°.	70 00°		
750 800 ° 1,5			70 90°.		_
4.1. (IV) ()			1,5 .	,	-
4.1. (IV) () - (IV), ; (IV) ()	3.5.	•			
		4.			
— (IV), ;	4.1.		(IV) <i>()</i>		
— (IV), ;			-		
4.2.		(IV), ;	%		
	4.2.				

7

,

1. , , , , , , , , , , , , , , , . 1 3.

2.. **2.1,** 2.2 3.

3.

, 3.2 3.

3.

3.2. . 3.3s . . 15,

15

, °				· , ,
2650—2600	3	5	5 1	

4.

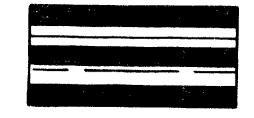
4.1. 200 , -

4.2. (), -

,

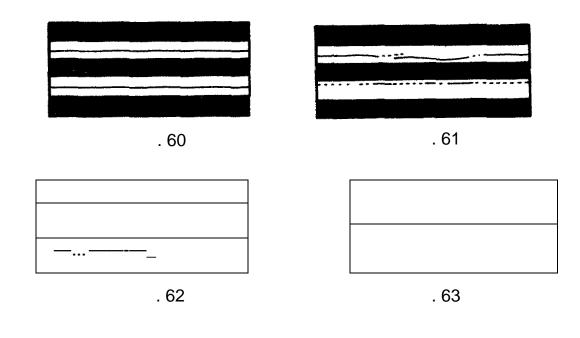


. 56 . 57



. 58 . 59

. 34 19671-91



8

17,5 :250 1.

1) 0,1 500 7210;

28840—90; 2) 3) 4) 28037; 21241.

2.

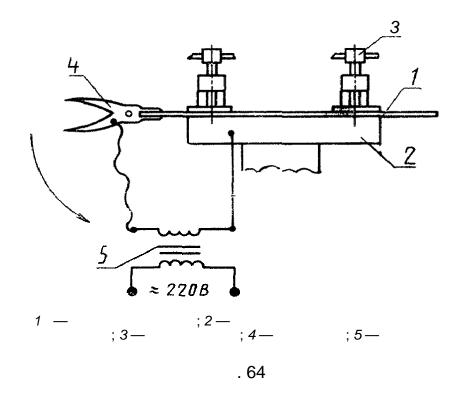
1000 2.1. 1500

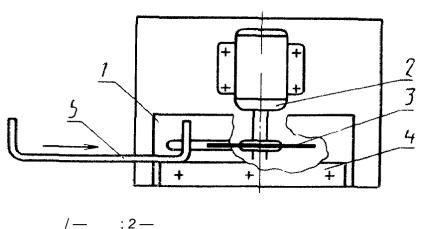
2.2. 100 100 350 400

3. 3.1 _v

80 100 / .

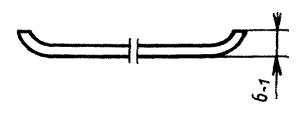
```
3.2.
                                              20 %
    3.3.
                             4.
                                                ), / /200 ( / /200 ),
    4.1.
                                                         2),
                                      ~.... ».....
                                         200
                                          200
                                                                                2
    18903.
4.2.
2
    5 / /200
   / /200 ,
    4.3.
                                                                                    9
                                                                           700
                                                         2500°.
                                         1250 .
      1.
    1)
                                                                          -0,03/3100,
                                                                 9075~
                                               10 ;
                          (2600±50)°
2)
5000°,
                                                                             800
                       2
                                  8335;
    3)
4)
5)
6)
7)
8)
9)
                                  -1;
                                                - 1000
                                                             427;
                                               . 64);
                                                         ( . 65);
                                  28037;
                                                        11680;
18300.
```





/— ; 2— 300 ; 3— ; 5— (); 4— . 65

. 64. 2.3. 2.4. . 3.1.3 3.



. 66

3.

3.1.

3.2.

3.3. . (0,067 5*10"4 (20,58±0,78) $(2,1 \pm 0,08)$)

(2 00±^0) ° 3.4. 5—10

3.5.

3.6. **3.7.** 4 .

3.8.

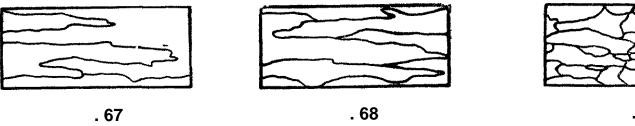
3.9.

. 3 3.11. 3. 3.12.

3 170 200 . 67, 68.

3 170 200

. 69, 2500°.



. 68 . 69

100 . 100

300

10

```
300
                       300
                                                                     360
                        1.
     1.1.
                                                 300
    1)
2)
                                                          -030—02;
                                                              700
                                                                         1840
                                                                                 / 3;
                           -1,
                                 18481;
               1 / 3
     3)
                                                   chi
10
              23676;
                                                                                              <800-
     4)
 -3000) °
                              2
                                           8335;
    5)
6)
                                                      300
                                                                     427;
                               -35;
   7)
8)
9)
10)
                                   25706;
                 -1"10
                                                    7210;
                    -100—150
250
                                              25336;
                                    1770;
                                                                   9285
                     2263;
     12)
                                                                                   857,
                      3
                           5 %;
     13)
                                                                           18300;
     14)
                                                 6709;
     15)
                                                           12026;
                                                              5556.
     16<sup>)</sup>
     1.2.
               . 16.
                                                                                                   16
```

```
1.3.
     1.3.3.
                                     2 3 * * * *
                               1
250
         300
(20\pm5)
                             1,25
                                     1,35 / 8.
     1.3.2.
                                                                              -030--02.
                   . 17
                                                                                              17
                                                      , %,
                                                                       < ,
                                                 200
               30,0
      20,0
                                                                  1,0—1^5
                                                                                        4*0
      30,0 »
                40,0
                                                                  1,5—2.5
      40,0 »
               50,0
                                                                 2,, 5»—4,0
                                                                                        40
      50,0 *
                                                                 4,01—6,0
                                                                                        40
               60,0
      60,0 »
                                                                 6,0—8
               70,0
                                                                                        4*0
                        »
                                              1,0—
      70,0 »
               80,0
                                                                8,
                                                                                        40
      80,0 »
               90,0
                                                                -12/J»
12,0*—14,,0
14,0—16,0
                                                                                        4*0
     90,0 »
                100,0
                                                                                        2
    100,0 »
                125,0
                                                                                        20
     125,0 »
                150,0
                                                                 16,0—18,0
                                                                                        2
    150,0 »
                1(75,0
                                                               1 ( ,0—201,0
                                                                                         20
    175,0 *
               200,0
                                                                2(0) oi—2i2,0
                                                                                         20
    200,0 »
                226,0
                                                                2'2,,'0-24,0
                                                                                         16
     225,0 »
               250,0
                                                                 24,0—26,0
                                              1,0-2,,5
                275,0
     250,0 »
                                                                210,0)-28,0
                                                                                          )
  » 275,0 »
               300,0
                                                                 2$ )—30,0
                                    ±10 %.
                                                     200
                       20 %
                                             15
                                                                                       10<del>-</del>20 °
                   1100—1200°.
                                             200
                                                   10
                                                            20°
—1200°,
                  2.
                                                              300
                                                                      1500
     2.1.
                                               300
                                                       1500
                           2
     1)
                                                1090X2800
     2)
3)
                          30X13
                                                             300X250X350
                                            5632
                  -1—10
                                     25706;
     4)
```

28037;

19671-91 . 40

> 5) 6) 21241; 9285

2263. 2.2. 2.2.1.

. 18.

18

, , . 300 500

2 > 500 > 1500

2,2.2, 2,3. 2.3.1. 150 200

2.3.2. 2<3.3.

10-15

2,3.4.

3

-1—10.

1.

. . ,

2. -26.08.81 1389

3. 19671—81

4. - -

,		,
12.4.013—85		5
427—75	3.11,	5,
421—13	9, 10	5,
857—88	0, 10	5, 10
1435-90		4
1770—74		5, 6, 10
2263—79		5, 10
2789—73		4
2991—85	1.5.3	
3022—80		3
3044—84 3760—79		5, 6
3760—79 3776—78		6 [°] 3
3956—76	1.5.2	3
4206—75	1.0.2	3
4328—77		3 3, 6
4381—87	3.1	
4461—77		6
5556—81		5, 10
5632—72	4.5.0	5
5959—80 6507—90	1.5.3 3.1	
6563—75	3.1	6
6709—72		3, 5, 8, 10
7210—75		2, 3, 4, 8, 10
7376—89	1.5.3	
7933—89	1.5.1, 1.5.2,	
8335—81		3, 9, 10
8711—78	4.5.0	5
8828—89	1.5.3	

```
9147-80
                                                    5, 6
 9245-79
                                                    6
 9285-78
                                                    3, 5, 10
 9569-79
                                        1.5.3
9736—89
                                                    5
 10054-82
                                                    3
 10354-82
                                                          5
                                        1.5,2*
 10484-78
                                                    6
11025—78
                                                    3
 11680-76
                                                    3* 5, 9
 12026—76
                                                    3* 5, 6, 10
 14192-77
                                        1.4.4
14339.5-91
                                       3.2.2
 14919—83
                                                    6
 15150-69
                                       4.2
 16337—77
                                                    6
                                        1.3.12
 17308—88
 17925-72
                                       1.4.1, 1.4.3
 18242—72
                                       2.2
 18300—87
                                                    3, 5, 9, 10
 18481—81
                                                    5, 10
 18903—73
                                        1.2.1,
                                                          4, 8
 19265—73
19671—91
                                                    4
                                                    3
 20010-74
                                                    5
 20477-86
                                        1.3.12
 21241-89
                                                    4, 5, 8, 10
                                                    2
 21339—82
                                                    5
 23148-78
                                                    3, 10
 23676—79
 24104-88
                                                    5, 6
 24597-81
                                        1.5.4
 25336—82
                                                    5, 6, 10
                                                    5, 10
 25706-83
 26663—85
                                        1.5.4
 27544-87
                                                    6
2, 3, 5, 8, 9, 10
 28037-89
                                                    8
 28840-90
                                                    5
29103—91
```