

14117-85

of precision alloys for elastic elements.
Specifications

12 6102

01.07.86**1.****1.1.**

-	(:)— ;	— ;	— ;
-	— ;	:			
-	— ;	—	;	—	— ;
1.2.					
20-250	,	36	,36	0,10—2,0	40
				5 ,36	-20-400
36	8		36	8 ,42	36
			6 .	,44	5
1.3.	(3).		. 1.

1

0,10; 0,12; 0,13; 0,14; 0,15	-0,02
0,18; 0,20; 0,22; 0,25	-0,03
0,28; 0,30; 0,32; 0,35; 0,40; 0,45	-0,040
0,50; 0,55; 0,60; 0,65	-0,050
0,70; 0,75; 0,80; 0,90	-0,070
1,0; 1,10; 1,20; 1,30	-0,080
1,40; 1,50; 1,60	-0,100
1,70; 1,80; 1,90; 2,0	-0,130

	Ra, ,	1,		
			,	,
	1,25	0,8	,	,
	0,63	0,8	,	,
-	0,63	0,8	,	,

2.5. , , ,

2.6. , , ,

2.7.

.4. ,

2.8.

.5. ,

2.7, 2.8. (

.2, 3).

2.9.

.5;

1,0 ;

180°

2.10.

1.

Ra 0,32 0,25

		(/ ²)	6, %,	(/ ²)	6, %,	(/ ²)	(/ ²)	6, %,			
36	0,1-0,9 1,0-2,0	880-1100 (90-112) 880-1100 (90-112)	2 3*	950-1350 (97-138) 950-1350 (97-138)	1 2	—	590-880 (60-90) 590-880 (60-90)	25 25	950-970 ° ,		
36 5	0,1-0,9 1,0-2,0	930-1230 (95-125) 930—1230** (95-125)	2	1100 (112) 1100 (112)**	1	—	930 (95)* 880 (90)**	15 20**	975-1100 ° ,		
36 8	0,1-2,0	980-1230* (100-125)	1	1180 (120)			980 (100)**	15**	1000— -1050 ° ,		
42	0,1-0,9 1,0-2,0	— —	— —	830 (85) 830 (85)**	—	—	— —	— —	— —	— —	
44	0,1-2,0	—	—	800 (82)**	—	—	— —	— —	— —	— —	
40	0,1-2,0	1080-1470 (110-150)	1	1370-1770 (140-180)	—	1670 (170)	— —	— —	— —	— —	

1.

*

01.06.98,

**

2.

3.

36 : 980—1270 / ² (100—130 / ²), 36 5 —1130-1370 / ² (115-140 / ²).
4.

36 36 8

.5.

5.

					$\left(\frac{I}{I_2} \right)$	$\left(\frac{I}{I_2} \right)_{\text{max}}$	δ , %	RC, (HRC),
36	-	920—950 °	4	1180 (120)	—	5	—	
	-	+ 650-670 ° , 4	1,0-2,0	1180 (120)	785 (80)	6	36,5 (35)	
36 5		(975 ± 10) ° + 700—750 ° , 4	0,1-0,9 1,0-2,0	1230 (125) 1270 (130)	930 (95)	4 4	39,5 (38)	
36 8		1000—1050 ° +(750 ± 10) ° , 4	0,1-0,9 1,0-2,0	1270(130)* 1320(135)**	— 1030(105)*	4* 4*	— 43,5(42)*	
42	-	(910 ± 10) ° +(690 ± 10) ° , 3	4 1,0-2,0	980 (100) 1080 (110)	— 735 (75)	5 8	— 31,5(30)	
44		(910 ± 10) ° +(690 ± 10) ° , 3	4 1,0-2,0	1030(105) 1080(110)	— 685(70)	5 8	— 31,5(30)	
40	-	450—550 ° 2-4	0,1-2,0 0,1-2,0 0,1-2,0	1180 (120) 1500-2110 (153-215) 1770(180)**	— — —	1 —	— —	

1.

*

01.06.98,

**

2.

3.

3.

3.1.

3.2.

-

-

-

1

3.3.

3.4.

3.5.

7566.

—100 %

—3

3

;

2

;

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

4.

4.1. 6507 4381,

166

427.

5

26877

427.

1—3	1				
4.1.	4.2. (,	2).		
4.3.				12344 —	12356,
12360,	12361,		28473	,	12357,
			7565.		

4.4.

2—5-

8.

7470

4.5.

19300

2789.

4.4, 4.5. (

2).

4.6.

(),

4.7.

11701.

0,5

4.8.

11701.

4.9.

9013.

4.10.

4.11.

5639.

4.12.

10510.

4.13.

14019.

4.14.

13813.

5.

5.1.

7566.

5.2.

15

(

5.2.1.

1).

0,3

9569,

10396,

8828

2991

5.2.2.

9569,

10354,

—

—

—

—

0,3

10396

16272

14253,

|

||

5.2.3.

10396

10354,

3560,
3282,

6009

14—15—193—86

1200 1200 1200
(1).

5.3. — 180

0,3

1200

5.4. -20 -40 20799

5.5. 5 , — 1250

5.6. 80

5.7. 80 %, 5 40 °

5.8. 14192.

5.9. 24597.

(5.10. , 3).

6.

6.1.

— 15

			20 °		
			, $I^2(I^2)$	$I^2(I^2)^{0.2}$	8, %,
36		650—700 ° 4 .	1130-1320 (115-135)	785-980 (80-100)	5
		650—670 ° 2 .	1230-1370 (125-140)	1030-1180 (100-120)	5
		650—670 ° 2 .	1320-1470 (135-150)	1130-1320 (115-135)	3
36 5		700—750 ° 2—4 .	1230-1370 (125-140)	880-1080 (90-110)	4
		680—710 ° 2 .	1270-1420 (130-145)	1030-1230 (105-125)	3
		680—710 ° 2 .	1370-1520 (140-155)	1180-1370 (120-140)	2
36 8		750 ° 4 .	1270-1420 (130-145)	930-1130 (95-115)	3
		700—725 ° 2—3 .	1320-1470 (135-150)	1080-1270 (110-130)	2
		700—725 ° 2 .	1420-1570 (146-150)	1270-1420 (130-145)	1
36 6		750 ° 4 .	1320-1370 (135-140)	930-1080 (95-110)	10
44		690 ± 10 ° 3 .	—	—	—
		650—675 ° 1—2 .	1230-1370 (125-140)	1080-1270 (110-130)	3
40		450—550 ° 2—4 .	1370-1670 (140-170)	1180-1470 (120-150)	5-8
		450—550 ° 2—4 .	1670-1900 (170-190)	1470-1760 (150-180)	3-5
		450—550 ° 2—4 .	1960-2650 (200-270)	1760-2350 (180-240)	1-3
42		690 ± 10 ° 3 .	—	—	—
		600—650 ° 1—2 .	1270-1420 (130-145)	1130-1320 (115-135)	3

		$I^{-2} \left(I^{0.005} \right)^2$	$I^{-2} \left(I^{0.3} \right)^2$	$6 \cdot 10^{-3}, I^{-2}$	$\bullet 6, -1$	$\bullet -$	$\bullet 10^6, -1$	$X \bullet 1^\circ, -$	$10^6,$
36		(640-780) (65-80) 880-1080 (90-110) 1080-1230 (110-125)	180-200 (18-20) 190-210 (19-21) 200-220 (20-22)	75-80 (7,5-8) — — —	200-250 — — —	0,9-1,0 — — —	12-14 — — —	12,6-20,5 — — —	—
36	5	690-880 (70-90) 980-1180 (100-120) 1180-1320 (120-135)	200-210 (20-21) 200-215 (20-21,5) 205-225 (20,5-22,5)	75-80 (7,5-8) — — —	200-250 — — —	1,0-1,1 — — —	12-14 — — —	12,6-20,5 — — —	—
36	6	830-880 (85-90)	19,9-20,5	—	—	—	—	—	—
36	8	780-930 (80-95) 1030-1230 (105-125) 1230-1370 (125-140)	200-210 (20-21) 200-215 (20-21,5) 205-225 (20,5-22,5)	75-80 (7,5-8) — — —	200-250 (20-25) — — —	1,0-1,25 — — —	12-14 — — —	12,6-20,5 — — —	—
44		— —	180-185 (18-18,5) —	67-72 (6,7-7,2) —	± 30 ± 20	0,9-1,1 —	8-9 —	— —	0,55
40		1470-1670 (150-170)	200-220 (20-22)	75-80 (7,5-8)	200-250	0,9-1,1	12-15	11,8-23,7	—
42		— —	180-190 (18-19) —	70-75 (7,0-7,5) —	± 20 ± 10	0,9-1,1 —	9,5-10 —	— —	0,33

36 - 250° ;
36 5 - 350° ;
36 8 - 400° ;
36 6 - 470° .

.(, . 1, 2, 3).

1.

2.

25.06.85 1883

(3 6 21.10.94)

:

3.

—5

4.

14117-69

5.

-

,		,	
166-89	4.1	12347-77	4.3
427-75	4.1, 4.2	12348-78	4.3
2789-73	4.5	12349-83	4.3
2991-85	5.2.1	12350-78	4.3
3282-74	5.2.3	12351-81	4.3
3560-73	5.2.3	12352-81	4.3
4381-87	4.1	12353-78	4.3
4986-79	1.4, 1.5	12354-81	4.3
5639-82	4.11	12355-78	4.3
6009-74	5.2.3	12356-81	4.3
6507-90	4.1	12357-84	4.3
7470-92	4.4	12360-82	4.3
7565-81	4.3	12361-2002	4.3
7566-94	3.5, 5.1	13813-68	4.14
8828-89	5.2.1, 5.2.2	14019-80	4.13
9013-59	4.9	14192-96	5.8
9569-79	5.2.1, 5.2.2	14253-83	5.2.2
10354-82	5.2.1, 5.2.2, 5.2.3	16272-79	5.2.2
10396-84	5.2.1, 5.2.2, 5.2.3	19300-86	4.5
10510-80	4.12	20799-88	5.4
10994-74	2.2	24597-81	5.9
11701-84	4.7, 4.8	26877-91	4.2
12344-88	4.3	28473-90	4.3
12345-2001	4.3	14-15-193-86	5.2.3
12346-78	4.3		

6.

5-94

(11-12-94)

7.

1, 2, 3,

1988 ..

1990 ..

1995 . (5-88, 6-90, 5-95)