

14117-85

of precision alloys for elastic elements.
Specifications

12 6102

01.07.86

1.

1.1.

() — ; — ; — ;
: — ;
: — ; — ; — ;
TM — ;

1.2.

20-250 , 36 ,36 0,10—2,0 5 ,36 8 ,42 ,44 40 —
-20-400 .
36 5
36 8 36 6 .

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

. 2 14117-85

1.4.
4986.
1.5. 300—400 4986.
1.6.
1.7. — 20—69 1 70—240 -
5 240—400 10 .
1.8. 1000—1200 1,7 500—1200 —
1,7 . 0,3
1.9.
1.10. .2.

2

	100 .	. 100	100 .	. 100 140	. 140
0,1 0,50 » 0,55 » 0,90 » » 1,0 » 2,0 »	-0,3 -0,4 -0,6	111 ⁰⁵	+5	+7	+ 10

1.11. 1 , :
3 50 ,
2 .50 .

0,10 , 70 40 , , ,

40 0,10 70- - - 14117-85
1,2 , 400 36 , , :
36 1,2 400- 14117-85
(, . 1).

2.

2.1. , ,

2.2. 10994.
2.3. , , — , - .

(, . 3). .3.

2.4.

(, . 2).

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

2.5.

2.6.

2.7.

2.8.

2.7, 2.8. (

2.9.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2.10.

1.

		(/ 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.

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

4.

36 36 8

5.

. 5.

				(/ 2), 2	(/ 2), 2	6, %,	RC, (HRC),
36	-	920—950 °	40	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	40 1,0-2,0	980 (100) 1080 (110)	— 735 (75)	5 8	— 31,5(30)
44	-	(910 ± 10) ° + (690 ± 10) ° , 3	40 1,0-2,0	1030(105) 1080(110)	— 685(70)	5 8	— 31,5(30)
40	-	450—550 °					
	-	2-4	0,1-2,0	1180 (120)	-	1	—
	-		0,1-2,0	1500-2110 (153-215)		-	-
	-	»	0,1-2,0	1770(180)**			

1.

2.

3.

3.

3.1.

3.2.

-

-

-

1

3.3.

3.4.

3.5.

7566.

4.

4.1. 6507 4381,

166

427.

5

4.2. 26877

1-3

1

427.

4.1. 4.2. (2).

4.3. 12344 — 12356, 12357,

12360, 12361, 28473

7565.

4.4. 2-5-

8.

7470

4.5.

19300

4.4, 4.5. (2).

2789.

4.6.

()

4.7.

11701.

0,5

I II

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

(1).

5.2.1. 0,3

9569,

10396,

8828

I II

2991

5.2.2.

0,3

9569,

8828,

10396

10354,

16272

14253,

5.2.3. , 10354, - 10396
 3560, 6009 - -
 3282, 14—15—193—86 - -
 - 1200 1200 1200 , 1).
 (5.3. — 180 . 0,3 1200 ,
 5.4. -20 -40 20799 . -
 5.5. 5 , — 1250 . -
 80 . 5.6. -
 5.7. 80 %, 5 40 ° -
 5.8. 14192. -
 5.9. 24597. -
 (5.10. , . 3).
 6.
 6.1. — 15

			20°		
			, / 2 (/ 2)	/ 2 (/ 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

	10^5	10^3	10^{-3}	10^{-1}	10^6	10^6	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. 1995 . (5-88, 6-90, 5-95) 1, 2, 3, 1988 ., 1990 .,