



(-)

22975—78

1.

• • • , • • • , • • • , • • • ,

2.

16.02.78 467

3.

4.

8 001—80
8 398—80
2789—73
3722—81
9031—75
9377—81

23
1
1
1
1
1

5.

01.01.99

14.01.88 45

6.

(1982 1992 .) 1988 .(1, 2,
1982 ., 10—82, 4—88)

25 05 92

06 08 92

075
2856

0,76. , -

0,69,

« »

, 123557,
, 3 256 1491

(-)

Metals and alloys. Rockwell hardness test under low loads (using Super-Rockwell test)

22975—78

1909

01 01 79

01.01.99

441 (45). () 147 (15 N)
 (45), , . 1).

1.

(3,0); = 147,1 (15); 294,2 (30); 441,3
 (45), — + \ — 23677—79 . 23677—79 .
 294,2 (30); 441,3
 9031—75. 9377—81.
 8.398—80.
 (, . 2).

@

, 1978

()

, 1992

2 3dk 1491

2.

2.1.

().

2.2.

,

2.3.

1,25

2789—73

Ra

2.4.

()

().

,

(

2.3, 2.4. (

2.5.

2).

1.

1 2

1,

2

4,5

2.6.

1).

(

)

() ,

,

60 HRC.

(

2).

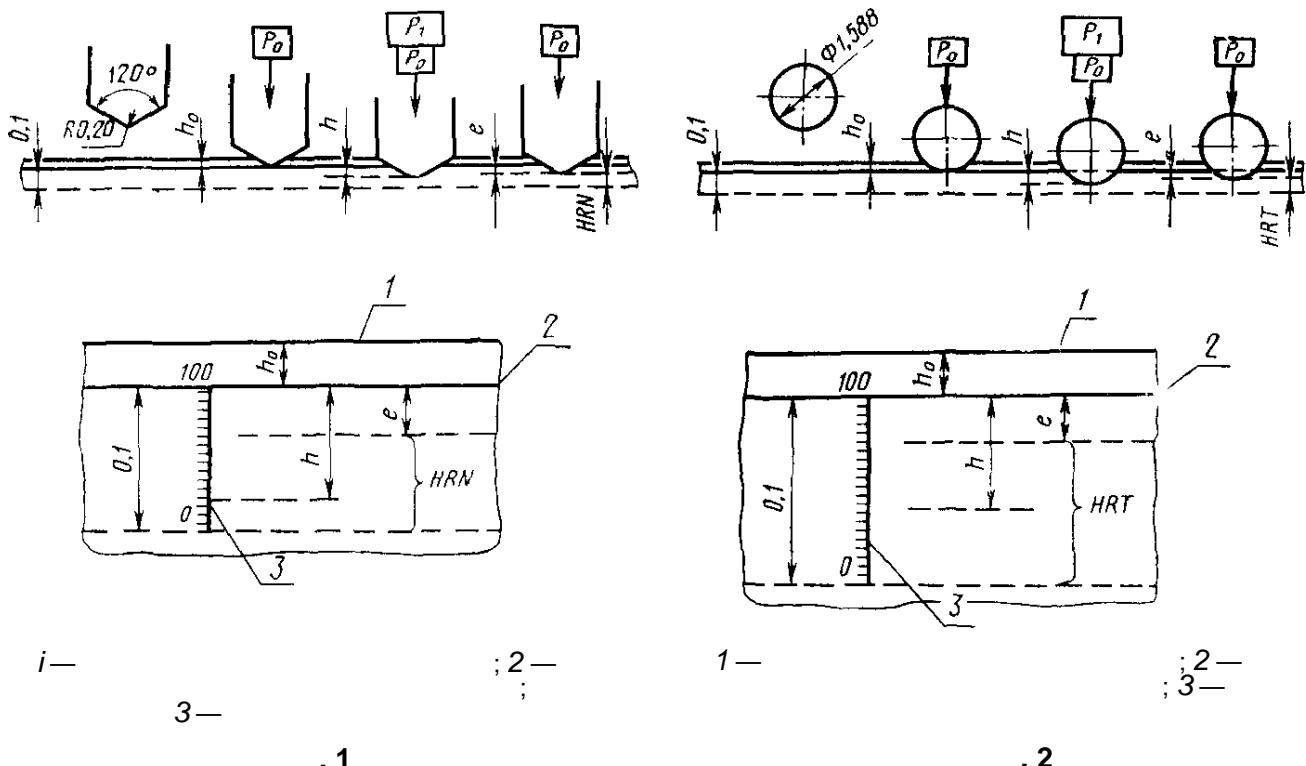
3.

3.1.

N

()

(1 2)



. 1—2.

I_0 — ; h — ; —

0,001⁰⁰; HRN —
100—; HRT —
100—.

3.2.

(15) — 75 HRN 15 ()
(30). 49 HRT30 ()

3.3.

) 75, 75,
49, 49,
N, N,
147 147
294 294

2G+ \sqrt{j}° C.20 \pm 2°27 \pm 2°

3.4.

2—8

1—3

10—15 (

)

(3.5.

, . 2).

0,5

3.6.

, , 25 , 3 4

1.

2.

3 7

(3.8,

2,5

3 9

()

1

(3 12.

2).

((

1).

**

#

(

N)

N15	N30		N43	
	*	*	*	*
0,15	92	65	—	—
0,20	60	—	—	—
0,25	55	—	—	—
0,30	83	45	82	77
0,36	76	32	78,5	69,5
0,41		18	61	67
0,46			74	65
0,51			56	61
0,56			47	57
0,61			66	52,5
0,66			57	47
0,71			37	35
			26	20,5
			—	—

*

6

3

N

1

jwm

22975—78

* *

	15				45	
	*	*	*	*	*	*
0,25	91	93				
0,30	86	78				
0,36	81	62	79	95		
0,41	75	44	73	84	71	99
0,46	68	24	64	71	62	90
0,51	—	—	55	58	53	80
0,56	—	—	45	43	43	70
0,61	—	—	34	28	31	58
0,66	—	—	—	—	18	45
0,71	—	—	—	—	4	32

*

	3,2	6,4	10	13	19	25
20	(3,0	2,0	U 5	1,5	1,5
25	(5,5)	3,0	2,0	1,5	1,5	1,0
30	(5,5)	3,0	2,0	1	1,0	1,0
35	(5,0)	2,5	2,0	1,5	1,0	1,0
40	(4,5)	2,5	1,5	1,5	1,0	1,0
45	(4,0)	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0
50	(3,5)	2,0	1,5	1,0	1,0	0,5
55	(3,5)	2,0	1,5	1,0	0,5	0,5
60	3,0	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
65	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5
70	2,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
75	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0
80	1,0	0,5	0,5	0,5	0	0
85	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0
90	0	0	0	0	0	0

IIRT	,						
	3,2	6,4	10	13	16	19	25
20	(13,0)	(9,0)	(6,0)	(4,5)	(3,5)	3,0	2,0
30	(11,5)	(7,5)	(5,0)	(4,0)	(3,5)	2,5	2,0
40	(10,0)	(6,5)	(4,5)	(3,5)	3,0	2,5	2,0
50	(8,5)	(5,5)	(4,0)	(3,0)	2,5	2,0	1,5
60	(6,5)	(4,5)	3,0	2,5	2,0	1,5	1,5
70	(5,0)	(3,5)	2,5	2,0	1,5	1,0	1,0
80	3,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
90	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5

. 3 4:

1
2.

N

1 2,
AHRN, AHRT —

N

 R_3 — R_3 $2R_1^*R_a$
 $Ri \pm R\%$ Ri

—

« »

« »

,

-

 $R_3 = \pm R$

HRN(T)

0

 $R_3 = \pm 2R$

HRN(T),

 R_3

/? <0—

