



(-)

22975—78

1.

• • , • • , • • , • • ,
• •

2.

-
16.02.78 467

3.

4.

- -

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

1
1
2 3
1
1
1

5.

14.01.88 45 01.01.99 -

6.

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

25 05 92

06 08 92

0 75
2856

0,76. , - 0,69,

« »

, 123557,
, 3 256 1491

(-)

Vletals 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) ()
(, . 1).

1.

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

@ , 1978
() , 1992

,

2.

2.1.

().

2.2.

— ,

2.3.

1,25

2789—73

Ra

(.).

2.4.

)

2.3, 2.4. (

2.5.

, . 2).

1.

. 1 2

. 2

1,

4,5

(

2.6.

, . 1).

()

()

60 HRC.

(

, . 2).

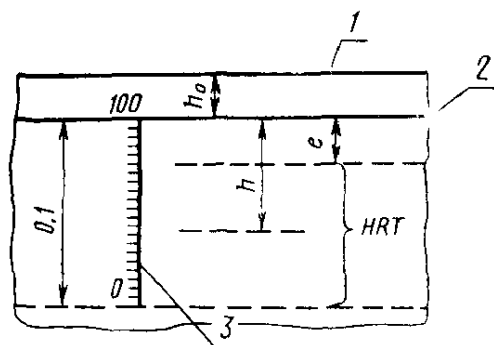
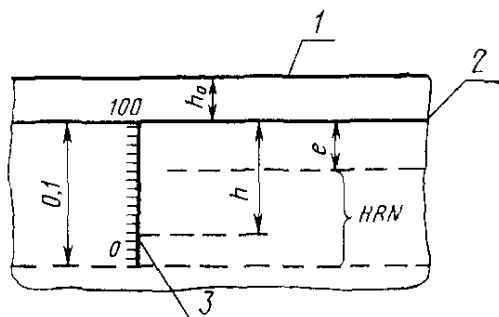
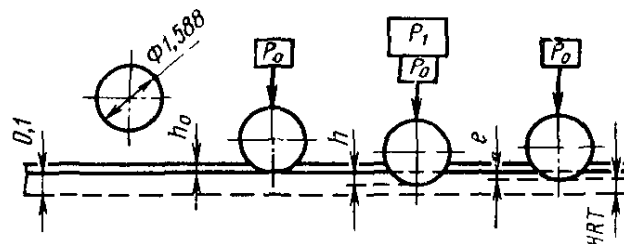
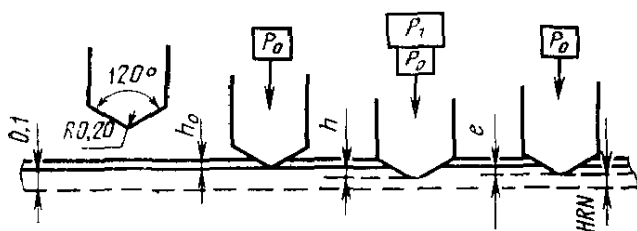
3.

3.1.

N

()

(. 1 2)



i— ; 2—
3—

1— ; 2—
3—

. 1

. 2

. 1—2.

l_0 — ; h —
;

0,001⁰ ; HRN —
100— ; HRT —
100— .

3.2.

(15) — 75 HRN 15 (()
(30) 49 HRT30 ()
) .

3.3.

2G+\\jj°C.

3.4.

27±2°

20±2°

1—3 10—15 (,
)
 (, . 2).
 3.5. -
 0,5 -
 3.6.
 , 25 , 4 -
 , 3 4 -
 1. -
 , -
 2. -
 3 7 -
 . -
 2,5 . -
 3.8, -
 -
 3 9 -
 () -
 .
 1 —
 ,
 ,
 (, . 2).
 3 12. , -
 :
 ;
 ;
 ((, . 1).

(N) _ _ _ _ _

	N15		N30		N43	
				0'		*
0,15	92	65	—	—	—	—
0,20		60	—	—	—	—
0,25		55	—	—	—	—
0,30	83	45	82	65	77	69,5
0,36	76	32	78,5	61	74	67
0,41		18	74	56	72	65
0,46			66	47	68	61
0,51			57	37	63	57
0,56			17	26	58	52,5
0,61			—	—	51	47
0,66			—	—	37	35
0,71			—	—	20	20,5

*

6

3

N

1

jiwm\

	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

*

,

.

,

,

N 15, N 30, N 45

	3,2	6,4	10	13	19	25
20	(3,0	2,0	U5	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

15, 30, 45

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 .

$2R_1 * R_a$
 $R_i \pm R\%$ ' ,

R_i — « » -

$R_3 = \pm 2R$, -

$R_3 = \pm R$ 0 HRN(T), $I? < 0$ —
HRN(T) R_3 -

