



9013—59

(**469—77,**
6508—86)

77.040.10
BOO

9013—59

	HRCj	HRC

(8 2002 .)

9013—59

Metals Method of measuring Rockwell hardnessICT 469—77,
6508—86]

1909

01.01.69
01.01.95

(, , , D, , F, G, ,)
 (203?,) .

() (, , F, G, ,)
 $F \backslash$ D)
 F_q

(/).

,

1.

1.

1.1. ()
 10 (E1).

2.
 1.2. () R_a 2,5
 2789—73,

^ , 1960
 ® , 1991

1.3.

1. (, , 3).
 2. (, , 3).

3.

23677—79.

1.

1

»		F_q	F_t	$\frac{F}{F}$	
		()			
D	HRA	98,07(10)	490,3 (50)	588,4(60)	20—88
	HRB	98,07(10)	882,6(90)	980,7(100)	20—100
	MRC ₃	98,07(10)	1373(140)	1471(150)	20—70
	HRD	98,07(10)	882,6 (90)	980,7(100)	40—77
	HRE	98,07(10)	882,6(90)	980,7(100)	70—100
	HRF	98,07(10)	490,3(50)	588,4(60)	60—100
	HRG	98,07(10)	1373(140)	1471(150)	30—94
	HRH	98,07(10)	490,3(50)	588,4 (60)	80—100
G	HRK	98,07(10)	1373(140)	1471(150)	40—100

3.2.

9377—81,
0,2 —

—120°,

3.3.

, ,) 1,588 (, F, G) 3,175 (
 R_a — 0,040 3722—81. 2789—73.

:
 $\pm 0,003$ —
 $\pm 0,004$ —

1,588 ;
 3,175 .

3.4.
 50 HRC₃.

4.

4.1. (201\)° .

(23±5)° .

4.2.

(, ,)

4.3.

4.4.

4.5.

(); F_0 $F \backslash$ (2—8) ; $F \backslash$ 1—3 ().

,) 10 15 . ,

60

4.6.

(

2).

2,5

(1) .

4.7.

)

4.8.

0,5

4.9.

, , , D, F, G

3.

4.10.

4.11.

5.

5.1.

3—5. (, . . 3).

,

2

<i>R</i>	,
<i>D</i>	,
<i>F_i</i>	,
<i>F</i>	() , ()
<i>h_Q</i>	
<i>h_t</i>	,
HRA, HRC₃ * HRD	0,002
HRB, HRE, HRF, HRG,	D—
HRH, HRK	, , F, G,
(100-)	
, —(130-)	

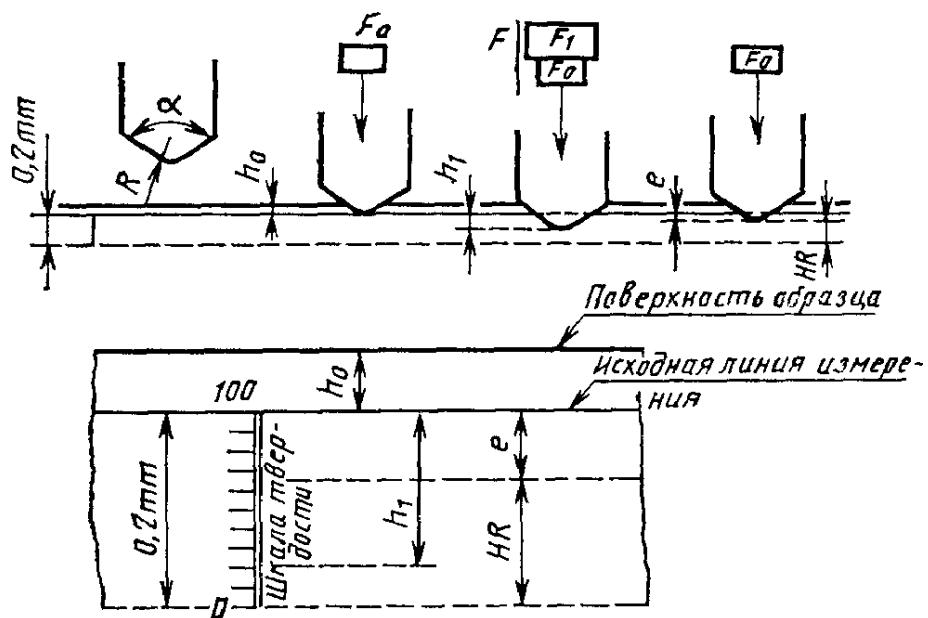
*

,

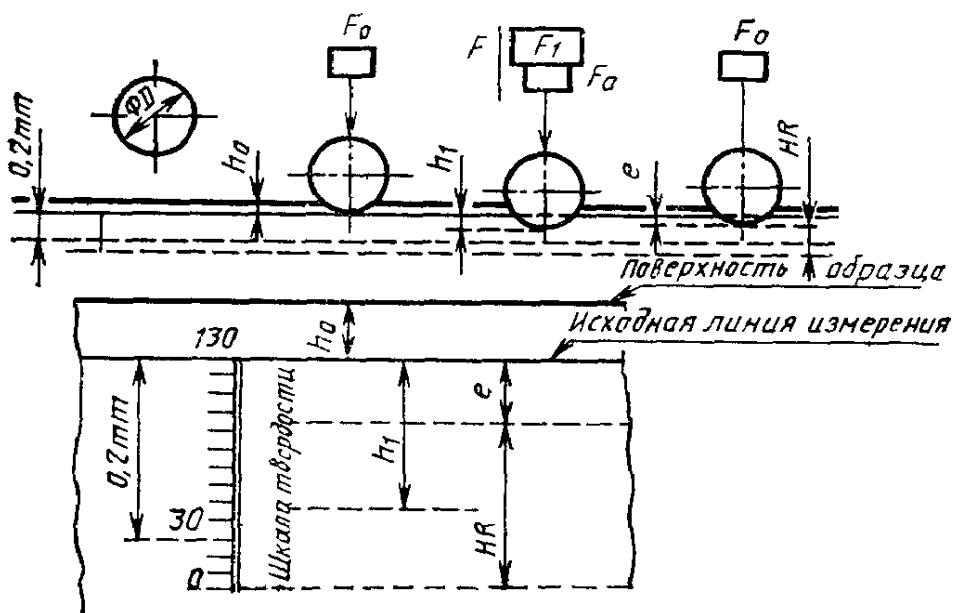
8.064—79.**HR**

,

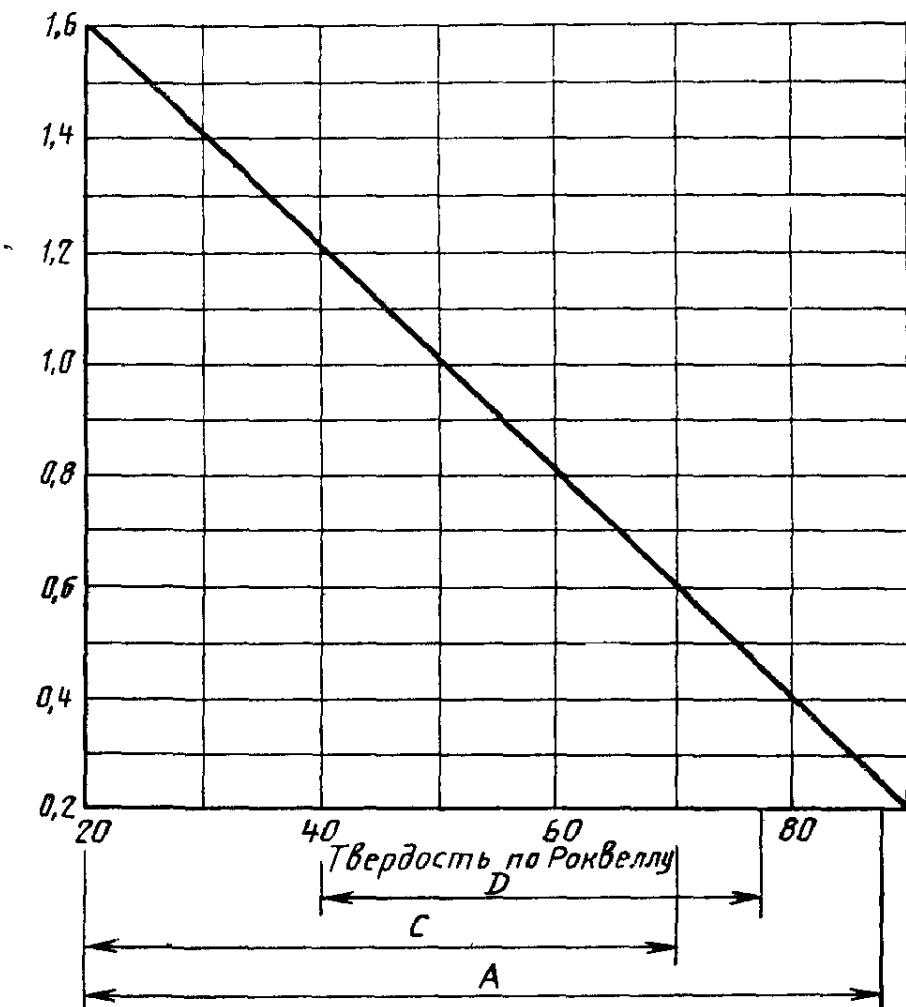
: 61,5 HRC* —**61,5**



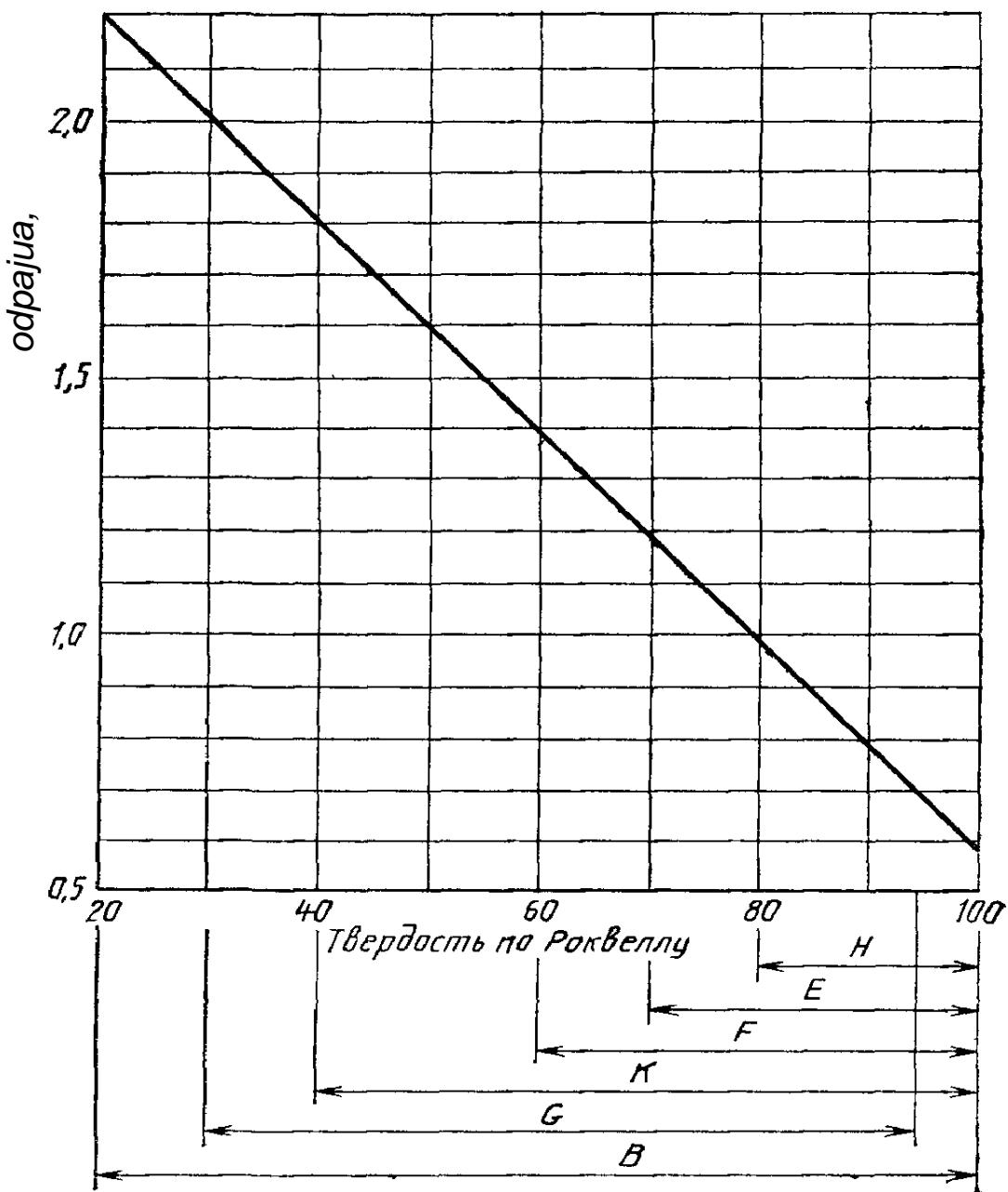
Черт. 1



$A, C_t D$



, , F, G, ,



. 4

1, 2. (, 3).

				6,5	9,5	11	12,5	16	19
20				2,5	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0
25			3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0
30			2,5	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5
35		3,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
40		2,5	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
45	3,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
50	2,5	2,0	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0
55	2,0	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0
60	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0
65	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0
70	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0
75	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0
80	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0	0	0
85	0,5	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0
90	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0

2.

, F, G

4

	$R,$						
	3	5	6,5	8	9,5	11	12,5
20				4,5	4,0	3,5	3,0
30			5,0	4,5	3,5	3,0	2,5
40			4,5	4,0	3,0	2,5	2,5
50			4,0	3,5	3,0	2,5	2,0
60		5,0	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0
70		4,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5
80	5,0	3,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5
90	4,0	3,0	2,0	1,5	1,5	1,5	
100	3,5	2,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5

5

, F, G

5

 d_y

	4	6,5	8	9,5		12,5	15	20	25
55	6,4	3,9	3,2	2,7	2,3	2,0	1,7	1,3	1,0
60 HRC ₃	5,8	3,6	2,9	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9
65 HRC ₃	5,2	3,2	2,6	2,2	1,9	1,7	1,4	1,0	0,9

()

$$=59 \quad (1 - \frac{160}{d} >$$

HR—
***d*—**

,

,

;

3. (, . . . 3).

1.

2.

, 04.02.59

3.

4.

469—77 6508—86

5.

TGL 9011

6.

,	,
8.064—79 3722—81 2789—73 23677—79	1 32 1.2, 3.2 3.1

7.

01.01.95

23.05.89 1287

8. (1979 1991 .) 1984 ., 1989 . (7—79,
 1—85, 8—89J

1109 91	. 30.10 91 0,75	. 0,75	. 0,5
		10 000	25

«	»	. 123557,	, ,
		3	
«		, 39.	. 1414.
			»,