

50-
 (),
 - (),
 (6,5%) 34,5
 200 , 9 10
 : , ,
 , ,
 ,
 ; - , 25 ;
 520 ; 28,0 ± 0,1 3,2 ± 0,1 ,

-3 « -3 ».
 r = 136°

(HV)

$$HV = \frac{2P \sin(r/2)}{d^2} = \frac{1854 \cdot P}{d^2}, \quad (1)$$

– (), d –
 () [1, 2].
 2999–75,

250 HV 0,02/15 (250 – , 0,02 – , 15 –) [1, 2]
 HV
 20 (HV 0,02/15)
 $18 \pm 1^\circ$. 1.
 5 (– 15),
 .
 2%.

1

(200 , 12 ¹)	0,02	37,704	260,9
(190 , 12 ²)	0,02	38,285	254,4
(180 , 13 ³)	0,02	40,083	233,6

261 HV 0,02/15 1,
 200 , 234 HV 0,02/15 – 3,
 180 . :
 , .
 (250), , – (188-216)
 [3].
 ,

1. : / . . . , . . . , 2005. – 648 .
2. 2999–75. – 01.07.76 01.07.93. – : - , 1987. – 29 .
3. Hardnesses of the elements (data page) [: URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Hardnesses_of_the_elements_\(data_page\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Hardnesses_of_the_elements_(data_page)) –