

**30311-96**

11-99

,

**30311-96**

1

105;

2

( 9 12 1996 .)

:


3

19 1999 . 353-

30311—96

2000 .

1

4

9853.8-79

©

, 2000

II

Sponge titanium.  
Method for determination of Brinell hardness

2000—07—01

1

17746.

2

2789—73  
9012—59  
17746—96  
23677—79  
23780—96  
25086—87

3

— 9012 25086.

4

8—10 1—1,6 (100—160).  
120 65—70 70—

23677.

5

5.1 , 23780,  
5.1.1 8—10  
5.1.2 40

**30311—96**

5.1.3 ,  
 (80 ± 5) — 0,325 /(\*)(2,5 — J( • )),  
**5.2**  
 5.2.1 , 5 .

5.2.2 , 20 ,  
 — 0,3 / , — 1200 / ,  
 — : 15 — 1,5 2,5  
*Ra* 2789 .

**6**

6.1 (2931) .  
 6.2  
 6.3 ,  
 6.4  
 6.5 10  
 14715 (1500 ) 30 .  
 6.6 — 20 ,  
 — 12,5 .

6.7  
 6.7.1 *d*  
 6.7.2 *d* *d<sub>x</sub>* *d<sub>2</sub>* ±0,25 %  
 . 3 %  
 6.7.3 1 *h*  
 6.7.4 1 ( ) , 100  
 — 100 .

**7**

7.1  
 7.2

**8**

8.1 , ,

1.

**2**

1

				, %
90	6	5	7	6
90 100	8	5	8	6
. 100 » 110 »	8	5	10	8
» 110 » 120 »	8	6	13	10
» 120 » 130 »	9	6	18	14
» 130 » 150 »	11	6	20	16

8.2

, , ,

1,

9

3-

( )

 $D=10$  $= 14715 \quad (1500 \quad )$ 

$d,$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
2,50	301	298	296	294	291	289	287	284	282	280
2,60	278	276	273	271	269	267	265	263	261	259
2,70	257	255	253	251	250	248	246	244	242	240
2,80	239	237	235	234	232	230	229	227	225	224
2,90	222	221	219	218	216	215	213	212	210	209
3,00	207	206	205	203	202	200	199	198	196	195
3,10	194	193	191	190	189	188	186	185	184	183
3,20	182	180	179	178	177	176	175	174	173	172
3,30	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161
3,40	160	159	158	157	156	156	155	154	153	152
3,50	151	150	149	148	147	147	146	145	144	143
3,60	142	142	141	140	139	138	138	137	136	135
3,70	135	134	133	132	132	131	130	129	129	128
3,80	127	127	126	125	125	124	123	123	122	.2,

. 1

<i>d,</i>	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
3,90	121	120	119	119	118	117	117	116		115
4,00	114	114	113	113	112	111	111			109
4,10	109	108	108	107	106	106	105	105	104	104
4,20	103	103	102	102	101	101	100	99,7	99,2	98,8
4,30	98,3	97,8	97,3	96,8	96,4	95,9	95,5	95,0	94,5	94,1
4,40	93,5	93,2	92,7	92,3	91,8	91,4	91,0	90,5	90,1	89,7
4,50	89,3	88,8	88,4	88,0	87,6	87,2	86,8	86,4	86,0	85,6
4,60	85,2	84,8	84,4	84,0	83,6	83,3	82,9	82,5	82,1	81,8
4,70	81,4	81,0	80,7	80,3	79,9	79,6	79,2	78,9	78,5	78,2
4,80	77,8	77,5	77,1	76,8	76,4	76,1	75,8	75,4	75,1	74,8
4,90	74,4	74,1	73,8	73,5	73,2	72,8	72,5	72,2	71,9	71,6
5,00	71,3	71,0	70,7	70,4	70,1	69,8	69,5	69,2	68,9	68,6
5,10	68,3	68,0	67,7	67,4	67,1	66,9	66,6	66,3	66,0	65,8
5,20	65,5	65,2	64,9	64,7	64,4	64,1	63,9	63,6	63,3	63,1
5,30	62,8	62,6	62,3	62,1	61,8	61,5	61,3	61,0	60,8	60,6
5,40	60,3	60,1	59,8	59,6	59,3	59,1	58,9	58,6	58,4	58,2
5,50	57,9	57,7	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,3	56,1	55,9
5,60	55,7	55,5	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,7
5,70	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7
5,80	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,2	50,0	49,8
5,90	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,7	48,5	48,3	48,1	47,8
6,00	47,7									

( )

/&gt;=10

/\*=14715 (1500 )

. 1

,	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
0,15	249	248	246	245	243	242		240	239	238
0,16	235	234	232	231	230	228	227	226	225	223
0,17	222	221	220	219	218	217	215	214	213	212
0,18	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202
0,19	201	200	199	198	197	196	196	195	194	193

1

, ,	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009 ;
0,20	192	191	190	189	189	188	187	186	185	185
0,21	184	183	182	182	181	180	179	179	178	177
0,22	176	176	175	174	174	173	172	172	371	170
0,23	170	169	168	168	167	166	166	165	165	164
0,24	163	163	162	162	i6i	i6i	160	159	159	158
0,25	158	157	157	156	156	155	155	154	153	153
0,26	152	152	151	151	150	150	149	149	149	148
0,27	148	147	147	146	146	145	145	144	144	143
0,28	143	143	142	142	141	141	140	140	140	139
0,29	139	138	138	138	137	137	136	136	136	135
0,30	135	135	134	134	133	133	133	132	132	132
0,31	131	131	130	130	130	129	129	129	128	128 <sup>1</sup>
0,32	128	127	127	127	126	126	126	125	125	125
0,33	124	124	124	124	123	123	123	122	122	122
0,34	121	121	121	121	120	120	120	119	139	119
0,35	119	118	118	118	117	117	117	117	116	
0,36	116		115	115	115	115	114	114	114	114
0,37	113	113	113	113	112	112	112	112	111	111
0,38	111	111					109	109	109	109
0,39	109	108	108	108	108	107	107	107	107	107
0,40	106	106	106	106	105	105	105	105	105	104
0,41	104	104	104	104	103	103	103	103	103	102
0,42	102	102	102	102	101	101	101	101	101	101
0,43	100	100	100	99,8	99,6	99,4	99,2	99,0	98,9	98,7
0,44	98,5	98,3	98,2	98,0	97,8	97,6	97,5	97,3	97,1	96,9
0,45	96,8	96,6	96,4	96,3	96,1	95,9	95,8	95,6	95,4	95,3
0,46	95,1	95,0	94,8	94,6	94,5	94,3	94,2	94,0	93,8	93,7
0,47	93,5	93,4	93,2	93,1	92,9	92,8	92,6	92,5	92,3	92,2
0,48	92,0	91,9	91,7	91,6	91,4	91,3	91,1	91,0	90,8	90,7
0,49	90,6	90,4	90,3	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,4	89,3
0,50	89,2	89,0	88,9	88,8	88,6	88,5	88,3	88,2	88,1	87,9
0,51	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,6
0,52	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4
0,53	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2
0,54	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	83,4	83,3	83,2	83,0
0,55	82,9	82,8	82,7	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9
0,56	81,8	81,7	81,6	81,5	81,4	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8
0,57	80,7	80,6	80,5	80,4	80,3	80,2	80,1	80,0	79,9	79,8
0,58	79,7	79,6	79,5	79,4	79,3	79,2	79,1	79,0	78,9	78,8
0,59	78,7	78,6	78,5	78,4	78,3	78,2	78,1	78,0	77,9	77,8

30311-96

669.295:620.178.152.22:006.354 77.120 59 1809

021007	10.08.95.	08.02.2000.	216	4714.	17.03.2000.	.233.	.093.	-.0,73.
					,107076,	,	,14	
			—	“		”,103062,	,	,6
				080102				