ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р ИСО 4545-4— 2015**

# МАТЕРИАЛЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

## Определение твердости по Кнупу

### Часть 4

## Таблица значений твердости

**ISO 4545-4:2005**
**Metallic materials — Knoop hardness test — Part 4: Table of hardness values (IDT)**

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 145 «Методы контроля металлопродукции» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 3

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 апреля 2015 г. № 277-ст

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 4545-4:2005 «Материалы металлические. Определение твердости по Кнупу. Часть 4. Таблица значений твердости» (ISO 4545-4:2005 «Metallic materials — Knoop hardness test — Part 4: Table of hardness values»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2015

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . . . 1
3 Определение твердости . . . . . 1
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации . . . . . 24

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# МАТЕРИАЛЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

## Определение твердости по Кнупу

## Часть 4

## Таблица значений твердости

Metallic materials. Knoop hardness test. Part 4. Table of hardness values

**Дата введения — 2016—01 —01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения твердости по Кнупу металлических материалов при испытании на плоских поверхностях по ИСО 4545-1.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ИСО 4545-1:2005 Материалы металлические. Определение твердости по Кнупу. Часть 1. Метод испытания (ISO 4545-1, Metallic materials — Knoop hardness test — Part 1: Test method).

ИСО 4545-2:2005 Материалы металлические. Определение твердости по Кнупу. Часть 2. Проверка и калибровка испытательных машин (ISO 4545-2:2005, Metallic materials — Knoop hardness test — Part 2: Verification and calibration of testing machines)

## 3 Определение твердости

Твердость по Кнупу HK, приведенная в таблице 1, рассчитывается по формуле

$$HK = 0{,}102\frac{F}{cd^2} = 0{,}102\frac{F}{0{,}07028d^2} = 1{,}451\frac{F}{d^2}, \quad (1)$$

где $F$ — приложенная нагрузка, Н;

$d$ — длина длинной диагонали отпечатка, мм;

$c$ — константа индентора, равная $= \dfrac{\mathrm{tg}\frac{\beta}{2}}{2\mathrm{tg}\frac{\alpha}{2}}$,

где $\alpha$ и $\beta$ — углы между противоположными углами вершины алмазной пирамиды, как это предусмотрено в ИСО 4545-2.

В идеале $c = 0{,}07028$.

Таблица 1 — Твердость по Кнупу, НК

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0.02 | НК 0.025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0200 | 355,8 | 711,3 | 889,5 | 1779 | — | — | — | — | — |
| 0,0202 | 348,7 | 697,2 | 872,0 | 1743 | — | — | — | — | — |
| 0,0204 | 341,9 | 683,6 | 855,0 | 1709 | — | — | — | — | — |
| 0,0206 | 335,3 | 670,4 | 838,4 | 1676 | — | — | — | — | — |
| 0,0208 | 328,9 | 657,6 | 822,4 | 1644 | — | — | — | — | — |
| 0,0210 | 322,7 | 645,1 | 806,8 | 1613 | — | — | — | — | — |
| 0,0212 | 316,6 | 633,0 | 791,7 | 1583 | — | — | — | — | — |
| 0,0214 | 310,7 | 621,2 | 776,9 | 1553 | — | — | — | — | — |
| 0,0216 | 305,0 | 609,8 | 762,6 | 1525 | — | — | — | — | — |
| 0,0218 | 299,4 | 598,6 | 748,7 | 1497 | 2994 | — | — | — | — |
| 0,0220 | 294,0 | 587,8 | 735,1 | 1470 | 2940 | — | — | — | — |
| 0,0222 | 288,7 | 577,3 | 721,9 | 1443 | 2887 | — | — | — | — |
| 0,0224 | 283,6 | 567,0 | 709,1 | 1418 | 2836 | — | — | — | — |
| 0,0226 | 278,6 | 557,0 | 696,6 | 1393 | 2786 | — | — | — | — |
| 0,0228 | 273,7 | 547,3 | 684,4 | 1368 | 2737 | — | — | — | — |
| 0,0230 | 269,0 | 537,8 | 672,6 | 1345 | 2690 | — | — | — | — |
| 0,0232 | 264,4 | 528,6 | 661,0 | 1322 | 2644 | — | — | — | — |
| 0,0234 | 259,9 | 519,6 | 649,8 | 1299 | 2599 | — | — | — | — |
| 0,0236 | 255,5 | 510,8 | 638,8 | 1277 | 2555 | — | — | — | — |
| 0,0238 | 251,2 | 502,3 | 628,1 | 1256 | 2512 | — | — | — | — |
| 0,0240 | 247,0 | 493,9 | 617,7 | 1235 | 2470 | — | — | — | — |
| 0,0242 | 243,0 | 485,8 | 607,5 | 1215 | 2430 | — | — | — | — |
| 0,0244 | 239,0 | 477,9 | 597,6 | 1195 | 2390 | — | — | — | — |
| 0,0246 | 235,1 | 470,1 | 587,9 | 1176 | 2351 | — | — | — | — |
| 0,0248 | 231,4 | 462,6 | 578,5 | 1157 | 2314 | — | — | — | — |
| 0,0250 | 227,7 | 455,2 | 569,3 | 1138 | 2277 | — | — | — | — |
| 0,0252 | 224,1 | 448,0 | 560,3 | 1120 | 2241 | — | — | — | — |
| 0,0254 | 220,6 | 441,0 | 551,5 | 1103 | 2206 | — | — | — | — |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0256 | 217,1 | 434,1 | 542,9 | 1086 | 2171 | — | — | — | — |
| 0,0258 | 213,8 | 427,4 | 534,5 | 1069 | 2138 | — | — | — | — |
| 0,0260 | 210,5 | 420,9 | 526,3 | 1052 | 2105 | — | — | — | — |
| 0,0262 | 207,3 | 414,5 | 518,3 | 1036 | 2073 | — | — | — | — |
| 0,0264 | 204,2 | 408,2 | 510,5 | 1021 | 2042 | — | — | — | — |
| 0,0266 | 201,1 | 402,1 | 502,9 | 1005 | 2011 | — | — | — | — |
| 0,0268 | 198,1 | 396,1 | 495,4 | 990,5 | 1981 | — | — | — | — |
| 0,0270 | 195,2 | 390,3 | 488,1 | 975,9 | 1952 | — | — | — | — |
| 0,0272 | 192,3 | 384,5 | 480,9 | 961,6 | 1923 | — | — | — | — |
| 0,0274 | 189,5 | 378,9 | 473,9 | 947,6 | 1895 | — | — | — | — |
| 0,0276 | 186,8 | 373,5 | 467,1 | 933,9 | 1868 | — | — | — | — |
| 0,0278 | 184,1 | 368,1 | 460,4 | 920,5 | 1841 | — | — | — | — |
| 0,0280 | 181,5 | 362,9 | 453,8 | 907,4 | 1815 | — | — | — | — |
| 0,0282 | 178,9 | 357,8 | 447,4 | 894,6 | 1789 | — | — | — | — |
| 0,0284 | 176,4 | 352,7 | 441,1 | 882,0 | 1764 | — | — | — | — |
| 0,0286 | 174,0 | 347,8 | 435,0 | 869,7 | 1740 | — | — | — | — |
| 0,0288 | 171,6 | 343,0 | 429,0 | 857,7 | 1716 | — | — | — | — |
| 0,0290 | 169,2 | 338,3 | 423,1 | 845,9 | 1692 | — | — | — | — |
| 0,0292 | 166,9 | 333,7 | 417,3 | 834,3 | 1669 | — | — | — | — |
| 0,0294 | 164,6 | 329,1 | 411,6 | 823,0 | 1646 | — | — | — | — |
| 0,0296 | 162,4 | 324,7 | 406,1 | 812,0 | 1624 | — | — | — | — |
| 0,0298 | 160,2 | 320,4 | 400,7 | 801,1 | 1602 | — | — | — | — |
| 0,0300 | 158,1 | 316,1 | 395,3 | 790,4 | 1581 | — | — | — | — |
| 0,0302 | 156,0 | 311,9 | 390,1 | 780,0 | 1560 | — | — | — | — |
| 0,0304 | 154,0 | 307,8 | 385,0 | 769,8 | 1540 | — | — | — | — |
| 0,0306 | 152,0 | 303,8 | 380,0 | 759,8 | 1520 | — | — | — | — |
| 0,0308 | 150,0 | 299,9 | 375,1 | 749,9 | 1500 | 2999 | — | — | — |
| 0,0310 | 148,1 | 296,0 | 370,2 | 740,3 | 1481 | 2960 | — | — | — |
| 0,0312 | 146,2 | 292,3 | 365,5 | 730,8 | 1462 | 2923 | — | — | — |
| 0,0314 | 144,3 | 288,6 | 360,9 | 721,5 | 1443 | 2886 | — | — | — |
| 0,0316 | 142,5 | 284,9 | 356,3 | 712,4 | 1425 | 2849 | — | — | — |
| 0,0318 | 140,7 | 281,3 | 351,8 | 703,5 | 1407 | 2813 | — | — | — |
| 0,0320 | 139,0 | 277,8 | 347,5 | 694,7 | 1390 | 2778 | — | — | — |
| 0,0322 | 137,2 | 274,4 | 343,2 | 686,1 | 1372 | 2744 | — | — | — |
| 0,0324 | 135,6 | 271,0 | 338,9 | 677,7 | 1356 | 2710 | — | — | — |
| 0,0326 | 133,9 | 267,7 | 334,8 | 669,4 | 1339 | 2677 | — | — | — |
| 0,0328 | 132,3 | 264,4 | 330,7 | 661,3 | 1323 | 2644 | — | — | — |
| 0,0330 | 130,7 | 261,2 | 326,7 | 653,3 | 1307 | 2612 | — | — | — |
| 0,0332 | 129,1 | 258,1 | 322,8 | 645,4 | 1291 | 2581 | — | — | — |
| 0,0334 | 127,6 | 255,0 | 318,9 | 637,7 | 1276 | 2550 | — | — | — |
| 0,0336 | 126,0 | 252,0 | 315,2 | 630,1 | 1260 | 2520 | — | — | — |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0338 | 124,6 | 249,0 | 311,4 | 622,7 | 1246 | 2490 | — | — | — |
| 0,0340 | 123,1 | 246,1 | 307,8 | 615,4 | 1231 | 2461 | — | — | — |
| 0,0342 | 121,7 | 243,2 | 304,2 | 608,2 | 1217 | 2432 | — | — | — |
| 0,0344 | 120,3 | 240,4 | 300,7 | 601,2 | 1203 | 2404 | — | — | — |
| 0,0346 | 118,9 | 237,6 | 297,2 | 594,2 | 1189 | 2376 | — | — | — |
| 0,0348 | 117,5 | 234,9 | 293,8 | 587,4 | 1175 | 2349 | — | — | — |
| 0,0350 | 116,2 | 232,2 | 290,4 | 580,7 | 1162 | 2322 | — | — | — |
| 0,0352 | 114,8 | 229,6 | 287,2 | 574,2 | 1148 | 2296 | — | — | — |
| 0,0354 | 113,6 | 227,0 | 283,9 | 567,7 | 1136 | 2270 | — | — | — |
| 0,0356 | 112,3 | 224,5 | 280,7 | 561,3 | 1123 | 2245 | — | — | — |
| 0,0358 | 111,0 | 222,0 | 277,6 | 555,1 | 1110 | 2220 | — | — | — |
| 0,0360 | 109,8 | 219,5 | 274,5 | 548,9 | 1098 | 2195 | — | — | — |
| 0,0362 | 108,6 | 217,1 | 271,5 | 542,9 | 1086 | 2171 | — | — | — |
| 0,0364 | 107,4 | 214,7 | 268,5 | 536,9 | 1074 | 2147 | — | — | — |
| 0,0366 | 106,2 | 212,4 | 265,6 | 531,1 | 1062 | 2124 | — | — | — |
| 0,0368 | 105,1 | 210,1 | 262,7 | 525,3 | 1051 | 2101 | — | — | — |
| 0,0370 | 103,9 | 207,8 | 259,9 | 519,6 | 1039 | 2078 | — | — | — |
| 0,0372 | 102,8 | 205,6 | 257,1 | 514,1 | 1028 | 2056 | — | — | — |
| 0,0374 | 101,7 | 203,4 | 254,4 | 508,6 | 1017 | 2034 | — | — | — |
| 0,0376 | 100,7 | 201,2 | 251,7 | 503,2 | 1007 | 2012 | — | — | — |
| 0,0378 | 99,59 | 199,1 | 249,0 | 497,9 | 995,9 | 1991 | 2988 | — | — |
| 0,0380 | 98,55 | 197,0 | 246,4 | 492,7 | 985,5 | 1970 | 2956 | — | — |
| 0,0382 | 97,52 | 195,0 | 243,8 | 487,5 | 975,2 | 1950 | 2925 | — | — |
| 0,0384 | 96,50 | 192,9 | 241,3 | 482,4 | 965,0 | 1929 | 2895 | — | — |
| 0,0386 | 95,51 | 190,9 | 238,8 | 477,5 | 955,1 | 1909 | 2865 | — | — |
| 0,0388 | 94,52 | 189,0 | 236,3 | 472,6 | 945,2 | 1890 | 2836 | — | — |
| 0,0390 | 93,56 | 187,0 | 233,9 | 467,7 | 935,6 | 1870 | 2807 | — | — |
| 0,0392 | 92,60 | 185,1 | 231,5 | 463,0 | 926,0 | 1851 | 2778 | — | — |
| 0,0394 | 91,67 | 183,3 | 229,2 | 458,3 | 916,7 | 1833 | 2750 | — | — |
| 0,0396 | 90,74 | 181,4 | 226,9 | 453,7 | 907,4 | 1814 | 2722 | — | — |
| 0,0398 | 89,83 | 179,6 | 224,6 | 449,1 | 898,3 | 1796 | 2695 | — | — |
| 0,0400 | 88,94 | 177,8 | 222,4 | 444,6 | 889,4 | 1778 | 2668 | — | — |
| 0,0402 | 88,05 | 176,0 | 220,2 | 440,2 | 880,5 | 1760 | 2642 | — | — |
| 0,0404 | 87,19 | 174,3 | 218,0 | 435,9 | 871,9 | 1743 | 2616 | — | — |
| 0,0406 | 86,33 | 172,6 | 215,9 | 431,6 | 863,3 | 1726 | 2590 | — | — |
| 0,0408 | 85,48 | 170,9 | 213,7 | 427,4 | 854,8 | 1709 | 2565 | — | — |
| 0,0410 | 84,65 | 169,2 | 211,7 | 423,2 | 846,5 | 1692 | 2540 | — | — |
| 0,0412 | 83,83 | 167,6 | 209,6 | 419,1 | 838,3 | 1676 | 2515 | — | — |
| 0,0414 | 83,02 | 166,0 | 207,6 | 415,1 | 830,2 | 1660 | 2491 | — | — |
| 0,0416 | 82,23 | 164,4 | 205,6 | 411,1 | 822,3 | 1644 | 2467 | — | — |
| 0,0418 | 81,44 | 162,8 | 203,6 | 407,2 | 814,4 | 1628 | 2443 | — | — |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка $d$ мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0420 | 80,67 | 161,3 | 201,7 | 403,3 | 806,7 | 1613 | 2420 | — | — |
| 0,0422 | 79,91 | 159,8 | 199,8 | 399,5 | 799,1 | 1598 | 2397 | — | — |
| 0,0424 | 79,15 | 158,3 | 197,9 | 395,7 | 791,5 | 1583 | 2375 | — | — |
| 0,0426 | 78,41 | 156,8 | 196,1 | 392,0 | 784,1 | 1568 | 2352 | — | — |
| 0,0428 | 77,68 | 155,3 | 194,2 | 388,4 | 776,8 | 1553 | 2330 | — | — |
| 0,0430 | 76,96 | 153,9 | 192,4 | 384,7 | 769,6 | 1539 | 2309 | — | — |
| 0,0432 | 76,25 | 152,4 | 190,7 | 381,2 | 762,5 | 1524 | 2287 | — | — |
| 0,0434 | 75,55 | 151,0 | 188,9 | 377,7 | 755,5 | 1510 | 2266 | — | — |
| 0,0436 | 74,86 | 149,7 | 187,2 | 374,2 | 748,6 | 1497 | 2246 | — | — |
| 0,0438 | 74,17 | 148,3 | 185,5 | 370,8 | 741,7 | 1483 | 2225 | — | — |
| 0,0440 | 73,50 | 147,0 | 183,8 | 367,5 | 735,0 | 1470 | 2205 | — | — |
| 0,0442 | 72,84 | 145,6 | 182,1 | 364,1 | 728,4 | 1456 | 2185 | — | — |
| 0,0444 | 72,18 | 144,3 | 180,5 | 360,9 | 721,8 | 1443 | 2166 | — | — |
| 0,0446 | 71,54 | 143,0 | 178,9 | 357,6 | 715,4 | 1430 | 2146 | — | — |
| 0,0448 | 70,90 | 141,8 | 177,3 | 354,5 | 709,0 | 1418 | 2127 | — | — |
| 0,0450 | 70,27 | 140,5 | 175,7 | 351,3 | 702,7 | 1405 | 2108 | — | — |
| 0,0452 | 69,65 | 139,3 | 174,2 | 348,2 | 696,5 | 1393 | 2090 | — | — |
| 0,0454 | 69,04 | 138,0 | 172,6 | 345,1 | 690,4 | 1380 | 2071 | — | — |
| 0,0456 | 68,43 | 136,8 | 171,1 | 342,1 | 684,3 | 1368 | 2053 | — | — |
| 0,0458 | 67,84 | 135,6 | 169,6 | 339,1 | 678,4 | 1356 | 2035 | — | — |
| 0,0460 | 67,25 | 134,5 | 168,1 | 336,2 | 672,5 | 1345 | 2017 | — | — |
| 0,0462 | 66,67 | 133,3 | 166,7 | 333,3 | 666,7 | 1333 | 2000 | — | — |
| 0,0464 | 66,10 | 132,1 | 165,3 | 330,4 | 661,0 | 1321 | 1983 | — | — |
| 0,0466 | 65,53 | 131,0 | 163,8 | 327,6 | 655,3 | 1310 | 1966 | — | — |
| 0,0468 | 64,97 | 129,9 | 162,4 | 324,8 | 649,7 | 1299 | 1949 | — | — |
| 0,0470 | 64,42 | 128,8 | 161,1 | 322,0 | 644,2 | 1288 | 1933 | — | — |
| 0,0472 | 63,87 | 127,7 | 159,7 | 319,3 | 638,7 | 1277 | 1916 | — | — |
| 0,0474 | 63,34 | 126,6 | 158,4 | 316,6 | 633,4 | 1266 | 1900 | — | — |
| 0,0476 | 62,80 | 125,6 | 157,0 | 314,0 | 628,0 | 1256 | 1884 | — | — |
| 0,0478 | 62,28 | 124,5 | 155,7 | 311,4 | 622,8 | 1245 | 1868 | — | — |
| 0,0480 | 61,76 | 123,5 | 154,4 | 308,8 | 617,6 | 1235 | 1853 | — | — |
| 0,0482 | 61,25 | 122,5 | 153,1 | 306,2 | 612,5 | 1225 | 1838 | — | — |
| 0,0484 | 60,75 | 121,4 | 151,9 | 303,7 | 607,5 | 1214 | 1822 | — | — |
| 0,0486 | 60,25 | 120,5 | 150,6 | 301,2 | 602,5 | 1205 | 1807 | — | — |
| 0,0488 | 59,75 | 119,5 | 149,4 | 298,7 | 597,5 | 1195 | 1793 | 2987 | — |
| 0,0490 | 59,27 | 118,5 | 148,2 | 296,3 | 592,7 | 1185 | 1778 | 2963 | — |
| 0,0492 | 58,79 | 117,5 | 147,0 | 293,9 | 587,9 | 1175 | 1764 | 2939 | — |
| 0,0494 | 58,31 | 116,6 | 145,8 | 291,5 | 583,1 | 1166 | 1749 | 2915 | — |
| 0,0496 | 57,84 | 115,6 | 144,6 | 289,2 | 578,4 | 1156 | 1735 | 2892 | — |
| 0,0498 | 57,38 | 114,7 | 143,5 | 286,9 | 573,8 | 1147 | 1721 | 2869 | — |
| 0,0500 | 56,92 | 113,8 | 142,3 | 284,6 | 569,2 | 1138 | 1708 | 2846 | — |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0.02 | НК 0.025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0502 | 56,47 | 112,9 | 141,2 | 282,3 | 564,7 | 1129 | 1694 | 2823 | — |
| 0,0504 | 56,02 | 112,0 | 140,1 | 280,1 | 560,2 | 1120 | 1681 | 2801 | — |
| 0,0506 | 55,58 | 111,1 | 139,0 | 277,9 | 555,8 | 1111 | 1667 | 2779 | — |
| 0,0508 | 55,14 | 110,2 | 137,9 | 275,7 | 551,4 | 1102 | 1654 | 2757 | — |
| 0,0510 | 54,71 | 109,4 | 136,8 | 273,5 | 547,1 | 1094 | 1641 | 2735 | — |
| 0,0512 | 54,28 | 108,5 | 135,7 | 271,4 | 542,8 | 1085 | 1628 | 2714 | — |
| 0,0514 | 53,86 | 107,7 | 134,7 | 269,3 | 538,6 | 1077 | 1616 | 2693 | — |
| 0,0516 | 53,44 | 106,9 | 133,6 | 267,2 | 534,4 | 1069 | 1603 | 2672 | — |
| 0,0518 | 53,03 | 106,0 | 132,6 | 265,1 | 530,3 | 1060 | 1591 | 2651 | — |
| 0,0520 | 52,63 | 105,2 | 131,6 | 263,1 | 526,3 | 1052 | 1579 | 2631 | — |
| 0,0522 | 52,22 | 104,4 | 130,6 | 261,1 | 522,2 | 1044 | 1567 | 2611 | — |
| 0,0524 | 51,83 | 103,6 | 129,6 | 259,1 | 518,3 | 1036 | 1555 | 2591 | — |
| 0,0526 | 51,43 | 102,8 | 128,6 | 257,1 | 514,3 | 1028 | 1543 | 2571 | — |
| 0,0528 | 51,04 | 102,1 | 127,6 | 255,2 | 510,4 | 1021 | 1531 | 2552 | — |
| 0,0530 | 50,66 | 101,3 | 126,7 | 253,3 | 506,6 | 1013 | 1520 | 2533 | — |
| 0,0532 | 50,28 | 100,5 | 125,7 | 251,4 | 502,8 | 1005 | 1508 | 2514 | — |
| 0,0534 | 49,90 | 99,77 | 124,8 | 249,5 | 499,0 | 997,7 | 1497 | 2495 | — |
| 0,0536 | 49,53 | 99,03 | 123,8 | 247,6 | 495,3 | 990,3 | 1486 | 2476 | — |
| 0,0538 | 49,16 | 98,29 | 122,9 | 245,8 | 491,6 | 982,9 | 1475 | 2458 | — |
| 0,0540 | 48,80 | 97,57 | 122,0 | 244,0 | 488,0 | 975,7 | 1464 | 2440 | — |
| 0,0542 | 48,44 | 96,85 | 121,1 | 242,2 | 484,4 | 968,5 | 1453 | 2422 | — |
| 0,0544 | 48,08 | 96,14 | 120,2 | 240,4 | 480,8 | 961,4 | 1443 | 2404 | — |
| 0,0546 | 47,73 | 95,43 | 119,3 | 238,6 | 477,3 | 954,3 | 1432 | 2386 | — |
| 0,0548 | 47,39 | 94,74 | 118,5 | 236,9 | 473,9 | 947,4 | 1422 | 2369 | — |
| 0,0550 | 47,04 | 94,05 | 117,6 | 235,2 | 470,4 | 940,5 | 1411 | 2352 | — |
| 0,0552 | 46,70 | 93,37 | 116,8 | 233,5 | 467,0 | 933,7 | 1401 | 2335 | — |
| 0,0554 | 46,36 | 92,70 | 115,9 | 231,8 | 463,6 | 927,0 | 1391 | 2318 | — |
| 0,0556 | 46,03 | 92,03 | 115,1 | 230,1 | 460,3 | 920,3 | 1381 | 2301 | — |
| 0,0558 | 45,70 | 91,37 | 114,3 | 228,5 | 457,0 | 913,7 | 1371 | 2285 | — |
| 0,0560 | 45,38 | 90,72 | 113,5 | 226,8 | 453,8 | 907,2 | 1361 | 2268 | — |
| 0,0562 | 45,05 | 90,08 | 112,7 | 225,2 | 450,5 | 900,8 | 1352 | 2252 | — |
| 0,0564 | 44,73 | 89,44 | 111,9 | 223,6 | 447,3 | 894,4 | 1342 | 2236 | — |
| 0,0566 | 44,42 | 88,81 | 111,1 | 222,1 | 444,2 | 888,1 | 1333 | 2221 | — |
| 0,0568 | 44,11 | 88,18 | 110,3 | 220,5 | 441,1 | 881,8 | 1323 | 2205 | — |
| 0,0570 | 43,80 | 87,57 | 109,5 | 219,0 | 438,0 | 875,7 | 1314 | 2190 | — |
| 0,0572 | 43,49 | 86,95 | 108,7 | 217,4 | 434,9 | 869,5 | 1305 | 2174 | — |
| 0,0574 | 43,19 | 86,35 | 108,0 | 215,9 | 431,9 | 863,5 | 1296 | 2159 | — |
| 0,0576 | 42,89 | 85,75 | 107,2 | 214,4 | 428,9 | 857,5 | 1287 | 2144 | — |
| 0,0578 | 42,59 | 85,16 | 106,5 | 212,9 | 425,9 | 851,6 | 1278 | 2129 | — |
| 0,0580 | 42,30 | 84,57 | 105,8 | 211,5 | 423,0 | 845,7 | 1269 | 2115 | — |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0582 | 42,01 | 83,99 | 105,0 | 210,0 | 420,1 | 839,9 | 1260 | 2100 | — |
| 0,0584 | 41,72 | 83,42 | 104,3 | 208,6 | 417,2 | 834,2 | 1252 | 2086 | — |
| 0,0586 | 41,44 | 82,85 | 103,6 | 207,2 | 414,4 | 828,5 | 1243 | 2072 | — |
| 0,0588 | 41,16 | 82,29 | 102,9 | 205,8 | 411,6 | 822,9 | 1235 | 2058 | — |
| 0,0590 | 40,88 | 81,73 | 102,2 | 204,4 | 408,8 | 817,3 | 1226 | 2044 | — |
| 0,0592 | 40,60 | 81,18 | 101,5 | 203,0 | 406,0 | 811,8 | 1218 | 2030 | — |
| 0,0594 | 40,33 | 80,63 | 100,8 | 201,6 | 403,3 | 806,3 | 1210 | 2016 | — |
| 0,0596 | 40,06 | 80,09 | 100,2 | 200,3 | 400,6 | 800,9 | 1202 | 2003 | — |
| 0,0598 | 39,79 | 79,56 | 99,50 | 198,9 | 397,9 | 795,6 | 1194 | 1989 | — |
| 0,0600 | 39,53 | 79,03 | 98,83 | 197,6 | 395,3 | 790,3 | 1186 | 1976 | — |
| 0,0602 | 39,27 | 78,50 | 98,18 | 196,3 | 392,7 | 785,0 | 1178 | 1963 | — |
| 0,0604 | 39,01 | 77,98 | 97,53 | 195,0 | 390,1 | 779,8 | 1170 | 1950 | — |
| 0,0606 | 38,75 | 77,47 | 96,89 | 193,7 | 387,5 | 774,7 | 1162 | 1937 | — |
| 0,0608 | 38,49 | 76,96 | 96,25 | 192,4 | 384,9 | 769,6 | 1155 | 1924 | — |
| 0,0610 | 38,24 | 76,46 | 95,62 | 191,2 | 382,4 | 764,6 | 1147 | 1912 | — |
| 0,0612 | 37,99 | 75,96 | 95,00 | 189,9 | 379,9 | 759,6 | 1140 | 1899 | — |
| 0,0614 | 37,75 | 75,46 | 94,38 | 188,7 | 377,5 | 754,6 | 1132 | 1887 | — |
| 0,0616 | 37,50 | 74,98 | 93,77 | 187,5 | 375,0 | 749,8 | 1125 | 1875 | — |
| 0,0618 | 37,26 | 74,49 | 93,16 | 186,3 | 372,6 | 744,9 | 1118 | 1863 | — |
| 0,0620 | 37,02 | 74,01 | 92,56 | 185,1 | 370,2 | 740,1 | 1111 | 1851 | — |
| 0,0622 | 36,78 | 73,54 | 91,97 | 183,9 | 367,8 | 735,4 | 1103 | 1839 | — |
| 0,0624 | 36,55 | 73,07 | 91,38 | 182,7 | 365,5 | 730,7 | 1096 | 1827 | — |
| 0,0626 | 36,31 | 72,60 | 90,79 | 181,5 | 363,1 | 726,0 | 1089 | 1815 | — |
| 0,0628 | 36,08 | 72,14 | 90,22 | 180,4 | 360,8 | 721,4 | 1082 | 1804 | — |
| 0,0630 | 35,85 | 71,68 | 89,64 | 179,2 | 358,5 | 716,8 | 1076 | 1792 | — |
| 0,0632 | 35,63 | 71,23 | 89,08 | 178,1 | 356,3 | 712,3 | 1069 | 1781 | — |
| 0,0634 | 35,40 | 70,78 | 88,52 | 177,0 | 354,0 | 707,8 | 1062 | 1770 | — |
| 0,0636 | 35,18 | 70,33 | 87,96 | 175,9 | 351,8 | 703,3 | 1055 | 1759 | — |
| 0,0638 | 34,96 | 69,89 | 87,41 | 174,8 | 349,6 | 698,9 | 1049 | 1748 | — |
| 0,0640 | 34,74 | 69,46 | 86,87 | 173,7 | 347,4 | 694,6 | 1042 | 1737 | — |
| 0,0642 | 34,53 | 69,03 | 86,32 | 172,6 | 345,3 | 690,3 | 1036 | 1726 | — |
| 0,0644 | 34,31 | 68,60 | 85,79 | 171,5 | 343,1 | 686,0 | 1029 | 1715 | — |
| 0,0646 | 34,10 | 68,17 | 85,26 | 170,5 | 341,0 | 681,7 | 1023 | 1705 | — |
| 0,0648 | 33,89 | 67,75 | 84,73 | 169,4 | 338,9 | 677,5 | 1017 | 1694 | — |
| 0,0650 | 33,68 | 67,34 | 84,21 | 168,4 | 336,8 | 673,4 | 1010 | 1684 | — |
| 0,0652 | 33,47 | 66,92 | 83,70 | 167,3 | 334,7 | 669,2 | 1004 | 1673 | — |
| 0,0654 | 33,27 | 66,52 | 83,19 | 166,3 | 332,7 | 665,2 | 998,1 | 1663 | — |
| 0,0656 | 33,07 | 66,11 | 82,68 | 165,3 | 330,7 | 661,1 | 992,0 | 1653 | — |
| 0,0658 | 31,87 | 65,71 | 82,18 | 164,3 | 328,7 | 657,1 | 986,0 | 1643 | — |
| 0,0660 | 32,67 | 65,31 | 81,68 | 163,3 | 326,7 | 653,1 | 980,0 | 1633 | — |
| 0,0662 | 32,47 | 64,92 | 81,19 | 162,3 | 324,7 | 649,2 | 974,1 | 1623 | — |
| 0,0664 | 32,28 | 64,53 | 80,70 | 161,4 | 322,8 | 645,3 | 968,3 | 1614 | — |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0.02 | НК 0.025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0666 | 32,08 | 64,14 | 80,22 | 160,4 | 320,8 | 641,4 | 962,4 | 1604 | — |
| 0,0668 | 31,89 | 63,76 | 79,74 | 159,4 | 318,9 | 637,6 | 956,7 | 1594 | — |
| 0,0670 | 31,70 | 63,38 | 79,26 | 158,5 | 317,0 | 633,8 | 951,0 | 1585 | — |
| 0,0672 | 31,51 | 63,00 | 78,79 | 157,5 | 315,1 | 630,0 | 945,3 | 1575 | — |
| 0,0674 | 31,32 | 62,63 | 78,32 | 156,6 | 313,2 | 626,3 | 939,7 | 1566 | — |
| 0,0676 | 31,14 | 62,26 | 77,86 | 155,7 | 311,4 | 622,6 | 934,2 | 1557 | — |
| 0,0678 | 30,96 | 61,89 | 77,40 | 154,8 | 309,6 | 618,9 | 928,7 | 1548 | — |
| 0,0680 | 30,77 | 61,53 | 76,95 | 153,8 | 307,7 | 615,3 | 923,2 | 1538 | — |
| 0,0682 | 30,59 | 61,17 | 76,50 | 152,9 | 305,9 | 611,7 | 917,8 | 1529 | — |
| 0,0684 | 30,42 | 60,81 | 76,05 | 152,1 | 304,2 | 608,1 | 912,5 | 1521 | — |
| 0,0686 | 30,24 | 60,46 | 75,61 | 151,2 | 302,4 | 604,6 | 907,1 | 1512 | — |
| 0,0688 | 30,06 | 60,10 | 75,17 | 150,3 | 300,6 | 601,0 | 901,9 | 1503 | — |
| 0,0690 | 29,89 | 59,76 | 74,73 | 149,4 | 298,9 | 597,6 | 896,7 | 1494 | 2989 |
| 0,0692 | 29,72 | 59,41 | 74,30 | 148,6 | 297,2 | 594,1 | 891,5 | 1486 | 2972 |
| 0,0694 | 29,55 | 59,07 | 73,87 | 147,7 | 295,5 | 590,7 | 886,4 | 1477 | 2955 |
| 0,0696 | 29,38 | 58,73 | 73,45 | 146,9 | 293,8 | 587,3 | 881,3 | 1469 | 2938 |
| 0,0698 | 29,21 | 58,39 | 73,03 | 146,0 | 292,1 | 583,9 | 876,2 | 1460 | 2921 |
| 0,0700 | 29,04 | 58,06 | 72,61 | 145,2 | 290,4 | 580,6 | 871,2 | 1452 | 2904 |
| 0,0702 | 28,88 | 57,73 | 72,20 | 144,4 | 288,8 | 577,3 | 866,3 | 1444 | 2888 |
| 0,0704 | 28,71 | 57,40 | 71,79 | 143,5 | 287,1 | 574,0 | 861,4 | 1435 | 2871 |
| 0,0706 | 28,55 | 57,08 | 71,38 | 142,7 | 285,5 | 570,8 | 856,5 | 1427 | 2855 |
| 0,0708 | 28,39 | 56,76 | 70,98 | 141,9 | 283,9 | 567,6 | 851,6 | 1419 | 2839 |
| 0,0710 | 28,23 | 56,44 | 70,58 | 141,1 | 282,3 | 564,4 | 846,9 | 1411 | 2823 |
| 0,0712 | 28,07 | 56,12 | 70,19 | 140,3 | 280,7 | 561,2 | 842,1 | 1403 | 2807 |
| 0,0714 | 27,91 | 55,81 | 69,79 | 139,5 | 279,1 | 558,1 | 837,4 | 1395 | 2791 |
| 0,0716 | 27,76 | 55,50 | 69,40 | 138,8 | 277,6 | 555,0 | 832,7 | 1388 | 2776 |
| 0,0718 | 27,60 | 55,19 | 69,02 | 138,0 | 276,0 | 551,9 | 828,1 | 1380 | 2760 |
| 0,0720 | 27,45 | 54,88 | 68,63 | 137,2 | 274,5 | 548,8 | 823,5 | 1372 | 2745 |
| 0,0722 | 27,30 | 54,58 | 68,25 | 136,5 | 273,0 | 545,8 | 818,9 | 1365 | 2730 |
| 0,0724 | 27,15 | 54,28 | 67,88 | 135,7 | 271,5 | 542,8 | 814,4 | 1357 | 2715 |
| 0,0726 | 27,00 | 53,98 | 67,50 | 135,0 | 270,0 | 539,8 | 809,9 | 1350 | 2700 |
| 0,0728 | 26,85 | 53,68 | 67,13 | 134,2 | 268,5 | 536,8 | 805,5 | 1342 | 2685 |
| 0,0730 | 26,70 | 53,39 | 66,77 | 133,5 | 267,0 | 533,9 | 801,1 | 1335 | 2670 |
| 0,0732 | 26,56 | 53,10 | 66,40 | 132,8 | 265,6 | 531,0 | 796,7 | 1328 | 2656 |
| 0,0734 | 26,41 | 52,81 | 66,04 | 132,0 | 264,1 | 528,1 | 792,4 | 1320 | 2641 |
| 0,0736 | 26,27 | 52,52 | 65,68 | 131,3 | 262,7 | 525,2 | 788,1 | 1313 | 2627 |
| 0,0738 | 26,13 | 52,24 | 65,33 | 130,6 | 261,3 | 522,4 | 783,8 | 1306 | 2613 |
| 0,0740 | 25,99 | 51,95 | 64,97 | 129,9 | 259,9 | 519,5 | 779,6 | 1299 | 2599 |
| 0,0742 | 25,85 | 51,67 | 64,62 | 129,2 | 258,5 | 516,7 | 775,4 | 1292 | 2585 |
| 0,0744 | 25,71 | 51,40 | 64,28 | 128,5 | 257,1 | 514,0 | 771,2 | 1285 | 2571 |
| 0,0746 | 25,57 | 51,12 | 63,93 | 127,8 | 255,7 | 511,2 | 767,1 | 1278 | 2557 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0748 | 25,43 | 50,85 | 63,59 | 127,1 | 254,3 | 508,5 | 763,0 | 1271 | 2543 |
| 0,0750 | 25,30 | 50,58 | 63,25 | 126,5 | 253,0 | 505,8 | 758,9 | 1265 | 2530 |
| 0,0752 | 25,16 | 50,31 | 62,92 | 125,8 | 251,6 | 503,1 | 754,9 | 1258 | 2516 |
| 0,0754 | 25,03 | 50,04 | 62,58 | 125,1 | 250,3 | 500,4 | 750,9 | 1251 | 2503 |
| 0,0756 | 24,90 | 49,78 | 62,25 | 124,5 | 249,0 | 497,8 | 746,9 | 1245 | 2490 |
| 0,0758 | 24,77 | 49,52 | 61,93 | 123,8 | 247,7 | 495,2 | 743,0 | 1238 | 2477 |
| 0,0760 | 24,64 | 49,26 | 61,60 | 123,2 | 246,4 | 492,6 | 739,1 | 1232 | 2464 |
| 0,0762 | 24,51 | 49,00 | 61,28 | 122,5 | 245,1 | 490,0 | 735,2 | 1225 | 2451 |
| 0,0764 | 24,38 | 48,74 | 60,96 | 121,9 | 243,8 | 487,4 | 731,4 | 1219 | 2438 |
| 0,0766 | 24,25 | 48,49 | 60,64 | 121,2 | 242,5 | 484,9 | 727,6 | 1212 | 2425 |
| 0,0768 | 24,13 | 48,23 | 60,32 | 120,6 | 241,3 | 482,3 | 723,8 | 1206 | 2413 |
| 0,0770 | 24,00 | 47,98 | 60,01 | 120,0 | 240,0 | 479,8 | 720,0 | 1200 | 2400 |
| 0,0772 | 23,88 | 47,74 | 59,70 | 119,4 | 238,8 | 477,4 | 716,3 | 1194 | 2388 |
| 0,0774 | 23,75 | 47,49 | 59,39 | 118,7 | 237,5 | 474,9 | 712,6 | 1187 | 2375 |
| 0,0776 | 23,63 | 47,25 | 59,09 | 118,1 | 236,3 | 472,5 | 708,9 | 1181 | 2363 |
| 0,0778 | 23,51 | 47,00 | 58,78 | 117,5 | 235,1 | 470,0 | 705,3 | 1175 | 2351 |
| 0,0780 | 23,39 | 46,76 | 58,48 | 116,9 | 233,9 | 467,6 | 701,7 | 1169 | 2339 |
| 0,0782 | 23,27 | 46,52 | 58,18 | 116,3 | 232,7 | 465,2 | 698,1 | 1163 | 2327 |
| 0,0784 | 23,15 | 46,29 | 57,89 | 115,7 | 231,5 | 462,9 | 694,5 | 1157 | 2315 |
| 0,0786 | 23,03 | 46,05 | 57,59 | 115,2 | 230,3 | 460,5 | 691,0 | 1152 | 2303 |
| 0,0788 | 22,92 | 45,82 | 57,30 | 114,6 | 229,2 | 458,2 | 687,5 | 1146 | 2292 |
| 0,0790 | 22,80 | 45,59 | 57,01 | 114,0 | 228,0 | 455,9 | 684,0 | 1140 | 2280 |
| 0,0792 | 22,69 | 45,36 | 56,72 | 113,4 | 226,9 | 453,6 | 680,6 | 1134 | 2269 |
| 0,0794 | 22,57 | 45,13 | 56,44 | 112,8 | 225,7 | 451,3 | 677,2 | 1128 | 2257 |
| 0,0796 | 22,46 | 44,90 | 56,15 | 112,3 | 224,6 | 449,0 | 673,8 | 1123 | 2246 |
| 0,0798 | 22,35 | 44,68 | 55,87 | 111,7 | 223,5 | 446,8 | 670,4 | 1117 | 2235 |
| 0,0800 | 22,23 | 44,45 | 55,59 | 111,2 | 222,3 | 444,5 | 667,0 | 1112 | 2223 |
| 0,0802 | 22,12 | 44,23 | 55,32 | 110,6 | 221,2 | 442,3 | 663,7 | 1106 | 2212 |
| 0,0804 | 22,01 | 44,01 | 55,04 | 110,1 | 220,1 | 440,1 | 660,4 | 1101 | 2201 |
| 0,0806 | 21,90 | 43,79 | 54,77 | 109,5 | 219,0 | 437,9 | 657,1 | 1095 | 2190 |
| 0,0808 | 21,80 | 43,58 | 54,50 | 109,0 | 218,0 | 435,8 | 653,9 | 1090 | 2180 |
| 0,0810 | 21,69 | 43,36 | 54,23 | 108,4 | 216,9 | 433,6 | 650,7 | 1084 | 2169 |
| 0,0812 | 21,58 | 43,15 | 53,96 | 107,9 | 215,8 | 431,5 | 647,5 | 1079 | 2158 |
| 0,0814 | 21,48 | 42,94 | 53,70 | 107,4 | 214,8 | 429,4 | 644,3 | 1074 | 2148 |
| 0,0816 | 21,37 | 42,73 | 53,43 | 106,8 | 213,7 | 427,3 | 641,1 | 1068 | 2137 |
| 0,0818 | 21,27 | 42,52 | 53,17 | 106,3 | 212,7 | 425,2 | 638,0 | 1063 | 2127 |
| 0,0820 | 21,16 | 42,31 | 52,91 | 105,8 | 211,6 | 423,1 | 634,9 | 1058 | 2116 |
| 0,0822 | 21,06 | 42,11 | 52,66 | 105,3 | 210,6 | 421,1 | 631,8 | 1053 | 2106 |
| 0,0824 | 20,96 | 41,90 | 52,40 | 104,8 | 209,6 | 419,0 | 628,7 | 1048 | 2096 |
| 0,0826 | 20,86 | 41,70 | 52,15 | 104,3 | 208,6 | 417,0 | 625,7 | 1043 | 2086 |
| 0,0828 | 20,76 | 41,50 | 51,90 | 103,8 | 207,6 | 415,0 | 622,7 | 1038 | 2076 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0.02 | НК 0.025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0830 | 20,66 | 41,30 | 51,65 | 103,3 | 206,6 | 413,0 | 619,7 | 1033 | 2066 |
| 0,0832 | 20,56 | 41,10 | 51,40 | 102,8 | 205,6 | 411,0 | 616,7 | 1028 | 2056 |
| 0,0834 | 20,46 | 40,90 | 51,15 | 102,3 | 204,6 | 409,0 | 613,8 | 1023 | 2046 |
| 0,0836 | 20,36 | 40,71 | 50,91 | 101,8 | 203,6 | 407,1 | 610,8 | 1018 | 2036 |
| 0,0838 | 20,26 | 40,51 | 50,67 | 101,3 | 202,6 | 405,1 | 607,9 | 1013 | 2026 |
| 0,0840 | 20,17 | 40,32 | 50,43 | 100,8 | 201,7 | 403,2 | 605,0 | 1008 | 2017 |
| 0,0842 | 20,07 | 40,13 | 50,19 | 100,3 | 200,7 | 401,3 | 602,1 | 1003 | 2007 |
| 0,0844 | 19,98 | 39,94 | 49,95 | 99,87 | 199,8 | 399,4 | 599,3 | 998,7 | 1998 |
| 0,0846 | 19,88 | 39,75 | 49,71 | 99,40 | 198,8 | 397,5 | 596,5 | 994,0 | 1988 |
| 0,0848 | 19,79 | 39,56 | 49,48 | 98,93 | 197,9 | 395,6 | 593,7 | 989,3 | 1979 |
| 0,0850 | 19,70 | 39,38 | 49,25 | 98,46 | 197,0 | 393,8 | 590,9 | 984,6 | 1970 |
| 0,0852 | 19,60 | 39,19 | 49,01 | 98,00 | 196,0 | 391,9 | 588,1 | 980,0 | 1960 |
| 0,0854 | 19,51 | 39,01 | 48,79 | 97,54 | 195,1 | 390,1 | 585,3 | 975,4 | 1951 |
| 0,0856 | 19,42 | 38,83 | 48,56 | 97,09 | 194,2 | 388,3 | 582,6 | 970,9 | 1942 |
| 0,0858 | 19,33 | 38,65 | 48,33 | 96,64 | 193,3 | 386,5 | 579,9 | 966,4 | 1933 |
| 0,0860 | 19,24 | 38,47 | 48,11 | 96,19 | 192,4 | 384,7 | 577,2 | 961,9 | 1924 |
| 0,0862 | 19,15 | 38,29 | 47,88 | 95,74 | 191,5 | 382,9 | 574,5 | 957,4 | 1915 |
| 0,0864 | 19,06 | 38,11 | 47,66 | 95,30 | 190,6 | 381,1 | 571,9 | 953,0 | 1906 |
| 0,0866 | 18,97 | 37,94 | 47,44 | 94,86 | 189,7 | 379,4 | 569,2 | 948,6 | 1897 |
| 0,0868 | 18,89 | 37,76 | 47,22 | 94,42 | 188,9 | 377,6 | 566,6 | 944,2 | 1889 |
| 0,0870 | 18,80 | 37,59 | 47,01 | 93,99 | 188,0 | 375,9 | 564,0 | 939,9 | 1880 |
| 0,0872 | 18,71 | 37,42 | 46,79 | 93,56 | 187,1 | 374,2 | 561,4 | 935,6 | 1871 |
| 0,0874 | 18,63 | 37,24 | 46,58 | 93,13 | 186,3 | 372,4 | 558,9 | 931,3 | 1863 |
| 0,0876 | 18,54 | 37,07 | 46,37 | 92,71 | 185,4 | 370,7 | 556,3 | 927,1 | 1854 |
| 0,0878 | 18,46 | 36,91 | 46,15 | 92,28 | 184,6 | 369,1 | 553,8 | 922,8 | 1846 |
| 0,0880 | 18,38 | 36,74 | 45,95 | 91,86 | 183,8 | 367,4 | 551,3 | 918,6 | 1838 |
| 0,0882 | 18,29 | 36,57 | 45,74 | 91,45 | 182,9 | 365,7 | 548,8 | 914,5 | 1829 |
| 0,0884 | 18,21 | 36,41 | 45,53 | 91,04 | 182,1 | 364,1 | 546,3 | 910,4 | 1821 |
| 0,0886 | 18,13 | 36,24 | 45,33 | 90,62 | 181,3 | 362,4 | 543,8 | 906,2 | 1813 |
| 0,0888 | 18,05 | 36,08 | 45,12 | 90,22 | 180,5 | 360,8 | 541,4 | 902,2 | 1805 |
| 0,0890 | 17,96 | 35,92 | 44,92 | 89,81 | 179,6 | 359,2 | 538,9 | 898,1 | 1796 |
| 0,0892 | 17,88 | 35,76 | 44,72 | 89,41 | 178,8 | 357,6 | 536,5 | 894,1 | 1788 |
| 0,0894 | 17,80 | 35,60 | 44,52 | 89,01 | 178,0 | 356,0 | 534,1 | 890,1 | 1780 |
| 0,0896 | 17,73 | 35,44 | 44,32 | 88,61 | 177,3 | 354,4 | 531,8 | 886,1 | 1773 |
| 0,0898 | 17,65 | 35,28 | 44,12 | 88,22 | 176,5 | 352,8 | 529,4 | 882,2 | 1765 |
| 0,0900 | 17,57 | 35,12 | 43,93 | 87,83 | 175,7 | 351,2 | 527,0 | 878,3 | 1757 |
| 0,0902 | 17,49 | 34,97 | 43,73 | 87,44 | 174,9 | 349,7 | 524,7 | 874,4 | 1749 |
| 0,0904 | 17,41 | 34,81 | 43,54 | 87,05 | 174,1 | 348,1 | 522,4 | 870,5 | 1741 |
| 0,0906 | 17,34 | 34,66 | 43,35 | 86,67 | 173,4 | 346,6 | 520,1 | 866,7 | 1734 |
| 0,0908 | 17,26 | 34,51 | 43,16 | 86,29 | 172,6 | 345,1 | 517,8 | 862,9 | 1726 |
| 0,0910 | 17,18 | 34,36 | 42,97 | 85,91 | 171,8 | 343,6 | 515,5 | 859,1 | 1718 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0912 | 17,11 | 34,21 | 42,78 | 85,53 | 171,1 | 342,1 | 513,3 | 855,3 | 1711 |
| 0,0914 | 17,03 | 34,06 | 42,59 | 85,16 | 170,3 | 340,6 | 511,0 | 851,6 | 1703 |
| 0,0916 | 16,96 | 33,91 | 42,40 | 84,79 | 169,6 | 339,1 | 508,8 | 847,9 | 1696 |
| 0,0918 | 16,89 | 33,76 | 42,22 | 84,42 | 168,9 | 337,6 | 506,6 | 844,2 | 1689 |
| 0,0920 | 16,81 | 33,61 | 42,04 | 84,05 | 168,1 | 336,1 | 504,4 | 840,5 | 1681 |
| 0,0922 | 16,74 | 33,47 | 41,85 | 83,69 | 167,4 | 334,7 | 502,2 | 836,9 | 1674 |
| 0,0924 | 16,67 | 33,32 | 41,67 | 83,32 | 166,7 | 333,2 | 500,0 | 833,2 | 1667 |
| 0,0926 | 16,60 | 33,18 | 41,49 | 82,96 | 166,0 | 331,8 | 497,9 | 829,6 | 1660 |
| 0,0928 | 16,52 | 33,04 | 41,32 | 82,61 | 165,2 | 330,4 | 495,7 | 826,1 | 1652 |
| 0,0930 | 16,45 | 32,89 | 41,14 | 82,25 | 164,5 | 328,9 | 493,6 | 822,5 | 1645 |
| 0,0932 | 16,38 | 32,75 | 40,96 | 81,90 | 163,8 | 327,5 | 491,5 | 819,0 | 1638 |
| 0,0934 | 16,31 | 32,61 | 40,79 | 81,55 | 163,1 | 326,1 | 489,4 | 815,5 | 1631 |
| 0,0936 | 16,24 | 32,47 | 40,61 | 81,20 | 162,4 | 324,7 | 487,3 | 812,0 | 1624 |
| 0,0938 | 16,17 | 32,34 | 40,44 | 80,86 | 161,7 | 323,4 | 485,2 | 808,6 | 1617 |
| 0,0940 | 16,10 | 32,20 | 40,27 | 80,51 | 161,0 | 322,0 | 483,1 | 805,1 | 1610 |
| 0,0942 | 16,04 | 32,06 | 40,10 | 80,17 | 160,4 | 320,6 | 481,1 | 801,7 | 1604 |
| 0,0944 | 15,97 | 31,93 | 39,93 | 79,83 | 159,7 | 319,3 | 479,1 | 798,3 | 1597 |
| 0,0946 | 15,90 | 31,79 | 39,76 | 79,49 | 159,0 | 317,9 | 477,0 | 794,9 | 1590 |
| 0,0948 | 15,83 | 31,66 | 39,59 | 79,16 | 158,3 | 316,6 | 475,0 | 791,6 | 1583 |
| 0,0950 | 15,77 | 31,52 | 39,42 | 78,83 | 157,7 | 315,2 | 473,0 | 788,3 | 1577 |
| 0,0952 | 15,70 | 31,39 | 39,26 | 78,49 | 157,0 | 313,9 | 471,0 | 784,9 | 1570 |
| 0,0954 | 15,64 | 31,26 | 39,09 | 78,17 | 156,4 | 312,6 | 469,1 | 781,7 | 1564 |
| 0,0956 | 15,57 | 31,13 | 38,93 | 77,84 | 155,7 | 311,3 | 467,1 | 778,4 | 1557 |
| 0,0958 | 15,51 | 31,00 | 38,77 | 77,51 | 155,1 | 310,0 | 465,2 | 775,1 | 1551 |
| 0,0960 | 15,44 | 30,87 | 38,61 | 77,19 | 154,4 | 308,7 | 463,2 | 771,9 | 1544 |
| 0,0962 | 15,38 | 30,74 | 38,45 | 76,87 | 153,8 | 307,4 | 461,3 | 768,7 | 1538 |
| 0,0964 | 15,31 | 30,61 | 38,29 | 76,55 | 153,1 | 306,1 | 459,4 | 765,5 | 1531 |
| 0,0966 | 15,25 | 30,49 | 38,13 | 76,24 | 152,5 | 304,9 | 457,5 | 762,4 | 1525 |
| 0,0968 | 15,19 | 30,36 | 37,97 | 75,92 | 151,9 | 303,6 | 455,6 | 759,2 | 1519 |
| 0,0970 | 15,12 | 30,24 | 37,81 | 75,61 | 151,2 | 302,4 | 453,7 | 756,1 | 1512 |
| 0,0972 | 15,06 | 30,11 | 37,66 | 75,30 | 150,6 | 301,1 | 451,8 | 753,0 | 1506 |
| 0,0974 | 15,00 | 29,99 | 37,50 | 74,99 | 150,0 | 299,9 | 450,0 | 749,9 | 1500 |
| 0,0976 | 14,94 | 29,87 | 37,35 | 74,68 | 149,4 | 298,7 | 448,2 | 746,8 | 1494 |
| 0,0978 | 14,88 | 29,74 | 37,20 | 74,38 | 148,8 | 297,4 | 446,3 | 743,8 | 1488 |
| 0,0980 | 14,82 | 29,62 | 37,05 | 74,07 | 148,2 | 296,2 | 444,5 | 740,7 | 1482 |
| 0,0982 | 14,76 | 29,50 | 36,90 | 73,77 | 147,6 | 295,0 | 442,7 | 737,7 | 1476 |
| 0,0984 | 14,70 | 29,38 | 36,75 | 73,47 | 147,0 | 293,8 | 440,9 | 734,7 | 1470 |
| 0,0986 | 14,64 | 29,26 | 36,60 | 73,17 | 146,4 | 292,6 | 439,1 | 731,7 | 1464 |
| 0,0988 | 14,58 | 29,15 | 36,45 | 72,88 | 145,8 | 291,5 | 437,3 | 728,8 | 1458 |
| 0,0990 | 14,52 | 29,03 | 36,30 | 72,58 | 145,2 | 290,3 | 435,6 | 725,8 | 1452 |
| 0,0992 | 14,46 | 28,91 | 36,16 | 72,29 | 144,6 | 289,1 | 433,8 | 722,9 | 1446 |
| 0,0994 | 14,40 | 28,79 | 36,01 | 72,00 | 144,0 | 287,9 | 432,1 | 720,0 | 1440 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0.02 | НК 0.025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,0996 | 14,34 | 28,68 | 35,87 | 71,71 | 143,4 | 286,8 | 430,3 | 717,1 | 1434 |
| 0,0998 | 14,29 | 28,56 | 35,72 | 71,43 | 142,9 | 285,6 | 428,6 | 714,3 | 1429 |
| 0,1000 | 14,23 | 28,45 | 35,58 | 71,14 | 142,3 | 284,5 | 426,9 | 711,4 | 1423 |
| 0,1002 | 14,17 | 28,34 | 35,44 | 70,86 | 141,7 | 283,4 | 425,2 | 708,6 | 1417 |
| 0,1004 | 14,12 | 28,22 | 35,30 | 70,57 | 141,2 | 282,2 | 423,5 | 705,7 | 1412 |
| 0,1006 | 14,06 | 28,11 | 35,16 | 70,29 | 140,6 | 281,1 | 421,8 | 702,9 | 1406 |
| 0,1008 | 14,01 | 28,00 | 35,02 | 70,02 | 140,1 | 280,0 | 420,2 | 700,2 | 1401 |
| 0,1010 | 13,95 | 27,89 | 34,88 | 69,74 | 139,5 | 278,9 | 418,5 | 697,4 | 1395 |
| 0,1012 | 13,89 | 27,78 | 34,74 | 69,46 | 138,9 | 277,8 | 416,8 | 694,6 | 1389 |
| 0,1014 | 13,84 | 27,67 | 34,60 | 69,19 | 138,4 | 276,7 | 415,2 | 691,9 | 1384 |
| 0,1016 | 13,79 | 27,56 | 34,47 | 68,92 | 137,9 | 275,6 | 413,6 | 689,2 | 1379 |
| 0,1018 | 13,73 | 27,45 | 34,33 | 68,65 | 137,3 | 274,5 | 411,9 | 686,5 | 1373 |
| 0,1020 | 13,68 | 27,35 | 34,20 | 68,38 | 136,8 | 273,5 | 410,3 | 683,8 | 1368 |
| 0,1022 | 13,62 | 27,24 | 34,06 | 68,11 | 136,2 | 272,4 | 408,7 | 681,1 | 1362 |
| 0,1024 | 13,57 | 27,13 | 33,93 | 67,84 | 135,7 | 271,3 | 407,1 | 678,4 | 1357 |
| 0,1026 | 13,52 | 27,03 | 33,80 | 67,58 | 135,2 | 270,3 | 405,5 | 675,8 | 1352 |
| 0,1028 | 13,47 | 26,92 | 33,67 | 67,32 | 134,7 | 269,2 | 404,0 | 673,2 | 1347 |
| 0,1030 | 13,41 | 26,82 | 33,54 | 67,06 | 134,1 | 268,2 | 402,4 | 670,6 | 1341 |
| 0,1032 | 13,36 | 26,71 | 33,41 | 66,80 | 133,6 | 267,1 | 400,8 | 668,0 | 1336 |
| 0,1034 | 13,31 | 26,61 | 33,28 | 66,54 | 133,1 | 266,1 | 399,3 | 665,4 | 1331 |
| 0,1036 | 13,26 | 26,51 | 33,15 | 66,28 | 132,6 | 265,1 | 397,7 | 662,8 | 1326 |
| 0,1038 | 13,21 | 26,41 | 33,02 | 66,03 | 132,1 | 264,1 | 396,2 | 660,3 | 1321 |
| 0,1040 | 13,16 | 26,30 | 32,90 | 65,77 | 131,6 | 263,0 | 394,7 | 657,7 | 1316 |
| 0,1042 | 13,11 | 26,20 | 32,77 | 65,52 | 131,1 | 262,0 | 393,2 | 655,2 | 1311 |
| 0,1044 | 13,06 | 26,10 | 32,64 | 65,27 | 130,6 | 261,0 | 391,7 | 652,7 | 1306 |
| 0,1046 | 13,01 | 26,00 | 32,52 | 65,02 | 130,1 | 260,0 | 390,2 | 650,2 | 1301 |
| 0,1048 | 12,96 | 25,90 | 32,40 | 64,77 | 129,6 | 259,0 | 388,7 | 647,7 | 1296 |
| 0,1050 | 12,91 | 25,80 | 32,27 | 64,53 | 129,1 | 258,0 | 387,2 | 645,3 | 1291 |
| 0,1052 | 12,86 | 25,71 | 32,15 | 64,28 | 128,6 | 257,1 | 385,7 | 642,8 | 1286 |
| 0,1054 | 12,81 | 25,61 | 32,03 | 64,04 | 128,1 | 256,1 | 384,3 | 640,4 | 1281 |
| 0,1056 | 12,76 | 25,51 | 31,91 | 63,79 | 127,6 | 255,1 | 382,8 | 637,9 | 1276 |
| 0,1058 | 12,71 | 25,42 | 31,79 | 63,55 | 127,1 | 254,2 | 381,4 | 635,5 | 1271 |
| 0,1060 | 12,66 | 25,32 | 31,67 | 63,31 | 126,6 | 253,2 | 379,9 | 633,1 | 1266 |
| 0,1062 | 12,62 | 25,23 | 31,55 | 63,08 | 126,2 | 252,3 | 378,5 | 630,8 | 1262 |
| 0,1064 | 12,57 | 25,13 | 31,43 | 62,84 | 125,7 | 251,3 | 377,1 | 628,4 | 1257 |
| 0,1066 | 12,52 | 25,04 | 31,31 | 62,60 | 125,2 | 250,4 | 375,7 | 626,0 | 1252 |
| 0,1068 | 12,48 | 24,94 | 31,19 | 62,37 | 124,8 | 249,4 | 374,3 | 623,7 | 1248 |
| 0,1070 | 12,43 | 24,85 | 31,08 | 62,14 | 124,3 | 248,5 | 372,9 | 621,4 | 1243 |
| 0,1072 | 12,38 | 24,76 | 30,96 | 61,90 | 123,8 | 247,6 | 371,5 | 619,0 | 1238 |
| 0,1074 | 12,34 | 24,66 | 30,85 | 61,67 | 123,4 | 246,6 | 370,1 | 616,7 | 1234 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,1076 | 12,29 | 24,57 | 30,73 | 61,45 | 122,9 | 245,7 | 368,7 | 614,5 | 1229 |
| 0,1078 | 12,25 | 24,48 | 30,62 | 61,22 | 122,5 | 244,8 | 367,4 | 612,2 | 1225 |
| 0,1080 | 12,20 | 24,39 | 30,50 | 60,99 | 122,0 | 243,9 | 366,0 | 609,9 | 1220 |
| 0,1082 | 12,15 | 24,30 | 30,39 | 60,77 | 121,5 | 243,0 | 364,6 | 607,7 | 1215 |
| 0,1084 | 12,11 | 24,21 | 30,28 | 60,54 | 121,1 | 242,1 | 363,3 | 605,4 | 1211 |
| 0,1086 | 12,07 | 24,12 | 30,17 | 60,32 | 120,7 | 241,2 | 362,0 | 603,2 | 1207 |
| 0,1088 | 12,02 | 24,03 | 30,06 | 60,10 | 120,2 | 240,3 | 360,6 | 601,0 | 1202 |
| 0,1090 | 11,98 | 23,95 | 29,95 | 59,88 | 119,8 | 239,5 | 359,3 | 598,8 | 1198 |
| 0,1092 | 11,93 | 23,86 | 29,84 | 59,66 | 119,3 | 238,6 | 358,0 | 596,6 | 1193 |
| 0,1094 | 11,89 | 23,77 | 29,73 | 59,44 | 118,9 | 237,7 | 356,7 | 594,4 | 1189 |
| 0,1096 | 11,85 | 23,68 | 29,62 | 59,22 | 118,5 | 236,8 | 355,4 | 592,2 | 1185 |
| 0,1098 | 11,80 | 23,60 | 29,51 | 59,01 | 118,0 | 236,0 | 354,1 | 590,1 | 1180 |
| 0,1100 | 11,76 | 23,51 | 29,40 | 58,79 | 117,6 | 235,1 | 352,8 | 587,9 | 1176 |
| 0,1102 | 11,72 | 23,43 | 29,30 | 58,58 | 117,2 | 234,3 | 351,5 | 585,8 | 1172 |
| 0,1104 | 11,68 | 23,34 | 29,19 | 58,37 | 116,8 | 233,4 | 350,3 | 583,7 | 1168 |
| 0,1106 | 11,63 | 23,26 | 29,09 | 58,16 | 116,3 | 232,6 | 349,0 | 581,6 | 1163 |
| 0,1108 | 11,59 | 23,17 | 28,98 | 57,95 | 115,9 | 231,7 | 347,7 | 579,5 | 1159 |
| 0,1110 | 11,55 | 23,09 | 28,88 | 57,74 | 115,5 | 230,9 | 346,5 | 577,4 | 1155 |
| 0,1112 | 11,51 | 23,01 | 28,77 | 57,53 | 115,1 | 230,1 | 345,2 | 575,3 | 1151 |
| 0,1114 | 11,47 | 22,93 | 28,67 | 57,32 | 114,7 | 229,3 | 344,0 | 573,2 | 1147 |
| 0,1116 | 11,43 | 22,84 | 28,57 | 57,12 | 114,3 | 228,4 | 342,8 | 571,2 | 1143 |
| 0,1118 | 11,38 | 22,76 | 28,47 | 56,92 | 113,8 | 227,6 | 341,5 | 569,2 | 1138 |
| 0,1120 | 11,34 | 22,68 | 28,36 | 56,71 | 113,4 | 226,8 | 340,3 | 567,1 | 1134 |
| 0,1122 | 11,30 | 22,60 | 28,26 | 56,51 | 113,0 | 226,0 | 339,1 | 565,1 | 1130 |
| 0,1124 | 11,26 | 22,52 | 28,16 | 56,31 | 112,6 | 225,2 | 337,9 | 563,1 | 1126 |
| 0,1126 | 11,22 | 22,44 | 28,06 | 56,11 | 112,2 | 224,4 | 336,7 | 561,1 | 1122 |
| 0,1128 | 11,18 | 22,36 | 27,96 | 55,91 | 111,8 | 223,6 | 335,5 | 559,1 | 1118 |
| 0,1130 | 11,14 | 22,28 | 27,86 | 55,71 | 111,4 | 222,8 | 334,3 | 557,1 | 1114 |
| 0,1132 | 11,10 | 22,20 | 27,77 | 55,52 | 111,0 | 222,0 | 333,1 | 555,2 | 1110 |
| 0,1134 | 11,07 | 22,12 | 27,67 | 55,32 | 110,7 | 221,2 | 332,0 | 553,2 | 1107 |
| 0,1136 | 11,03 | 22,05 | 27,57 | 55,13 | 110,3 | 220,5 | 330,8 | 551,3 | 1103 |
| 0,1138 | 10,99 | 21,97 | 27,47 | 54,93 | 109,9 | 219,7 | 329,6 | 549,3 | 1099 |
| 0,1140 | 10,95 | 21,89 | 27,38 | 54,74 | 109,5 | 218,9 | 328,5 | 547,4 | 1095 |
| 0,1142 | 10,91 | 21,81 | 27,28 | 54,55 | 109,1 | 218,1 | 327,3 | 545,5 | 1091 |
| 0,1144 | 10,87 | 21,74 | 27,19 | 54,36 | 108,7 | 217,4 | 326,2 | 543,6 | 1087 |
| 0,1146 | 10,84 | 21,66 | 27,09 | 54,17 | 108,4 | 216,6 | 325,1 | 541,7 | 1084 |
| 0,1148 | 10,80 | 21,59 | 27,00 | 53,98 | 108,0 | 215,9 | 323,9 | 539,8 | 1080 |
| 0,1150 | 10,76 | 21,51 | 26,90 | 53,79 | 107,6 | 215,1 | 322,8 | 537,9 | 1076 |
| 0,1152 | 10,72 | 21,44 | 26,81 | 53,61 | 107,2 | 214,4 | 321,7 | 536,1 | 1072 |
| 0,1154 | 10,69 | 21,36 | 26,72 | 53,42 | 106,9 | 213,6 | 320,6 | 534,2 | 1069 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0.02 | НК 0.025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,1156 | 10,65 | 21,29 | 26,63 | 53,24 | 106,5 | 212,9 | 319,5 | 532,4 | 1065 |
| 0,1158 | 10,61 | 21,22 | 26,53 | 53,05 | 106,1 | 212,2 | 318,4 | 530,5 | 1061 |
| 0,1160 | 10,58 | 21,14 | 26,44 | 52,87 | 105,8 | 211,4 | 317,3 | 528,7 | 1058 |
| 0,1162 | 10,54 | 21,07 | 26,35 | 52,69 | 105,4 | 210,7 | 316,2 | 526,9 | 1054 |
| 0,1164 | 10,50 | 21,00 | 26,26 | 52,51 | 105,0 | 210,0 | 315,1 | 525,1 | 1050 |
| 0,1166 | 10,47 | 20,93 | 26,17 | 52,33 | 104,7 | 209,3 | 314,0 | 523,5 | 1047 |
| 0,1168 | 10,43 | 20,85 | 26,08 | 52,15 | 104,3 | 208,5 | 312,9 | 521,3 | 1043 |
| 0,1170 | 10,40 | 20,78 | 25,99 | 51,97 | 104,0 | 207,8 | 311,9 | 519,7 | 1040 |
| 0,1172 | 10,36 | 20,71 | 25,90 | 51,79 | 103,6 | 207,1 | 310,8 | 517,9 | 1036 |
| 0,1174 | 10,32 | 20,64 | 25,81 | 51,62 | 103,2 | 206,4 | 309,7 | 516,2 | 1032 |
| 0,1176 | 10,29 | 20,57 | 25,73 | 51,44 | 102,9 | 205,7 | 308,7 | 514,4 | 1029 |
| 0,1178 | 10,25 | 20,50 | 25,64 | 51,27 | 102,5 | 205,0 | 307,6 | 512,7 | 1025 |
| 0,1180 | 10,22 | 20,43 | 25,55 | 51,09 | 102,2 | 204,3 | 306,6 | 510,9 | 1022 |
| 0,1182 | 10,19 | 20,36 | 25,47 | 50,92 | 101,9 | 203,6 | 305,6 | 509,2 | 1019 |
| 0,1184 | 10,15 | 20,29 | 25,38 | 50,75 | 101,5 | 202,9 | 304,5 | 507,5 | 1015 |
| 0,1186 | 10,12 | 20,23 | 25,30 | 50,58 | 101,2 | 202,3 | 303,5 | 505,8 | 1012 |
| 0,1188 | 10,08 | 20,16 | 25,21 | 50,41 | 100,8 | 201,6 | 302,5 | 504,1 | 1008 |
| 0,1190 | 10,05 | 20,09 | 25,13 | 50,24 | 100,5 | 200,9 | 301,5 | 502,4 | 1005 |
| 0,1192 | 10,02 | 20,02 | 25,04 | 50,07 | 100,2 | 200,2 | 300,5 | 500,7 | 1002 |
| 0,1194 | 9,98 | 19,96 | 24,96 | 49,90 | 99,82 | 199,6 | 299,4 | 499,0 | 998,2 |
| 0,1196 | 9,95 | 19,89 | 24,87 | 49,73 | 99,48 | 198,9 | 298,4 | 497,3 | 994,8 |
| 0,1198 | 9,91 | 19,82 | 24,79 | 49,57 | 99,15 | 198,2 | 297,4 | 495,7 | 991,5 |
| 0,1200 | 9,88 | 19,76 | 24,71 | 49,40 | 98,82 | 197,6 | 296,5 | 494,0 | 988,2 |
| 0,1202 | 9,85 | 19,69 | 24,63 | 49,24 | 98,49 | 196,9 | 295,5 | 492,4 | 984,9 |
| 0,1204 | 9,82 | 19,63 | 24,54 | 49,08 | 98,16 | 196,3 | 294,5 | 490,8 | 981,6 |
| 0,1206 | 9,78 | 19,56 | 24,46 | 48,91 | 97,84 | 195,6 | 293,5 | 489,1 | 978,4 |
| 0,1208 | 9,75 | 19,50 | 24,38 | 48,75 | 97,51 | 195,0 | 292,5 | 487,5 | 975,1 |
| 0,1210 | 9,72 | 19,43 | 24,30 | 48,59 | 97,19 | 194,3 | 291,6 | 485,9 | 971,9 |
| 0,1212 | 9,69 | 19,37 | 24,22 | 48,43 | 96,87 | 193,7 | 290,6 | 484,3 | 968,7 |
| 0,1214 | 9,66 | 19,30 | 24,14 | 48,27 | 96,55 | 193,0 | 289,7 | 482,7 | 965,5 |
| 0,1216 | 9,62 | 19,24 | 24,06 | 48,11 | 96,24 | 192,4 | 288,7 | 481,1 | 962,4 |
| 0,1218 | 9,59 | 19,18 | 23,98 | 47,95 | 95,92 | 191,8 | 287,8 | 479,5 | 959,2 |
| 0,1220 | 9,56 | 19,11 | 23,90 | 47,80 | 95,61 | 191,1 | 286,8 | 478,0 | 956,1 |
| 0,1222 | 9,53 | 19,05 | 23,83 | 47,64 | 95,29 | 190,5 | 285,9 | 476,4 | 952,9 |
| 0,1224 | 9,50 | 18,99 | 23,75 | 47,48 | 94,98 | 169,9 | 284,9 | 474,8 | 949,8 |
| 0,1226 | 9,47 | 18,93 | 23,67 | 47,33 | 94,67 | 189,3 | 284,0 | 473,3 | 946,7 |
| 0,1228 | 9,44 | 18,87 | 23,59 | 47,18 | 94,36 | 188,7 | 283,1 | 471,8 | 943,6 |
| 0,1230 | 9,41 | 18,80 | 23,52 | 47,02 | 94,06 | 188,0 | 282,2 | 470,2 | 940,6 |
| 0,1232 | 9,38 | 18,74 | 23,44 | 46,87 | 93,75 | 187,4 | 281,3 | 468,7 | 937,5 |
| 0,1234 | 9,34 | 18,68 | 23,37 | 46,72 | 93,45 | 186,8 | 280,3 | 467,2 | 934,5 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,1236 | 9,31 | 18,62 | 23,29 | 46,57 | 93,15 | 186,2 | 279,4 | 465,7 | 931,5 |
| 0,1238 | 9,28 | 18,56 | 23,21 | 46,42 | 92,85 | 185,6 | 278,5 | 464,2 | 928,5 |
| 0,1240 | 9,25 | 18,50 | 23,14 | 46,27 | 92,55 | 185,0 | 277,6 | 462,7 | 925,5 |
| 0,1242 | 9,22 | 18,44 | 23,07 | 46,12 | 92,25 | 184,4 | 276,7 | 461,2 | 922,5 |
| 0,1244 | 9,20 | 18,38 | 22,99 | 45,97 | 91,95 | 183,8 | 275,9 | 459,7 | 919,5 |
| 0,1246 | 9,17 | 18,33 | 22,92 | 45,82 | 91,66 | 183,3 | 275,0 | 458,2 | 916,6 |
| 0,1248 | 9,14 | 18,27 | 22,84 | 45,68 | 91,36 | 182,7 | 274,1 | 456,8 | 913,6 |
| 0,1250 | 9,11 | 18,21 | 22,77 | 45,53 | 91,07 | 182,1 | 273,2 | 455,3 | 910,7 |
| 0,1252 | 9,08 | 18,15 | 22,70 | 45,38 | 90,78 | 181,5 | 272,3 | 453,8 | 907,8 |
| 0,1254 | 9,05 | 18,09 | 22,63 | 45,24 | 90,49 | 180,9 | 271,5 | 452,4 | 904,9 |
| 0,1256 | 9,02 | 18,03 | 22,55 | 45,10 | 90,20 | 180,3 | 270,6 | 451,0 | 902,0 |
| 0,1258 | 8,99 | 17,98 | 22,48 | 44,95 | 89,92 | 179,8 | 269,8 | 449,5 | 899,2 |
| 0,1260 | 8,96 | 17,92 | 22,41 | 44,81 | 89,63 | 179,2 | 268,9 | 448,1 | 896,3 |
| 0,1262 | 8,93 | 17,86 | 22,34 | 44,67 | 89,35 | 178,6 | 268,0 | 446,7 | 893,5 |
| 0,1264 | 8,91 | 17,81 | 22,27 | 44,53 | 89,07 | 178,1 | 267,2 | 445,3 | 890,7 |
| 0,1266 | 8,88 | 17,75 | 22,20 | 44,39 | 88,78 | 177,5 | 266,4 | 443,9 | 887,8 |
| 0,1268 | 8,85 | 17,69 | 22,13 | 44,25 | 88,50 | 176,9 | 265,5 | 442,5 | 885,0 |
| 0,1270 | 8,82 | 17,64 | 22,06 | 44,11 | 88,23 | 176,4 | 264,7 | 441,1 | 882,3 |
| 0,1272 | 8,79 | 17,58 | 21,99 | 43,97 | 87,95 | 175,8 | 263,8 | 439,7 | 879,5 |
| 0,1274 | 8,77 | 17,53 | 21,92 | 43,83 | 87,67 | 175,3 | 263,0 | 438,3 | 876,7 |
| 0,1276 | 8,74 | 17,47 | 21,85 | 43,69 | 87,40 | 174,7 | 262,2 | 436,9 | 874,0 |
| 0,1278 | 8,71 | 17,42 | 21,78 | 43,56 | 87,13 | 174,2 | 261,4 | 435,6 | 871,3 |
| 0,1280 | 8,69 | 17,36 | 21,72 | 43,42 | 86,85 | 173,6 | 260,6 | 434,2 | 868,5 |
| 0,1282 | 8,66 | 17,31 | 21,65 | 43,29 | 86,58 | 173,1 | 259,7 | 432,9 | 865,8 |
| 0,1284 | 8,63 | 17,26 | 21,58 | 43,15 | 86,31 | 172,6 | 258,9 | 431,5 | 863,1 |
| 0,1286 | 8,60 | 17,20 | 21,51 | 43,02 | 86,04 | 172,0 | 258,1 | 430,2 | 860,4 |
| 0,1288 | 8,58 | 17,15 | 21,45 | 42,88 | 85,78 | 171,5 | 257,3 | 428,8 | 857,8 |
| 0,1290 | 8,55 | 17,10 | 21,38 | 42,75 | 85,51 | 171,0 | 256,5 | 427,5 | 855,1 |
| 0,1292 | 8,52 | 17,04 | 21,31 | 42,62 | 85,25 | 170,4 | 255,7 | 426,2 | 852,5 |
| 0,1294 | 8,50 | 16,99 | 21,25 | 42,49 | 84,98 | 169,9 | 255,0 | 424,9 | 849,8 |
| 0,1296 | 8,47 | 16,94 | 21,18 | 42,35 | 84,72 | 169,4 | 254,2 | 423,5 | 847,2 |
| 0,1298 | 8,45 | 16,89 | 21,12 | 42,22 | 84,46 | 168,9 | 253,4 | 422,2 | 844,6 |
| 0,1300 | 8,42 | 16,83 | 21,05 | 42,09 | 84,20 | 168,3 | 252,6 | 420,9 | 842,0 |
| 0,1302 | 8,39 | 16,78 | 20,99 | 41,97 | 83,94 | 167,8 | 251,8 | 419,7 | 839,4 |
| 0,1304 | 8,37 | 16,73 | 20,92 | 41,84 | 83,69 | 167,3 | 251,1 | 418,4 | 836,9 |
| 0,1306 | 8,34 | 16,68 | 20,86 | 41,71 | 83,43 | 166,8 | 250,3 | 417,1 | 834,3 |
| 0,1308 | 8,32 | 16,63 | 20,80 | 41,58 | 83,17 | 166,3 | 249,5 | 415,8 | 831,7 |
| 0,1310 | 8,29 | 16,58 | 20,73 | 41,45 | 82,92 | 165,8 | 248,8 | 414,5 | 829,2 |
| 0,1312 | 8,27 | 16,53 | 20,67 | 41,33 | 82,67 | 165,3 | 248,0 | 413,3 | 826,7 |
| 0,1314 | 8,24 | 16,48 | 20,61 | 41,20 | 82,42 | 164,8 | 247,2 | 412,0 | 824,2 |
| 0,1316 | 8,22 | 16,43 | 20,54 | 41,08 | 82,17 | 164,3 | 246,5 | 410,8 | 821,7 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0.02 | НК 0.025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,1318 | 8,19 | 16,38 | 20,48 | 40,95 | 81,92 | 163,8 | 245,8 | 409,5 | 819,2 |
| 0,1320 | 8,17 | 16,33 | 20,42 | 40,83 | 81,67 | 163,3 | 245,0 | 408,3 | 816,7 |
| 0,1322 | 8,14 | 16,28 | 20,36 | 40,71 | 81,42 | 162,8 | 244,3 | 407,1 | 814,2 |
| 0,1324 | 8,12 | 16,23 | 20,30 | 40,58 | 81,18 | 162,3 | 243,5 | 405,8 | 811,8 |
| 0,1326 | 8,09 | 16,18 | 20,24 | 40,46 | 80,93 | 161,8 | 242,8 | 404,6 | 809,3 |
| 0,1328 | 8,07 | 16,13 | 20,17 | 40,34 | 80,69 | 161,3 | 242,1 | 403,4 | 806,9 |
| 0,1330 | 8,04 | 16,08 | 20,11 | 40,22 | 80,45 | 160,8 | 241,3 | 402,2 | 804,5 |
| 0,1332 | 8,02 | 16,04 | 20,05 | 40,10 | 80,20 | 160,4 | 240,6 | 401,0 | 802,0 |
| 0,1334 | 8,00 | 15,99 | 19,99 | 39,98 | 79,96 | 159,9 | 239,9 | 399,8 | 799,6 |
| 0,1336 | 7,97 | 15,94 | 19,93 | 39,86 | 79,72 | 159,4 | 239,2 | 398,6 | 797,2 |
| 0,1338 | 7,95 | 15,89 | 19,87 | 39,74 | 79,49 | 158,9 | 238,5 | 397,4 | 794,9 |
| 0,1340 | 7,92 | 15,84 | 19,82 | 39,62 | 79,25 | 158,4 | 237,7 | 396,2 | 792,5 |
| 0,1342 | 7,90 | 15,80 | 19,76 | 39,50 | 79,01 | 158,0 | 237,0 | 395,0 | 790,1 |
| 0,1344 | 7,88 | 15,75 | 19,70 | 39,38 | 78,78 | 157,5 | 236,3 | 393,8 | 787,8 |
| 0,1346 | 7,85 | 15,70 | 19,64 | 39,27 | 78,54 | 157,0 | 235,6 | 392,7 | 785,4 |
| 0,1348 | 7,83 | 15,66 | 19,58 | 39,15 | 78,31 | 156,6 | 234,9 | 391,5 | 783,1 |
| 0,1350 | 7,81 | 15,61 | 19,52 | 39,03 | 78,08 | 156,1 | 234,2 | 390,3 | 780,8 |
| 0,1352 | 7,78 | 15,56 | 19,46 | 38,92 | 77,85 | 155,6 | 233,5 | 389,2 | 778,5 |
| 0,1354 | 7,76 | 15,52 | 19,41 | 38,80 | 77,62 | 155,2 | 232,9 | 388,0 | 776,2 |
| 0,1356 | 7,74 | 15,47 | 19,35 | 38,69 | 77,39 | 154,7 | 232,2 | 386,9 | 773,9 |
| 0,1358 | 7,72 | 15,43 | 19,29 | 38,58 | 77,16 | 154,3 | 231,5 | 385,8 | 771,6 |
| 0,1360 | 7,69 | 15,38 | 19,24 | 38,46 | 76,94 | 153,8 | 230,8 | 384,6 | 769,4 |
| 0,1362 | 7,67 | 15,34 | 19,18 | 38,35 | 76,71 | 153,4 | 230,1 | 383,5 | 767,1 |
| 0,1364 | 7,65 | 15,29 | 19,12 | 38,24 | 76,48 | 152,9 | 229,5 | 382,4 | 764,8 |
| 0,1366 | 7,63 | 15,25 | 19,07 | 38,13 | 76,26 | 152,5 | 228,8 | 381,3 | 762,6 |
| 0,1368 | 7,60 | 15,20 | 19,01 | 38,01 | 76,04 | 152,0 | 228,1 | 380,1 | 760,4 |
| 0,1370 | 7,58 | 15,16 | 18,96 | 37,90 | 75,82 | 151,6 | 227,4 | 379,0 | 758,2 |
| 0,1372 | 7,56 | 15,11 | 18,90 | 37,79 | 75,60 | 151,1 | 226,8 | 377,9 | 756,0 |
| 0,1374 | 7,54 | 15,07 | 18,85 | 37,68 | 75,38 | 150,7 | 226,1 | 376,8 | 753,8 |
| 0,1376 | 7,52 | 15,03 | 18,79 | 37,57 | 75,16 | 150,3 | 225,5 | 375,7 | 751,6 |
| 0,1378 | 7,49 | 14,98 | 18,74 | 37,46 | 74,94 | 149,8 | 224,8 | 374,6 | 749,4 |
| 0,1380 | 7,47 | 14,94 | 18,68 | 37,36 | 74,72 | 149,4 | 224,2 | 373,6 | 747,2 |
| 0,1382 | 7,45 | 14,90 | 18,63 | 37,25 | 74,51 | 149,0 | 223,5 | 372,5 | 745,1 |
| 0,1384 | 7,43 | 14,85 | 18,58 | 37,14 | 74,29 | 148,5 | 222,9 | 371,4 | 742,9 |
| 0,1386 | 7,41 | 14,81 | 18,52 | 37,03 | 74,08 | 148,1 | 222,2 | 370,3 | 740,8 |
| 0,1388 | 7,39 | 14,77 | 18,47 | 36,93 | 73,86 | 147,7 | 221,6 | 369,3 | 738,6 |
| 0,1390 | 7,37 | 14,72 | 18,42 | 36,82 | 73,65 | 147,2 | 221,0 | 368,2 | 736,5 |
| 0,1392 | 7,34 | 14,68 | 18,36 | 36,71 | 73,44 | 146,8 | 220,3 | 367,1 | 734,4 |
| 0,1394 | 7,32 | 14,64 | 18,31 | 36,61 | 73,23 | 146,4 | 219,7 | 366,1 | 732,3 |
| 0,1396 | 7,30 | 14,60 | 18,26 | 36,50 | 73,02 | 146,0 | 219,1 | 365,0 | 730,2 |
| 0,1398 | 7,28 | 14,56 | 18,21 | 36,40 | 72,81 | 145,6 | 218,4 | 364,0 | 728,1 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,1400 | 7,26 | 14,52 | 18,15 | 36,30 | 72,60 | 145,2 | 217,8 | 363,0 | 726,0 |
| 0,1402 | 7,24 | 14,47 | 18,10 | 36,19 | 72,40 | 144,7 | 217,2 | 361,9 | 724,0 |
| 0,1404 | 7,22 | 14,43 | 18,05 | 36,09 | 72,19 | 144,3 | 216,6 | 360,9 | 721,9 |
| 0,1406 | 7,20 | 14,39 | 18,00 | 35,99 | 71,98 | 143,9 | 216,0 | 359,9 | 719,8 |
| 0,1408 | 7,18 | 14,35 | 17,95 | 35,88 | 71,78 | 143,5 | 215,3 | 358,8 | 717,8 |
| 0,1410 | 7,16 | 14,31 | 17,90 | 35,78 | 71,58 | 143,1 | 214,7 | 357,8 | 715,8 |
| 0,1412 | 7,14 | 14,27 | 17,85 | 35,68 | 71,37 | 142,7 | 214,1 | 356,8 | 713,7 |
| 0,1414 | 7,12 | 14,23 | 17,80 | 35,58 | 71,17 | 142,3 | 213,5 | 355,8 | 711,7 |
| 0,1416 | 7,10 | 14,19 | 17,75 | 35,48 | 70,97 | 141,9 | 212,9 | 354,8 | 709,7 |
| 0,1418 | 7,08 | 14,15 | 17,70 | 35,38 | 70,77 | 141,5 | 212,3 | 353,8 | 707,7 |
| 0,1420 | 7,06 | 14,11 | 17,65 | 35,28 | 70,57 | 141,1 | 211,7 | 352,8 | 705,7 |
| 0,1422 | 7,04 | 14,07 | 17,60 | 35,18 | 70,37 | 140,7 | 211,1 | 351,8 | 703,7 |
| 0,1424 | 7,02 | 14,03 | 17,55 | 35,08 | 70,18 | 140,3 | 210,5 | 350,8 | 701,8 |
| 0,1426 | 7,00 | 13,99 | 17,50 | 34,98 | 69,98 | 139,9 | 209,9 | 349,8 | 699,8 |
| 0,1428 | 6,98 | 13,95 | 17,45 | 34,89 | 69,78 | 139,5 | 209,3 | 348,9 | 697,8 |
| 0,1430 | 6,96 | 13,91 | 17,40 | 34,79 | 69,59 | 139,1 | 208,8 | 347,9 | 695,9 |
| 0,1432 | 6,94 | 13,87 | 17,35 | 34,69 | 69,39 | 138,7 | 208,2 | 346,9 | 693,9 |
| 0,1434 | 6,92 | 13,84 | 17,30 | 34,60 | 69,20 | 138,4 | 207,6 | 346,0 | 692,0 |
| 0,1436 | 6,90 | 13,80 | 17,25 | 34,50 | 69,01 | 138,0 | 207,0 | 345,0 | 690,1 |
| 0,1438 | 6,88 | 13,76 | 17,21 | 34,40 | 68,82 | 137,6 | 206,4 | 344,0 | 688,2 |
| 0,1440 | 6,86 | 13,72 | 17,16 | 34,31 | 68,62 | 137,2 | 205,9 | 343,1 | 686,2 |
| 0,1442 | 6,84 | 13,68 | 17,11 | 34,21 | 68,43 | 136,8 | 205,3 | 342,1 | 684,3 |
| 0,1444 | 6,82 | 13,64 | 17,06 | 34,12 | 68,24 | 136,4 | 204,7 | 341,2 | 682,4 |
| 0,1446 | 6,81 | 13,61 | 17,02 | 34,02 | 68,06 | 136,1 | 204,2 | 340,2 | 680,6 |
| 0,1448 | 6,79 | 13,57 | 16,97 | 33,93 | 67,87 | 135,7 | 203,6 | 339,3 | 678,7 |
| 0,1450 | 6,77 | 13,53 | 16,92 | 33,84 | 67,68 | 135,3 | 203,0 | 338,4 | 676,8 |
| 0,1452 | 6,75 | 13,49 | 16,88 | 33,74 | 67,50 | 134,9 | 202,5 | 337,4 | 675,0 |
| 0,1454 | 6,73 | 13,46 | 16,83 | 33,65 | 67,31 | 134,6 | 201,9 | 336,5 | 673,1 |
| 0,1456 | 6,71 | 13,42 | 16,78 | 33,56 | 67,12 | 134,2 | 201,4 | 335,6 | 671,2 |
| 0,1458 | 6,69 | 13,38 | 16,74 | 33,47 | 66,94 | 133,8 | 200,8 | 334,7 | 669,4 |
| 0,1460 | 6,68 | 13,35 | 16,69 | 33,37 | 66,76 | 133,5 | 200,3 | 333,7 | 667,6 |
| 0,1462 | 6,66 | 13,31 | 16,65 | 33,28 | 66,57 | 133,1 | 199,7 | 332,8 | 665,7 |
| 0,1464 | 6,64 | 13,27 | 16,60 | 33,19 | 66,39 | 132,7 | 199,2 | 331,9 | 663,9 |
| 0,1466 | 6,62 | 13,24 | 16,56 | 33,10 | 66,21 | 132,4 | 198,6 | 331,0 | 662,1 |
| 0,1468 | 6,60 | 13,20 | 16,51 | 33,01 | 66,03 | 132,0 | 198,1 | 330,1 | 660,3 |
| 0,1470 | 6,59 | 13,17 | 16,47 | 32,92 | 65,85 | 131,7 | 197,6 | 329,2 | 658,5 |
| 0,1472 | 6,57 | 13,13 | 16,42 | 32,83 | 65,67 | 131,3 | 197,0 | 328,3 | 656,7 |
| 0,1474 | 6,55 | 13,09 | 16,38 | 32,74 | 65,50 | 130,9 | 196,5 | 327,4 | 655,0 |
| 0,1476 | 6,53 | 13,06 | 16,33 | 32,65 | 65,32 | 130,6 | 196,0 | 326,5 | 653,2 |
| 0,1478 | 6,51 | 13,02 | 16,29 | 32,57 | 65,14 | 130,2 | 195,4 | 325,7 | 651,4 |
| 0,1480 | 6,50 | 12,99 | 16,24 | 32,48 | 64,97 | 129,9 | 194,9 | 324,8 | 649,7 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,1482 | 6,48 | 12,95 | 16,20 | 32,39 | 64,79 | 129,5 | 194,4 | 323,9 | 647,9 |
| 0,1484 | 6,46 | 12,92 | 16,16 | 32,30 | 64,62 | 129,2 | 193,8 | 323,0 | 646,2 |
| 0,1486 | 6,44 | 12,88 | 16,11 | 32,22 | 64,44 | 128,8 | 193,3 | 322,2 | 644,4 |
| 0,1488 | 6,43 | 12,85 | 16,07 | 32,13 | 64,27 | 128,5 | 192,8 | 321,3 | 642,7 |
| 0,1490 | 6,41 | 12,81 | 16,03 | 32,04 | 64,10 | 128,1 | 192,3 | 320,4 | 641,0 |
| 0,1492 | 6,39 | 12,78 | 15,98 | 31,96 | 63,92 | 127,8 | 191,8 | 319,6 | 639,2 |
| 0,1494 | 6,38 | 12,75 | 15,94 | 31,87 | 63,75 | 127,5 | 191,3 | 318,7 | 637,5 |
| 0,1496 | 6,36 | 12,71 | 15,90 | 31,79 | 63,58 | 127,1 | 190,7 | 317,9 | 635,8 |
| 0,1498 | 6,34 | 12,68 | 15,86 | 31,70 | 63,41 | 126,8 | 190,2 | 317,0 | 634,1 |
| 0,1500 | 6,32 | 12,64 | 15,81 | 31,62 | 63,24 | 126,4 | 189,7 | 316,2 | 632,4 |
| 0,1502 | 6,31 | 12,61 | 15,77 | 31,53 | 63,08 | 126,1 | 189,2 | 315,3 | 630,8 |
| 0,1504 | 6,29 | 12,58 | 15,73 | 31,45 | 62,91 | 125,8 | 188,7 | 314,5 | 629,1 |
| 0,1506 | 6,27 | 12,54 | 15,69 | 31,37 | 62,74 | 125,4 | 188,2 | 313,7 | 627,4 |
| 0,1508 | 6,26 | 12,51 | 15,65 | 31,28 | 62,58 | 125,1 | 188,7 | 312,8 | 625,8 |
| 0,1510 | 6,24 | 12,48 | 15,60 | 31,20 | 62,41 | 124,8 | 187,2 | 312,0 | 624,1 |
| 0,1512 | 6,22 | 12,44 | 15,56 | 31,12 | 62,24 | 124,4 | 186,7 | 311,2 | 622,4 |
| 0,1514 | 6,21 | 12,41 | 15,52 | 31,04 | 62,08 | 124,1 | 186,2 | 310,4 | 620,8 |
| 0,1516 | 6,19 | 12,38 | 15,48 | 30,95 | 61,92 | 123,8 | 185,7 | 309,5 | 619,2 |
| 0,1518 | 6,18 | 12,35 | 15,44 | 30,87 | 61,75 | 123,5 | 185,3 | 308,7 | 617,5 |
| 0,1520 | 6,16 | 12,31 | 15,40 | 30,79 | 61,59 | 123,1 | 184,8 | 307,9 | 615,9 |
| 0,1522 | 6,14 | 12,28 | 15,36 | 30,71 | 61,43 | 122,8 | 184,3 | 307,1 | 614,3 |
| 0,1524 | 6,13 | 12,25 | 15,32 | 30,63 | 61,27 | 122,5 | 183,8 | 306,3 | 612,7 |
| 0,1526 | 6,11 | 12,22 | 15,28 | 30,55 | 61,11 | 122,2 | 183,3 | 305,5 | 611,1 |
| 0,1528 | 6,09 | 12,19 | 15,24 | 30,47 | 60,95 | 121,9 | 182,8 | 304,7 | 609,5 |
| 0,1530 | 6,08 | 12,15 | 15,20 | 30,39 | 60,79 | 121,5 | 182,4 | 303,9 | 607,9 |
| 0,1532 | 6,06 | 12,12 | 15,16 | 30,31 | 60,63 | 121,2 | 181,9 | 303,1 | 606,3 |
| 0,1534 | 6,05 | 12,09 | 15,12 | 30,23 | 60,47 | 120,9 | 181,4 | 302,3 | 604,7 |
| 0,1536 | 6,03 | 12,06 | 15,08 | 30,15 | 60,31 | 120,6 | 180,9 | 301,5 | 603,1 |
| 0,1538 | 6,02 | 12,03 | 15,04 | 30,07 | 60,16 | 120,3 | 180,5 | 300,7 | 601,6 |
| 0,1540 | 6,00 | 12,00 | 15,00 | 30,00 | 60,00 | 120,0 | 180,0 | 300,0 | 600,0 |
| 0,1542 | 5,98 | 11,97 | 14,96 | 29,92 | 59,85 | 119,7 | 179,5 | 299,2 | 598,5 |
| 0,1544 | 5,97 | 11,93 | 14,92 | 29,84 | 59,69 | 119,3 | 179,1 | 298,4 | 596,9 |
| 0,1546 | 5,95 | 11,90 | 14,89 | 29,76 | 59,54 | 119,0 | 178,6 | 297,6 | 595,4 |
| 0,1548 | 5,94 | 11,87 | 14,85 | 29,69 | 59,38 | 118,7 | 178,1 | 296,9 | 593,8 |
| 0,1550 | 5,92 | 11,84 | 14,81 | 29,61 | 59,23 | 118,4 | 177,7 | 296,1 | 592,3 |
| 0,1552 | 5,91 | 11,81 | 14,77 | 29,53 | 59,08 | 118,1 | 177,2 | 295,3 | 590,8 |
| 0,1554 | 5,89 | 11,78 | 14,73 | 29,46 | 58,93 | 117,8 | 176,8 | 294,6 | 589,3 |
| 0,1556 | 5,88 | 11,75 | 14,70 | 29,38 | 58,77 | 117,5 | 176,3 | 293,8 | 587,7 |
| 0,1558 | 5,86 | 11,72 | 14,66 | 29,31 | 58,62 | 117,2 | 175,9 | 293,1 | 586,2 |
| 0,1560 | 5,85 | 11,69 | 14,62 | 29,23 | 58,47 | 116,9 | 175,4 | 292,3 | 584,7 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,1562 | 5,83 | 11,66 | 14,58 | 29,16 | 58,32 | 116,6 | 175,0 | 291,6 | 583,2 |
| 0,1564 | 5,82 | 11,63 | 14,55 | 29,08 | 58,17 | 116,3 | 174,5 | 290,8 | 581,7 |
| 0,1566 | 5,80 | 11,60 | 14,51 | 29,01 | 58,03 | 116,0 | 174,1 | 290,1 | 580,3 |
| 0,1568 | 5,79 | 11,57 | 14,47 | 28,93 | 57,88 | 115,7 | 173,6 | 289,3 | 578,8 |
| 0,1570 | 5,77 | 11,54 | 14,43 | 28,86 | 57,73 | 115,4 | 173,2 | 288,6 | 577,3 |
| 0,1572 | 5,76 | 11,51 | 14,40 | 28,79 | 57,58 | 115,1 | 172,8 | 287,9 | 575,8 |
| 0,1574 | 5,74 | 11,48 | 14,36 | 28,71 | 57,44 | 114,8 | 172,3 | 287,1 | 574,4 |
| 0,1576 | 5,73 | 11,45 | 14,32 | 28,64 | 57,29 | 114,5 | 171,9 | 286,4 | 572,9 |
| 0,1578 | 5,71 | 11,43 | 14,29 | 28,57 | 57,15 | 114,3 | 171,4 | 285,7 | 571,5 |
| 0,1580 | 5,70 | 11,40 | 14,25 | 28,50 | 57,00 | 114,0 | 171,0 | 285,0 | 570,0 |
| 0,1582 | 5,69 | 11,37 | 14,22 | 28,43 | 56,86 | 113,7 | 170,6 | 284,3 | 568,6 |
| 0,1584 | 5,67 | 11,34 | 14,18 | 28,35 | 56,71 | 113,4 | 170,1 | 283,5 | 567,1 |
| 0,1586 | 5,66 | 11,31 | 14,14 | 28,28 | 56,57 | 113,1 | 169,7 | 282,8 | 565,7 |
| 0,1588 | 5,64 | 11,28 | 14,11 | 28,11 | 56,43 | 112,8 | 169,3 | 282,1 | 564,3 |
| 0,1590 | 5,63 | 11,25 | 14,07 | 28,14 | 56,29 | 112,5 | 168,9 | 281,4 | 562,9 |
| 0,1592 | 5,61 | 11,23 | 14,04 | 28,07 | 56,15 | 112,3 | 168,4 | 280,7 | 561,5 |
| 0,1594 | 5,60 | 11,20 | 14,00 | 28,00 | 56,01 | 112,0 | 168,0 | 280,0 | 560,1 |
| 0,1596 | 5,59 | 11,17 | 13,97 | 27,93 | 55,86 | 111,7 | 167,6 | 279,3 | 558,6 |
| 0,1598 | 5,57 | 11,14 | 13,93 | 27,86 | 55,73 | 111,4 | 167,2 | 278,6 | 557,3 |
| 0,1600 | 5,56 | 11,11 | 13,90 | 27,79 | 55,59 | 111,1 | 166,8 | 277,9 | 555,9 |
| 0,1602 | 5,54 | 11,09 | 13,86 | 27,72 | 55,45 | 110,9 | 166,3 | 277,2 | 554,5 |
| 0,1604 | 5,53 | 11,06 | 13,83 | 27,65 | 55,31 | 110,6 | 165,9 | 276,5 | 553,1 |
| 0,1606 | 5,52 | 11,03 | 13,79 | 27,58 | 55,17 | 110,3 | 165,5 | 275,8 | 551,7 |
| 0,1608 | 5,50 | 11,00 | 13,76 | 27,51 | 55,03 | 110,0 | 165,1 | 275,1 | 550,3 |
| 0,1610 | 5,49 | 10,98 | 13,73 | 27,44 | 54,90 | 109,8 | 164,7 | 274,4 | 549,0 |
| 0,1612 | 5,48 | 10,95 | 13,69 | 27,38 | 54,76 | 109,5 | 164,3 | 273,8 | 547,6 |
| 0,1614 | 5,46 | 10,92 | 13,66 | 27,31 | 54,63 | 109,2 | 163,9 | 273,1 | 546,3 |
| 0,1616 | 5,45 | 10,89 | 13,62 | 27,24 | 54,49 | 108,9 | 163,5 | 272,4 | 544,9 |
| 0,1618 | 5,44 | 10,87 | 13,59 | 27,17 | 54,36 | 108,7 | 163,1 | 271,7 | 543,6 |
| 0,1620 | 5,42 | 10,84 | 13,56 | 27,11 | 54,22 | 108,4 | 162,7 | 271,1 | 542,2 |
| 0,1622 | 5,41 | 10,81 | 13,52 | 27,04 | 54,09 | 108,1 | 162,3 | 270,4 | 540,9 |
| 0,1624 | 5,40 | 10,79 | 13,49 | 26,97 | 53,96 | 107,9 | 161,9 | 269,7 | 539,6 |
| 0,1626 | 5,38 | 10,76 | 13,46 | 26,91 | 53,82 | 107,6 | 161,5 | 269,1 | 538,2 |
| 0,1628 | 5,37 | 10,73 | 13,42 | 26,84 | 53,69 | 107,3 | 161,1 | 268,4 | 536,9 |
| 0,1630 | 5,36 | 10,71 | 13,39 | 26,78 | 53,56 | 107,1 | 160,7 | 267,8 | 535,6 |
| 0,1632 | 5,34 | 10,68 | 13,36 | 26,71 | 53,43 | 106,8 | 160,3 | 267,1 | 534,3 |
| 0,1634 | 5,33 | 10,66 | 13,33 | 26,64 | 53,30 | 106,6 | 159,9 | 266,4 | 533,0 |
| 0,1636 | 5,32 | 10,63 | 13,29 | 26,58 | 53,17 | 106,3 | 159,5 | 265,8 | 531,7 |
| 0,1638 | 5,30 | 10,60 | 13,26 | 26,51 | 53,04 | 106,0 | 159,1 | 265,1 | 530,4 |
| 0,1640 | 5,29 | 10,58 | 13,23 | 26,45 | 52,91 | 105,8 | 158,7 | 264,5 | 529,1 |
| 0,1642 | 5,28 | 10,55 | 13,20 | 26,39 | 52,78 | 105,5 | 158,3 | 263,9 | 527,8 |
| 0,1644 | 5,27 | 10,53 | 13,16 | 26,32 | 52,65 | 105,3 | 158,0 | 263,2 | 526,5 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0.02 | НК 0.025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,1646 | 5,25 | 10,50 | 13,13 | 26,26 | 52,52 | 105,0 | 157,6 | 262,6 | 525,2 |
| 0,1648 | 5,24 | 10,48 | 13,10 | 26,19 | 52,40 | 104,8 | 157,2 | 261,9 | 524,0 |
| 0,1650 | 5,23 | 10,45 | 13,07 | 26,13 | 52,27 | 104,5 | 156,8 | 261,3 | 522,7 |
| 0,1652 | 5,21 | 10,42 | 13,04 | 26,07 | 52,14 | 104,2 | 156,4 | 260,7 | 521,4 |
| 0,1654 | 5,20 | 10,40 | 13,01 | 26,00 | 52,02 | 104,0 | 156,0 | 260,0 | 520,2 |
| 0,1656 | 5,19 | 10,37 | 12,97 | 25,94 | 51,89 | 103,7 | 155,7 | 259,4 | 518,9 |
| 0,1658 | 5,18 | 10,35 | 12,94 | 25,88 | 51,76 | 103,5 | 155,3 | 258,8 | 517,6 |
| 0,1660 | 5,16 | 10,32 | 12,91 | 25,82 | 51,64 | 103,2 | 154,9 | 258,2 | 516,4 |
| 0,1662 | 5,15 | 10,30 | 12,88 | 25,75 | 51,52 | 103,0 | 154,5 | 257,5 | 515,2 |
| 0,1664 | 5,14 | 10,27 | 12,85 | 25,69 | 51,39 | 102,7 | 154,2 | 256,9 | 513,9 |
| 0,1666 | 5,13 | 10,25 | 12,82 | 25,63 | 51,27 | 102,5 | 153,8 | 256,3 | 512,7 |
| 0,1668 | 5,11 | 10,23 | 12,79 | 25,57 | 51,15 | 102,3 | 153,4 | 255,7 | 511,5 |
| 0,1670 | 5,10 | 10,20 | 12,76 | 25,51 | 51,02 | 102,0 | 153,1 | 255,1 | 510,2 |
| 0,1672 | 5,09 | 10,18 | 12,73 | 25,45 | 50,90 | 101,8 | 152,7 | 254,5 | 509,0 |
| 0,1674 | 5,08 | 10,15 | 12,70 | 25,39 | 50,78 | 101,5 | 152,3 | 253,9 | 507,8 |
| 0,1676 | 5,07 | 10,13 | 12,67 | 25,33 | 50,66 | 101,3 | 152,0 | 253,3 | 506,6 |
| 0,1678 | 5,05 | 10,10 | 12,64 | 25,27 | 50,54 | 101,0 | 151,6 | 252,7 | 505,4 |
| 0,1680 | 5,04 | 10,08 | 12,61 | 25,21 | 50,42 | 100,8 | 151,3 | 252,1 | 504,2 |
| 0,1682 | 5,03 | 10,06 | 12,58 | 25,15 | 50,30 | 100,6 | 150,9 | 251,5 | 503,0 |
| 0,1684 | 5,02 | 10,03 | 12,55 | 25,09 | 50,18 | 100,3 | 150,5 | 250,9 | 501,8 |
| 0,1686 | 5,01 | 10,01 | 12,52 | 25,03 | 50,06 | 100,1 | 150,2 | 250,3 | 500,6 |
| 0,1688 | 4,99 | 9,98 | 12,49 | 24,97 | 49,94 | 99,85 | 149,8 | 249,7 | 499,4 |
| 0,1690 | 4,98 | 9,96 | 12,46 | 24,91 | 49,82 | 99,61 | 149,5 | 249,1 | 498,2 |
| 0,1692 | 4,97 | 9,94 | 12,43 | 24,85 | 49,71 | 99,38 | 149,1 | 248,5 | 497,1 |
| 0,1694 | 4,96 | 9,91 | 12,40 | 24,79 | 49,59 | 99,14 | 148,8 | 247,9 | 495,9 |
| 0,1696 | 4,95 | 9,89 | 12,37 | 24,73 | 49,47 | 98,91 | 148,4 | 247,3 | 494,7 |
| 0,1698 | 4,94 | 9,87 | 12,34 | 24,67 | 49,35 | 98,67 | 148,1 | 246,7 | 493,5 |
| 0,1700 | 4,92 | 9,84 | 12,31 | 24,62 | 49,24 | 98,44 | 147,7 | 246,2 | 492,4 |
| 0,1702 | 4,91 | 9,82 | 12,28 | 24,56 | 49,12 | 98,21 | 147,4 | 245,6 | 491,2 |
| 0,1704 | 4,90 | 9,80 | 12,25 | 24,50 | 49,01 | 97,98 | 147,0 | 245,0 | 490,1 |
| 0,1706 | 4,89 | 9,78 | 12,22 | 24,44 | 48,89 | 97,75 | 146,7 | 244,4 | 488,9 |
| 0,1708 | 4,88 | 9,75 | 12,20 | 24,39 | 48,78 | 97,52 | 146,3 | 243,9 | 487,8 |
| 0,1710 | 4,87 | 9,73 | 12,17 | 24,33 | 48,66 | 97,29 | 146,0 | 243,3 | 486,6 |
| 0,1712 | 4,86 | 9,71 | 12,14 | 24,27 | 48,55 | 97,07 | 145,7 | 242,7 | 485,5 |
| 0,1714 | 4,84 | 9,68 | 12,11 | 24,22 | 48,44 | 96,84 | 145,3 | 242,2 | 484,4 |
| 0,1716 | 4,83 | 9,66 | 12,08 | 24,16 | 48,32 | 96,62 | 145,0 | 241,6 | 483,2 |
| 0,1718 | 4,82 | 9,64 | 12,05 | 24,10 | 48,21 | 96,39 | 144,6 | 241,0 | 482,1 |
| 0,1720 | 4,81 | 9,62 | 12,03 | 24,05 | 48,10 | 96,17 | 144,3 | 240,5 | 481,0 |
| 0,1722 | 4,80 | 9,59 | 12,00 | 23,99 | 47,99 | 95,94 | 144,0 | 239,9 | 479,9 |
| 0,1724 | 4,79 | 9,57 | 11,97 | 23,94 | 47,88 | 95,72 | 143,6 | 239,4 | 478,8 |
| 0,1726 | 4,78 | 9,55 | 11,94 | 23,88 | 47,77 | 95,50 | 143,3 | 238,8 | 477,7 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 01728 | 4,77 | 9,53 | 11,92 | 23,82 | 47,66 | 95,28 | 143,0 | 238,2 | 476,6 |
| 0,1730 | 4,75 | 9,51 | 11,89 | 23,77 | 47,55 | 95,06 | 142,6 | 237,7 | 475,5 |
| 0,1732 | 4,74 | 9,48 | 11,86 | 23,71 | 47,44 | 94,84 | 142,3 | 237,1 | 474,4 |
| 0,1734 | 4,73 | 9,46 | 11,83 | 23,66 | 47,33 | 94,62 | 142,0 | 236,6 | 473,3 |
| 0,1736 | 4,72 | 9,44 | 11,81 | 23,61 | 47,22 | 94,40 | 141,7 | 236,1 | 472,2 |
| 0,1738 | 4,71 | 9,42 | 11,78 | 23,55 | 47,11 | 94,19 | 141,3 | 235,5 | 471,1 |
| 0,1740 | 4,70 | 9,40 | 11,75 | 23,50 | 47,00 | 93,97 | 141,0 | 235,0 | 470,0 |
| 0,1742 | 4,69 | 9,38 | 11,72 | 23,44 | 46,89 | 93,75 | 140,7 | 234,4 | 468,9 |
| 0,1744 | 4,68 | 9,35 | 11,70 | 23,39 | 46,79 | 93,54 | 140,4 | 233,9 | 467,9 |
| 0,1746 | 4,67 | 9,33 | 11,67 | 23,34 | 46,68 | 93,32 | 140,0 | 233,4 | 466,8 |
| 0,1748 | 4,66 | 9,31 | 11,64 | 23,28 | 46,57 | 93,11 | 139,7 | 232,8 | 465,7 |
| 0,1750 | 4,65 | 9,29 | 11,62 | 23,23 | 46,47 | 92,90 | 139,4 | 232,3 | 464,7 |
| 0,1752 | 4,64 | 9,27 | 11,59 | 23,18 | 46,36 | 92,69 | 139,1 | 231,8 | 463,6 |
| 0,1754 | 4,63 | 9,25 | 11,57 | 23,12 | 46,25 | 92,47 | 138,8 | 231,2 | 462,5 |
| 0,1756 | 4,61 | 9,23 | 11,54 | 23,07 | 46,15 | 92,26 | 138,4 | 230,7 | 461,5 |
| 0,1758 | 4,60 | 9,21 | 11,51 | 23,02 | 46,04 | 92,05 | 138,1 | 230,2 | 460,4 |
| 0,1760 | 4,59 | 9,18 | 11,49 | 22,97 | 45,94 | 91,85 | 137,8 | 229,7 | 459,4 |
| 0,1762 | 4,58 | 9,16 | 11,46 | 22,91 | 45,83 | 91,64 | 137,5 | 229,1 | 458,3 |
| 0,1764 | 4,57 | 9,14 | 11,43 | 22,86 | 45,73 | 91,43 | 137,2 | 228,6 | 457,3 |
| 0,1766 | 4,56 | 9,12 | 11,41 | 22,81 | 45,63 | 91,22 | 136,9 | 228,1 | 456,3 |
| 0,1768 | 4,55 | 9,10 | 11,38 | 22,76 | 45,52 | 91,02 | 136,6 | 227,6 | 455,2 |
| 0,1770 | 4,54 | 9,08 | 11,36 | 22,71 | 45,42 | 90,81 | 136,3 | 227,1 | 454,2 |
| 0,1772 | 4,53 | 9,06 | 11,33 | 22,66 | 45,32 | 90,61 | 136,0 | 226,6 | 453,2 |
| 0,1774 | 4,52 | 9,04 | 11,31 | 22,61 | 45,22 | 90,40 | 135,6 | 226,1 | 452,2 |
| 0,1776 | 4,51 | 9,02 | 11,28 | 22,55 | 45,11 | 90,20 | 135,3 | 225,5 | 451,1 |
| 0,1778 | 4,50 | 9,00 | 11,25 | 22,50 | 45,01 | 90,00 | 135,0 | 225,0 | 450,1 |
| 0,1780 | 4,49 | 8,98 | 11,23 | 22,45 | 44,91 | 89,79 | 134,7 | 224,5 | 449,1 |
| 0,1782 | 4,48 | 8,96 | 11,20 | 22,40 | 44,81 | 89,59 | 134,4 | 224,0 | 448,1 |
| 0,1804 | 4,37 | 8,74 | 10,93 | 21,86 | 43,73 | 87,42 | 131,2 | 218,6 | 437,3 |
| 0,1806 | 4,36 | 8,72 | 10,91 | 21,81 | 43,63 | 87,23 | 130,9 | 218,1 | 436,3 |
| 0,1808 | 4,35 | 8,70 | 10,88 | 21,76 | 43,53 | 87,03 | 130,6 | 217,6 | 435,3 |
| 0,1810 | 4,34 | 8,68 | 10,86 | 21,71 | 43,44 | 86,84 | 130,3 | 217,1 | 434,4 |
| 0,1812 | 4,33 | 8,66 | 10,84 | 21,67 | 43,34 | 86,65 | 130,0 | 216,7 | 433,4 |
| 0,1814 | 4,32 | 8,65 | 10,81 | 21,62 | 43,24 | 86,46 | 129,7 | 216,2 | 432,4 |
| 0,1816 | 4,31 | 8,63 | 10,79 | 21,57 | 43,15 | 86,27 | 129,4 | 215,7 | 431,5 |
| 0,1818 | 4,31 | 8,61 | 10,77 | 21,52 | 43,05 | 86,08 | 129,2 | 215,2 | 430,5 |
| 0,1820 | 4,30 | 8,59 | 10,74 | 21,48 | 42,96 | 85,89 | 128,9 | 214,8 | 429,6 |
| 0,1822 | 4,29 | 8,57 | 10,72 | 21,43 | 42,87 | 85,70 | 128,6 | 214,3 | 428,7 |
| 0,1824 | 4,28 | 8,55 | 10,69 | 21,38 | 42,77 | 85,51 | 128,3 | 213,8 | 427,7 |
| 0,1826 | 4,27 | 8,53 | 10,67 | 21,34 | 42,68 | 85,33 | 128,0 | 213,4 | 426,8 |
| 0,1828 | 4,26 | 8,51 | 10,65 | 21,29 | 42,58 | 85,14 | 127,8 | 212,9 | 425,8 |

*Продолжение таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0.02 | НК 0.025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,1830 | 4,25 | 8,50 | 10,62 | 21,24 | 42,49 | 84,95 | 127,5 | 212,4 | 424,9 |
| 0,1832 | 4,24 | 8,48 | 10,60 | 21,20 | 42,40 | 84,77 | 127,2 | 212,0 | 424,0 |
| 0,1834 | 4,23 | 8,46 | 10,58 | 21,15 | 42,31 | 84,58 | 126,9 | 211,5 | 423,1 |
| 0,1836 | 4,22 | 8,44 | 10,56 | 21,10 | 42,21 | 84,40 | 126,6 | 211,0 | 422,1 |
| 0,1838 | 4,21 | 8,42 | 10,53 | 21,06 | 42,22 | 84,22 | 126,4 | 210,6 | 421,2 |
| 0,1840 | 4,20 | 8,40 | 10,51 | 21,01 | 42,03 | 84,03 | 126,1 | 210,1 | 420,3 |
| 0,1842 | 4,19 | 8,38 | 10,49 | 20,97 | 41,94 | 83,85 | 125,8 | 209,7 | 419,4 |
| 0,1844 | 4,18 | 8,37 | 10,46 | 20,92 | 41,85 | 83,67 | 125,5 | 209,2 | 418,5 |
| 0,1846 | 4,18 | 8,35 | 10,44 | 20,88 | 41,76 | 83,49 | 125,3 | 208,8 | 417,6 |
| 0,1848 | 4,17 | 8,33 | 10,42 | 20,83 | 41,67 | 83,31 | 125,0 | 208,3 | 416,7 |
| 0,1850 | 4,16 | 8,31 | 10,40 | 20,79 | 41,58 | 83,13 | 124,7 | 207,9 | 415,8 |
| 0,1852 | 4,15 | 8,29 | 10,37 | 20,74 | 41,49 | 82,95 | 124,5 | 207,4 | 414,9 |
| 0,1854 | 4,14 | 8,28 | 10,35 | 20,70 | 41,40 | 82,77 | 124,2 | 207,0 | 414,0 |
| 0,1856 | 4,13 | 8,26 | 10,33 | 20,65 | 41,31 | 82,59 | 123,9 | 206,5 | 413,1 |
| 0,1858 | 4,12 | 8,24 | 10,31 | 20,61 | 41,22 | 82,41 | 123,7 | 206,1 | 412,2 |
| 0,1860 | 4,11 | 8,22 | 10,28 | 20,56 | 41,13 | 82,23 | 123,4 | 205,6 | 411,3 |
| 0,1862 | 4,10 | 8,21 | 10,26 | 20,52 | 41,04 | 82,06 | 123,1 | 205,2 | 410,4 |
| 0,1864 | 4,10 | 8,19 | 10,24 | 20,47 | 40,96 | 81,88 | 122,9 | 204,7 | 409,6 |
| 0,1866 | 4,09 | 8,17 | 10,22 | 20,43 | 40,87 | 81,71 | 122,6 | 204,3 | 408,7 |
| 0,1868 | 4,08 | 8,15 | 10,20 | 20,39 | 40,78 | 81,53 | 122,3 | 203,9 | 407,8 |
| 0,1870 | 4,07 | 8,14 | 10,17 | 20,34 | 40,69 | 81,36 | 122,1 | 203,4 | 406,9 |
| 0,1872 | 4,06 | 8,12 | 10,15 | 20,30 | 40,61 | 81,18 | 121,8 | 203,0 | 406,1 |
| 0,1874 | 4,05 | 8,10 | 10,13 | 20,26 | 40,52 | 81,01 | 121,6 | 202,6 | 405,2 |
| 0,1876 | 4,04 | 8,08 | 10,11 | 20,21 | 40,43 | 80,84 | 121,3 | 202,1 | 404,3 |
| 0,1878 | 4,03 | 8,07 | 10,09 | 20,17 | 40,35 | 80,67 | 121,0 | 201,7 | 403,5 |
| 0,1880 | 4,03 | 8,05 | 10,07 | 20,13 | 40,26 | 80,49 | 120,8 | 201,3 | 402,6 |
| 0,1882 | 4,02 | 8,03 | 10,05 | 20,09 | 40,18 | 80,32 | 120,5 | 200,9 | 401,8 |
| 0,1884 | 4,01 | 8,02 | 10,02 | 20,04 | 40,09 | 80,15 | 120,3 | 200,4 | 400,9 |
| 0,1886 | 4,00 | 8,00 | 10,00 | 20,00 | 40,01 | 79,98 | 120,0 | 200,0 | 400,1 |
| 0,1888 | 3,99 | 7,98 | 9,98 | 19,96 | 39,92 | 79,81 | 119,8 | 199,6 | 399,2 |
| 0,1890 | 3,98 | 7,96 | 9,96 | 19,92 | 39,84 | 79,65 | 119,5 | 199,2 | 398,4 |
| 0,1892 | 3,98 | 7,95 | 9,94 | 19,87 | 39,75 | 79,48 | 119,3 | 198,7 | 397,5 |
| 0,1894 | 3,97 | 7,93 | 9,92 | 19,83 | 39,67 | 79,31 | 119,0 | 198,3 | 396,7 |
| 0,1896 | 3,96 | 7,91 | 9,90 | 19,79 | 39,58 | 79,14 | 118,8 | 197,9 | 395,8 |
| 0,1898 | 3,95 | 7,90 | 9,88 | 19,75 | 39,50 | 78,98 | 118,5 | 197,5 | 395,0 |
| 0,1900 | 3,94 | 7,88 | 9,86 | 19,71 | 39,42 | 78,81 | 118,3 | 197,1 | 394,2 |
| 0,1902 | 3,93 | 7,86 | 9,84 | 19,66 | 39,34 | 78,64 | 118,0 | 196,6 | 393,4 |
| 0,1904 | 3,93 | 7,85 | 9,81 | 19,62 | 39,25 | 78,48 | 117,8 | 196,2 | 392,5 |
| 0,1906 | 3,92 | 7,83 | 9,79 | 19,58 | 39,17 | 78,31 | 117,5 | 195,8 | 391,7 |
| 0,1908 | 3,91 | 7,81 | 9,77 | 19,54 | 39,09 | 78,15 | 117,3 | 195,4 | 390,9 |
| 0,1926 | 3,84 | 7,67 | 9,59 | 19,18 | 38,36 | 76,70 | 115,1 | 191,8 | 383,6 |

*Окончание таблицы 1*

| Диагональ отпечатка *d*, мм | Приложенная нагрузка, Н | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,09807 | 0,1961 | 0,2452 | 0,4903 | 0,9807 | 1,9612 | 2,9420 | 4,903 | 9,807 |
| | Твердость по Кнупу | | | | | | | | |
| | НК 0,01 | НК 0,02 | НК 0,025 | НК 0,05 | НК 0,1 | НК 0,2 | НК 0,3 | НК 0,5 | НК 1 |
| 0,1928 | 3,83 | 7,65 | 9,57 | 19,14 | 38,28 | 76,54 | 114,8 | 191,4 | 382,8 |
| 0,1930 | 3,82 | 7,64 | 9,55 | 19,10 | 38,20 | 76,38 | 114,6 | 191,0 | 382,0 |
| 0,1932 | 3,81 | 7,62 | 9,53 | 19,06 | 38,12 | 76,22 | 114,4 | 190,6 | 381,2 |
| 0,1934 | 3,80 | 7,61 | 9,51 | 19,02 | 38,04 | 76,06 | 114,1 | 190,2 | 380,4 |
| 0,1936 | 3,80 | 7,59 | 9,49 | 18,98 | 37,97 | 75,91 | 113,9 | 189,8 | 379,7 |
| 0,1938 | 3,79 | 7,57 | 9,47 | 18,94 | 37,89 | 75,75 | 113,7 | 189,4 | 378,9 |
| 0,1940 | 3,78 | 7,56 | 9,45 | 18,90 | 37,81 | 75,59 | 113,4 | 189,0 | 378,1 |
| 0,1942 | 3,77 | 7,54 | 9,43 | 18,86 | 37,73 | 75,44 | 113,2 | 188,6 | 377,3 |
| 0,1944 | 3,77 | 7,53 | 9,41 | 18,82 | 37,65 | 75,28 | 113,0 | 188,2 | 376,5 |
| 0,1946 | 3,76 | 7,51 | 9,40 | 18,79 | 37,58 | 75,13 | 112,7 | 187,9 | 375,8 |
| 0,1948 | 3,75 | 7,50 | 9,38 | 18,75 | 37,50 | 74,97 | 112,5 | 187,5 | 375,0 |
| 0,1950 | 3,74 | 7,48 | 9,36 | 18,71 | 37,42 | 74,82 | 112,3 | 187,1 | 374,2 |
| 0,1952 | 3,73 | 7,47 | 9,34 | 18,67 | 37,35 | 74,67 | 112,0 | 186,7 | 373,5 |
| 0,1954 | 3,73 | 7,45 | 9,32 | 18,63 | 37,27 | 74,51 | 111,8 | 186,3 | 372,7 |
| 0,1956 | 3,72 | 7,44 | 9,30 | 18,59 | 37,19 | 74,36 | 111,6 | 185,9 | 371,9 |
| 0,1958 | 3,71 | 7,42 | 9,28 | 18,56 | 37,12 | 74,21 | 111,4 | 185,6 | 371,2 |
| 0,1960 | 3,70 | 7,41 | 9,26 | 18,52 | 37,04 | 74,06 | 111,1 | 185,2 | 370,4 |
| 0,1962 | 3,70 | 7,39 | 9,24 | 18,48 | 36,97 | 73,91 | 110,9 | 184,8 | 369,7 |
| 0,1964 | 3,69 | 7,38 | 9,22 | 18,44 | 36,89 | 73,76 | 110,7 | 184,4 | 368,9 |
| 0,1966 | 3,68 | 7,36 | 9,21 | 18,41 | 36,82 | 73,61 | 110,4 | 184,1 | 368,2 |
| 0,1968 | 3,67 | 7,35 | 9,19 | 18,37 | 36,74 | 73,46 | 110,2 | 183,7 | 367,4 |
| 0,1970 | 3,67 | 7,33 | 9,17 | 18,33 | 36,67 | 73,31 | 110,0 | 183,3 | 366,7 |
| 0,1972 | 3,66 | 7,32 | 9,15 | 18,29 | 36,59 | 73,16 | 109,8 | 182,9 | 365,9 |
| 0,1974 | 3,65 | 7,30 | 9,13 | 18,26 | 36,52 | 73,01 | 109,6 | 182,6 | 365,2 |
| 0,1976 | 3,64 | 7,29 | 9,11 | 18,22 | 36,44 | 72,86 | 109,3 | 182,2 | 364,4 |
| 0,1978 | 3,64 | 7,27 | 9,09 | 18,18 | 36,37 | 72,72 | 109,1 | 181,8 | 363,7 |
| 0,1980 | 3,63 | 7,26 | 9,08 | 18,15 | 36,30 | 72,57 | 108,9 | 181,5 | 363,0 |
| 0,1982 | 3,62 | 7,24 | 9,06 | 18,11 | 36,22 | 72,42 | 108,7 | 181,1 | 362,2 |
| 0,1984 | 3,62 | 7,23 | 9,04 | 18,07 | 36,15 | 72,28 | 108,5 | 180,7 | 361,5 |
| 0,1986 | 3,61 | 7,21 | 9,02 | 18,04 | 36,08 | 72,13 | 108,2 | 180,4 | 360,8 |
| 0,1988 | 3,60 | 7,20 | 9,00 | 18,00 | 36,01 | 71,99 | 108,0 | 180,0 | 360,1 |
| 0,1990 | 3,59 | 7,18 | 8,98 | 17,96 | 35,93 | 71,84 | 107,8 | 179,6 | 359,3 |
| 0,1992 | 3,59 | 7,17 | 8,97 | 17,93 | 35,86 | 71,70 | 107,6 | 179,3 | 358,6 |
| 0,1994 | 3,58 | 7,16 | 8,95 | 17,89 | 35,79 | 71,55 | 107,4 | 178,9 | 357,9 |
| 0,1996 | 3,57 | 7,14 | 8,93 | 17,86 | 35,72 | 71,41 | 107,2 | 178,6 | 357,2 |
| 0,1998 | 3,56 | 7,13 | 8,91 | 17,82 | 35,65 | 71,27 | 106,9 | 178,2 | 356,5 |
| 0,2000 | 3,56 | 7,11 | 8,90 | 17,79 | 35,58 | 71,13 | 106,7 | 177,9 | 355,8 |

**Приложение ДА**
**(справочное)**

## Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации

Таблица ДА.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта |
|---|---|---|
| ИСО 4545-1:2005 | IDT | ГОСТ Р ИСО 4545-1—2015 «Материалы металлические. Определение твердости по Кнупу. Часть 1. Метод испытаний» |
| ИСО 4545-2:2005 | — | * |

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном фонде технических регламентов и стандартов.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:
- IDT — идентичный стандарт.

УДК 669.14:620.2:006.354 ОКС 77.040.10 В09

Ключевые слова: материалы металлические, определение твердости по Кнупу, таблица значений твердости

Редактор *А.А. Лиске*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 15.05.2015. Подписано в печать 15.09.2015 Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,90. Тираж 40 экз. Зак. 2977

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4
gost.e-ecolog.ru stinfo.ru

gost.e-ecolog.ru