

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО  
6507-4 —  
2009

---

Государственная система обеспечения  
единства измерений  
**МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ**  
**ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПО ВИККЕРСУ**

Часть 4

Таблицы определения твердости

ISO 6507-4:2005

Metallic materials — Vickers hardness test — Part 4: Tables of hardness values  
(ИДТ)

Издание официальное

БЗ 8—2009/364



Москва  
Стандартинформ  
2010

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0 — 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Всероссийским научно-исследовательским институтом физико-технических и радиотехнических измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 1123-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 6507-4:2005 «Материалы металлические. Измерения твердости по Виккерсу. Часть 4. Таблицы значений твердости». (ISO 6507-4:2005(E) «Metallic materials — Vickers hardness test — Part 4: Tables of hardness values»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5)

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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*

© Стандартиформ, 2010

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 Таблицы для определения чисел твердости по шкалам Виккерса при выполнении измерений со значениями нагрузки . . . . . | 1  |
| Таблица 1 — Значение нагрузки менее 1,961 Н . . . . .                                                                  | 1  |
| Таблица 2 — Значение нагрузки более или равной 1,961 Н, но менее 49,03 Н . . . . .                                     | 21 |
| Таблица 3 — Значение нагрузки более или равной 49,03 Н, но менее или равной 980,7 Н . . . . .                          | 43 |

## Введение

При измерении твердости и микротвердости по Виккерсу (ГОСТ Р ИСО 6507-1—2007 «Металлы и сплавы. Измерение твердости по Виккерсу. Часть 1. Метод измерения») алмазный наконечник в форме правильной четырехгранной пирамиды с углом  $136^\circ$  между противоположными гранями при вершине вдавливают в поверхность испытуемого образца под действием нагрузки (статической силы).

После снятия нагрузки измеряют длины диагоналей восстановленного отпечатка  $d_1$  и  $d_2$  и вычисляют среднюю длину диагонали отпечатка. Результат измерения твердости определяют в соответствии с формулой, в которую в качестве параметров входят испытательная нагрузка и средняя длина диагонали отпечатка.

В настоящем стандарте содержатся таблицы, которые позволяют определить твердость по Виккерсу по значениям средней диагонали отпечатка и величины испытательной нагрузки для всех шкал и диапазонов твердости и микротвердости, регламентированных ГОСТ Р ИСО 6507-1—2007.

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственная система обеспечения единства измерений

МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ.  
ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПО ВИККЕРСУ

## Часть 4

## Таблицы определения твердости

State system for ensuring the uniformity of measurements.  
Metals and alloys. Vickers hardness test. Part 4. Tables of hardness values

Дата введения — 2011 — 01 — 01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на таблицы для определения значений чисел твердости по шкалам Виккерса при выполнении измерений на плоских поверхностях по среднему длин диагоналей отпечатка.

## 2 Таблицы для определения чисел твердости по шкалам Виккерса при выполнении измерений со значениями нагрузки

Т а б л и ц а 1 — Значение нагрузки менее 1,961 Н

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,0200                                                  | 4,64                        | 9,27     | 23,18    | 46,36   | 92,72   | 115,9    | 231,8   | 463,6  |
| 0,0202                                                  | 4,54                        | 9,09     | 22,72    | 45,45   | 90,89   | 113,6    | 227,2   | 454,5  |
| 0,0204                                                  | 4,46                        | 8,91     | 22,28    | 44,56   | 89,12   | 111,4    | 222,8   | 445,6  |
| 0,0206                                                  | 4,37                        | 8,74     | 21,85    | 43,70   | 87,39   | 109,3    | 218,5   | 437,0  |
| 0,0208                                                  | 4,29                        | 8,57     | 21,43    | 42,86   | 85,72   | 107,2    | 214,3   | 428,6  |
| 0,0210                                                  | 4,21                        | 8,41     | 21,02    | 42,05   | 84,10   | 105,1    | 210,2   | 420,5  |
| 0,0212                                                  | 4,13                        | 8,25     | 20,63    | 41,26   | 82,52   | 103,2    | 206,3   | 412,6  |
| 0,0214                                                  | 4,05                        | 8,10     | 20,25    | 40,49   | 80,98   | 101,2    | 202,5   | 404,9  |
| 0,0216                                                  | 3,97                        | 7,95     | 19,87    | 39,75   | 79,49   | 99,38    | 198,7   | 397,5  |
| 0,0218                                                  | 3,90                        | 7,80     | 19,51    | 39,02   | 78,04   | 97,57    | 195,1   | 390,2  |
| 0,0220                                                  | 3,83                        | 7,66     | 19,16    | 38,32   | 76,62   | 95,80    | 191,6   | 383,2  |
| 0,0222                                                  | 3,76                        | 7,52     | 18,81    | 37,63   | 75,25   | 94,08    | 188,1   | 376,3  |
| 0,0224                                                  | 3,70                        | 7,39     | 18,48    | 36,96   | 73,91   | 92,41    | 184,8   | 369,6  |
| 0,0226                                                  | 3,63                        | 7,26     | 18,15    | 36,31   | 72,61   | 90,78    | 181,5   | 363,1  |
| 0,0228                                                  | 3,57                        | 7,13     | 17,84    | 35,67   | 71,34   | 89,20    | 178,4   | 356,7  |
| 0,0230                                                  | 3,51                        | 7,01     | 17,53    | 35,06   | 70,11   | 87,65    | 175,3   | 350,6  |
| 0,0232                                                  | 3,45                        | 6,89     | 17,23    | 34,45   | 68,90   | 86,15    | 172,3   | 344,5  |
| 0,0234                                                  | 3,39                        | 6,77     | 16,93    | 33,87   | 67,73   | 84,68    | 169,3   | 338,7  |
| 0,0236                                                  | 3,33                        | 6,66     | 16,65    | 33,30   | 66,59   | 83,25    | 166,5   | 333,0  |
| 0,0238                                                  | 3,27                        | 6,55     | 16,37    | 32,74   | 65,47   | 81,86    | 163,7   | 327,4  |

Издание официальное

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,0240                                                  | 3,22                        | 6,44     | 16,10    | 32,20   | 64,39   | 80,50    | 161,0   | 322,0  |
| 0,0242                                                  | 3,17                        | 6,33     | 15,83    | 31,67   | 63,33   | 79,17    | 158,3   | 316,7  |
| 0,0244                                                  | 3,11                        | 6,23     | 15,57    | 31,15   | 62,29   | 77,88    | 155,7   | 311,5  |
| 0,0246                                                  | 3,06                        | 6,13     | 15,32    | 30,64   | 61,28   | 76,62    | 153,2   | 306,4  |
| 0,0248                                                  | 3,02                        | 6,03     | 15,07    | 30,15   | 60,30   | 75,39    | 150,7   | 301,5  |
| 0,0250                                                  | 2,97                        | 5,93     | 14,83    | 29,67   | 59,34   | 74,19    | 148,3   | 296,7  |
| 0,0252                                                  | 2,92                        | 5,84     | 14,60    | 29,20   | 58,40   | 73,01    | 146,0   | 292,0  |
| 0,0254                                                  | 2,87                        | 5,75     | 14,37    | 28,74   | 57,48   | 71,87    | 143,7   | 287,4  |
| 0,0256                                                  | 2,83                        | 5,66     | 14,15    | 28,30   | 56,59   | 70,75    | 141,5   | 283,0  |
| 0,0258                                                  | 2,79                        | 5,57     | 13,93    | 27,86   | 55,72   | 69,66    | 139,3   | 278,6  |
| 0,0260                                                  | 2,74                        | 5,49     | 13,72    | 27,43   | 54,86   | 68,59    | 137,2   | 274,3  |
| 0,0262                                                  | 2,70                        | 5,40     | 13,51    | 27,02   | 54,03   | 67,55    | 135,1   | 270,2  |
| 0,0264                                                  | 2,66                        | 5,32     | 13,30    | 26,61   | 53,21   | 66,53    | 133,0   | 266,1  |
| 0,0266                                                  | 2,62                        | 5,24     | 13,10    | 26,21   | 52,41   | 65,53    | 131,0   | 262,1  |
| 0,0268                                                  | 2,58                        | 5,16     | 12,91    | 25,82   | 51,63   | 64,56    | 129,1   | 258,2  |
| 0,0270                                                  | 2,54                        | 5,09     | 12,72    | 25,44   | 50,87   | 63,60    | 127,2   | 254,4  |
| 0,0272                                                  | 2,51                        | 5,01     | 12,53    | 25,07   | 50,13   | 62,67    | 125,3   | 250,7  |
| 0,0274                                                  | 2,47                        | 4,94     | 12,35    | 24,70   | 49,40   | 61,76    | 123,5   | 247,0  |
| 0,0276                                                  | 2,43                        | 4,87     | 12,17    | 24,34   | 48,69   | 60,87    | 121,7   | 243,4  |
| 0,0278                                                  | 2,40                        | 4,80     | 12,00    | 24,00   | 47,99   | 60,00    | 120,0   | 240,0  |
| 0,0280                                                  | 2,37                        | 4,73     | 11,83    | 23,65   | 47,30   | 59,14    | 118,3   | 236,5  |
| 0,0282                                                  | 2,33                        | 4,66     | 11,66    | 23,32   | 46,64   | 58,31    | 116,6   | 233,2  |
| 0,0284                                                  | 2,30                        | 4,60     | 11,50    | 22,99   | 45,98   | 57,49    | 115,0   | 229,9  |
| 0,0286                                                  | 2,27                        | 4,53     | 11,33    | 22,67   | 45,34   | 56,69    | 113,3   | 226,7  |
| 0,0288                                                  | 2,24                        | 4,47     | 11,18    | 22,36   | 44,71   | 55,90    | 111,8   | 223,6  |
| 0,0290                                                  | 2,21                        | 4,41     | 11,02    | 22,05   | 44,10   | 55,13    | 110,2   | 220,5  |
| 0,0292                                                  | 2,18                        | 4,35     | 10,87    | 21,75   | 43,50   | 54,38    | 108,7   | 217,5  |
| 0,0294                                                  | 2,15                        | 4,29     | 10,73    | 21,46   | 42,91   | 53,64    | 107,3   | 214,6  |
| 0,0296                                                  | 2,12                        | 4,23     | 10,58    | 21,17   | 42,33   | 52,92    | 105,8   | 211,7  |
| 0,0298                                                  | 2,09                        | 4,18     | 10,44    | 20,88   | 41,76   | 52,21    | 104,4   | 208,8  |
| 0,0300                                                  | 2,06                        | 4,12     | 10,30    | 20,61   | 41,21   | 51,52    | 103,0   | 206,1  |
| 0,0302                                                  | 2,03                        | 4,07     | 10,17    | 20,33   | 40,66   | 50,84    | 101,7   | 203,3  |
| 0,0304                                                  | 2,01                        | 4,01     | 10,03    | 20,07   | 40,13   | 50,17    | 100,3   | 200,7  |
| 0,0306                                                  | 1,98                        | 3,96     | 9,90     | 19,81   | 39,61   | 49,52    | 99,02   | 198,1  |
| 0,0308                                                  | 1,95                        | 3,91     | 9,77     | 19,55   | 39,09   | 48,88    | 97,74   | 195,5  |
| 0,0310                                                  | 1,93                        | 3,86     | 9,65     | 19,30   | 38,59   | 48,25    | 96,48   | 193,0  |
| 0,0312                                                  | 1,91                        | 3,81     | 9,52     | 19,05   | 38,10   | 47,63    | 95,25   | 190,5  |
| 0,0314                                                  | 1,88                        | 3,76     | 9,40     | 18,81   | 37,61   | 47,03    | 94,04   | 188,1  |
| 0,0316                                                  | 1,86                        | 3,71     | 9,28     | 18,57   | 37,14   | 46,43    | 92,85   | 185,7  |
| 0,0318                                                  | 1,83                        | 3,67     | 9,17     | 18,34   | 36,67   | 45,85    | 91,69   | 183,4  |
| 0,0320                                                  | 1,81                        | 3,62     | 9,05     | 18,11   | 36,22   | 45,28    | 90,54   | 181,1  |
| 0,0322                                                  | 1,79                        | 3,58     | 8,94     | 17,89   | 35,77   | 44,72    | 89,42   | 178,9  |
| 0,0324                                                  | 1,77                        | 3,53     | 8,83     | 17,67   | 35,33   | 44,17    | 88,32   | 176,7  |
| 0,0326                                                  | 1,74                        | 3,49     | 8,72     | 17,45   | 34,90   | 43,63    | 87,24   | 174,5  |
| 0,0328                                                  | 1,72                        | 3,45     | 8,62     | 17,24   | 34,47   | 43,10    | 86,18   | 172,4  |
| 0,0330                                                  | 1,70                        | 3,41     | 8,51     | 17,03   | 34,06   | 42,58    | 85,14   | 170,3  |
| 0,0332                                                  | 1,68                        | 3,36     | 8,41     | 16,82   | 33,65   | 42,07    | 84,12   | 168,2  |
| 0,0334                                                  | 1,66                        | 3,32     | 8,31     | 16,62   | 33,24   | 41,56    | 83,11   | 166,2  |
| 0,0336                                                  | 1,64                        | 3,28     | 8,21     | 16,43   | 32,85   | 41,07    | 82,12   | 164,3  |
| 0,0338                                                  | 1,62                        | 3,25     | 8,12     | 16,23   | 32,46   | 40,59    | 81,16   | 162,3  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,0340                                                  | 1,60                        | 3,21     | 8,02     | 16,04   | 32,08   | 40,11    | 80,20   | 160,4  |
| 0,0342                                                  | 1,59                        | 3,17     | 7,93     | 15,86   | 31,71   | 39,64    | 79,27   | 158,6  |
| 0,0344                                                  | 1,57                        | 3,13     | 7,83     | 15,67   | 31,34   | 39,18    | 78,35   | 156,7  |
| 0,0346                                                  | 1,55                        | 3,10     | 7,74     | 15,49   | 30,98   | 38,73    | 77,45   | 154,9  |
| 0,0348                                                  | 1,53                        | 3,06     | 7,66     | 15,31   | 30,62   | 38,29    | 76,56   | 153,1  |
| 0,0350                                                  | 1,51                        | 3,03     | 7,57     | 15,14   | 30,27   | 37,85    | 75,69   | 151,4  |
| 0,0352                                                  | 1,50                        | 2,99     | 7,48     | 14,97   | 29,93   | 37,42    | 74,83   | 149,7  |
| 0,0354                                                  | 1,48                        | 2,96     | 7,40     | 14,80   | 29,59   | 37,00    | 73,99   | 148,0  |
| 0,0356                                                  | 1,46                        | 2,93     | 7,32     | 14,63   | 29,26   | 36,59    | 73,16   | 146,3  |
| 0,0358                                                  | 1,45                        | 2,89     | 7,23     | 14,47   | 28,94   | 36,18    | 72,34   | 144,7  |
| 0,0360                                                  | 1,43                        | 2,86     | 7,15     | 14,31   | 28,62   | 35,78    | 71,54   | 143,1  |
| 0,0362                                                  | 1,42                        | 2,83     | 7,08     | 14,15   | 28,30   | 35,38    | 70,75   | 141,5  |
| 0,0364                                                  | 1,40                        | 2,80     | 7,00     | 14,00   | 27,99   | 35,00    | 69,98   | 140,0  |
| 0,0366                                                  | 1,38                        | 2,77     | 6,92     | 13,84   | 27,69   | 34,61    | 69,21   | 138,4  |
| 0,0368                                                  | 1,37                        | 2,74     | 6,85     | 13,69   | 27,39   | 34,24    | 68,46   | 136,9  |
| 0,0370                                                  | 1,35                        | 2,71     | 6,77     | 13,55   | 27,09   | 33,87    | 67,73   | 135,5  |
| 0,0372                                                  | 1,34                        | 2,68     | 6,70     | 13,40   | 26,80   | 33,51    | 67,00   | 134,0  |
| 0,0374                                                  | 1,33                        | 2,65     | 6,63     | 13,26   | 26,51   | 33,15    | 66,28   | 132,6  |
| 0,0376                                                  | 1,31                        | 2,62     | 6,56     | 13,12   | 26,23   | 32,80    | 65,58   | 131,2  |
| 0,0378                                                  | 1,30                        | 2,60     | 6,49     | 12,98   | 25,96   | 32,45    | 64,89   | 129,8  |
| 0,0380                                                  | 1,28                        | 2,57     | 6,42     | 12,84   | 25,68   | 32,11    | 64,21   | 128,4  |
| 0,0382                                                  | 1,27                        | 2,54     | 6,35     | 12,71   | 25,41   | 31,77    | 63,54   | 127,1  |
| 0,0384                                                  | 1,26                        | 2,51     | 6,29     | 12,58   | 25,15   | 31,44    | 62,88   | 125,8  |
| 0,0386                                                  | 1,24                        | 2,49     | 6,22     | 12,45   | 24,89   | 31,12    | 62,23   | 124,5  |
| 0,0388                                                  | 1,23                        | 2,46     | 6,16     | 12,32   | 24,63   | 30,80    | 61,59   | 123,2  |
| 0,0390                                                  | 1,22                        | 2,44     | 6,10     | 12,19   | 24,38   | 30,48    | 60,96   | 121,9  |
| 0,0392                                                  | 1,21                        | 2,41     | 6,03     | 12,07   | 24,13   | 30,17    | 60,34   | 120,7  |
| 0,0394                                                  | 1,19                        | 2,39     | 5,97     | 11,95   | 23,89   | 29,87    | 59,73   | 119,5  |
| 0,0396                                                  | 1,18                        | 2,36     | 5,91     | 11,83   | 23,65   | 29,57    | 59,12   | 118,3  |
| 0,0398                                                  | 1,17                        | 2,34     | 5,85     | 11,71   | 23,41   | 29,27    | 58,53   | 117,1  |
| 0,0400                                                  | 1,16                        | 2,32     | 5,79     | 11,59   | 23,18   | 28,98    | 57,95   | 115,9  |
| 0,0402                                                  | 1,15                        | 2,29     | 5,74     | 11,48   | 22,95   | 28,69    | 57,37   | 114,8  |
| 0,0404                                                  | 1,14                        | 2,27     | 5,68     | 11,36   | 22,72   | 28,41    | 56,81   | 113,6  |
| 0,0406                                                  | 1,13                        | 2,25     | 5,62     | 11,25   | 22,50   | 28,13    | 56,25   | 112,5  |
| 0,0408                                                  | 1,11                        | 2,23     | 5,57     | 11,14   | 22,28   | 27,85    | 55,70   | 111,4  |
| 0,0410                                                  | 1,10                        | 2,21     | 5,52     | 11,03   | 22,06   | 27,58    | 55,16   | 110,3  |
| 0,0412                                                  | 1,09                        | 2,18     | 5,46     | 10,93   | 21,85   | 27,32    | 54,62   | 109,3  |
| 0,0414                                                  | 1,08                        | 2,16     | 5,41     | 10,82   | 21,64   | 27,05    | 54,09   | 108,2  |
| 0,0416                                                  | 1,07                        | 2,14     | 5,36     | 10,72   | 21,43   | 26,79    | 53,58   | 107,2  |
| 0,0418                                                  | 1,06                        | 2,12     | 5,31     | 10,61   | 21,23   | 26,54    | 53,06   | 106,1  |
| 0,0420                                                  | 1,05                        | 2,10     | 5,26     | 10,51   | 21,02   | 26,29    | 52,56   | 105,1  |
| 0,0422                                                  | 1,04                        | 2,08     | 5,21     | 10,41   | 20,83   | 26,04    | 52,06   | 104,1  |
| 0,0424                                                  | 1,03                        | 2,06     | 5,16     | 10,32   | 20,63   | 25,79    | 51,57   | 103,2  |
| 0,0426                                                  | 1,02                        | 2,04     | 5,11     | 10,22   | 20,44   | 25,55    | 51,09   | 102,2  |
| 0,0428                                                  | 1,01                        | 2,02     | 5,06     | 10,12   | 20,25   | 25,31    | 50,61   | 101,2  |
| 0,0430                                                  | 1,00                        | 2,01     | 5,01     | 10,03   | 20,06   | 25,08    | 50,14   | 100,3  |
| 0,0432                                                  | —                           | 1,99     | 4,97     | 9,94    | 19,87   | 24,85    | 49,68   | 99,37  |
| 0,0434                                                  | —                           | 1,97     | 4,92     | 9,85    | 19,69   | 24,62    | 49,22   | 98,46  |
| 0,0436                                                  | —                           | 1,95     | 4,88     | 9,76    | 19,51   | 24,39    | 48,77   | 97,56  |
| 0,0438                                                  | —                           | 1,93     | 4,83     | 9,67    | 19,33   | 24,17    | 48,32   | 96,67  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,0440                                                  | —                           | 1,92     | 4,79     | 9,58    | 19,16   | 23,95    | 47,89   | 95,79  |
| 0,0442                                                  | —                           | 1,90     | 4,75     | 9,49    | 18,98   | 23,73    | 47,46   | 94,93  |
| 0,0444                                                  | —                           | 1,88     | 4,70     | 9,41    | 18,81   | 23,52    | 47,03   | 94,07  |
| 0,0446                                                  | —                           | 1,86     | 4,66     | 9,32    | 18,64   | 23,31    | 46,61   | 93,23  |
| 0,0448                                                  | —                           | 1,85     | 4,62     | 9,24    | 18,48   | 23,10    | 46,20   | 92,40  |
| 0,0450                                                  | —                           | 1,83     | 4,68     | 9,16    | 18,31   | 22,90    | 45,79   | 91,58  |
| 0,0452                                                  | —                           | 1,82     | 4,54     | 9,08    | 18,15   | 22,70    | 45,38   | 90,77  |
| 0,0454                                                  | —                           | 1,80     | 4,50     | 9,00    | 17,99   | 22,50    | 44,98   | 89,97  |
| 0,0456                                                  | —                           | 1,78     | 4,46     | 8,92    | 17,84   | 22,30    | 44,59   | 89,19  |
| 0,0458                                                  | —                           | 1,77     | 4,42     | 8,84    | 17,68   | 22,10    | 44,20   | 88,41  |
| 0,0460                                                  | —                           | 1,75     | 4,38     | 8,76    | 17,53   | 21,91    | 43,82   | 87,64  |
| 0,0462                                                  | —                           | 1,74     | 4,34     | 8,69    | 17,38   | 21,72    | 43,44   | 86,88  |
| 0,0464                                                  | —                           | 1,72     | 4,31     | 8,61    | 17,23   | 21,54    | 43,06   | 86,14  |
| 0,0466                                                  | —                           | 1,71     | 4,27     | 8,54    | 17,08   | 21,35    | 42,70   | 85,40  |
| 0,0468                                                  | —                           | 1,69     | 4,23     | 8,47    | 16,93   | 21,17    | 42,33   | 84,67  |
| 0,0470                                                  | —                           | 1,68     | 4,20     | 8,40    | 16,79   | 20,99    | 41,97   | 83,95  |
| 0,0472                                                  | —                           | 1,66     | 4,16     | 8,32    | 16,65   | 20,81    | 41,62   | 83,24  |
| 0,0474                                                  | —                           | 1,65     | 4,13     | 8,25    | 16,51   | 20,64    | 41,27   | 82,54  |
| 0,0476                                                  | —                           | 1,64     | 4,09     | 8,18    | 16,37   | 20,46    | 40,92   | 81,85  |
| 0,0478                                                  | —                           | 1,62     | 4,06     | 8,12    | 16,23   | 20,29    | 40,58   | 81,17  |
| 0,0480                                                  | —                           | 1,61     | 4,02     | 8,05    | 16,10   | 20,12    | 40,24   | 80,49  |
| 0,0482                                                  | —                           | 1,60     | 3,99     | 7,98    | 15,96   | 19,96    | 39,91   | 79,82  |
| 0,0484                                                  | —                           | 1,58     | 3,96     | 7,92    | 15,83   | 19,79    | 39,58   | 79,17  |
| 0,0486                                                  | —                           | 1,57     | 3,93     | 7,85    | 15,70   | 19,63    | 39,25   | 78,52  |
| 0,0488                                                  | —                           | 1,56     | 3,89     | 7,79    | 15,57   | 19,47    | 39,93   | 77,87  |
| 0,0490                                                  | —                           | 1,54     | 3,86     | 7,72    | 15,45   | 19,31    | 38,62   | 77,24  |
| 0,0492                                                  | —                           | 1,53     | 3,83     | 7,66    | 15,32   | 19,15    | 38,30   | 76,61  |
| 0,0494                                                  | —                           | 1,52     | 3,80     | 7,60    | 15,20   | 19,00    | 37,99   | 75,99  |
| 0,0496                                                  | —                           | 1,52     | 3,77     | 7,54    | 15,07   | 18,85    | 37,69   | 75,38  |
| 0,0498                                                  | —                           | 1,50     | 3,74     | 7,48    | 14,95   | 18,70    | 37,38   | 74,78  |
| 0,0500                                                  | —                           | 1,48     | 3,71     | 7,42    | 14,83   | 18,55    | 37,09   | 74,18  |
| 0,0502                                                  | —                           | 1,47     | 3,68     | 7,36    | 14,72   | 18,40    | 36,79   | 73,59  |
| 0,0504                                                  | —                           | 1,46     | 3,65     | 7,30    | 14,60   | 18,25    | 36,50   | 73,01  |
| 0,0506                                                  | —                           | 1,45     | 3,62     | 7,24    | 14,48   | 18,11    | 36,21   | 72,43  |
| 0,0508                                                  | —                           | 1,44     | 3,59     | 7,19    | 14,37   | 17,97    | 35,93   | 71,86  |
| 0,0510                                                  | —                           | 1,43     | 3,56     | 7,13    | 14,26   | 17,83    | 35,65   | 71,30  |
| 0,0512                                                  | —                           | 1,41     | 3,54     | 7,07    | 14,15   | 17,69    | 35,37   | 70,74  |
| 0,0514                                                  | —                           | 1,40     | 3,51     | 7,02    | 14,04   | 17,55    | 35,09   | 70,19  |
| 0,0516                                                  | —                           | 1,39     | 3,48     | 6,97    | 13,93   | 17,41    | 34,82   | 69,65  |
| 0,0518                                                  | —                           | 1,38     | 3,46     | 6,91    | 13,82   | 17,28    | 34,55   | 69,11  |
| 0,0520                                                  | —                           | 1,37     | 3,43     | 6,86    | 13,72   | 17,15    | 34,29   | 68,58  |
| 0,0522                                                  | —                           | 1,36     | 3,40     | 6,81    | 13,61   | 17,02    | 34,03   | 68,06  |
| 0,0524                                                  | —                           | 1,35     | 3,38     | 6,75    | 13,51   | 16,89    | 33,77   | 67,54  |
| 0,0526                                                  | —                           | 1,34     | 3,35     | 6,70    | 13,40   | 16,76    | 33,51   | 67,03  |
| 0,0528                                                  | —                           | 1,33     | 3,33     | 6,65    | 13,30   | 16,63    | 33,26   | 66,52  |
| 0,0530                                                  | —                           | 1,32     | 3,30     | 6,60    | 13,20   | 16,51    | 33,01   | 66,02  |
| 0,0532                                                  | —                           | 1,31     | 3,28     | 6,55    | 13,10   | 16,38    | 32,76   | 65,52  |
| 0,0534                                                  | —                           | 1,30     | 3,25     | 6,50    | 13,01   | 16,26    | 32,51   | 65,03  |
| 0,0536                                                  | —                           | 1,29     | 3,23     | 6,46    | 12,91   | 16,14    | 32,27   | 64,55  |
| 0,0538                                                  | —                           | 1,28     | 3,20     | 6,41    | 12,81   | 16,02    | 32,03   | 64,07  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,0540                                                  | —                           | 1,27     | 3,18     | 6,36    | 12,72   | 15,90    | 31,80   | 63,60  |
| 0,0542                                                  | —                           | 1,26     | 3,16     | 6,31    | 12,62   | 15,78    | 31,56   | 63,13  |
| 0,0544                                                  | —                           | 1,25     | 3,13     | 6,27    | 12,53   | 15,67    | 31,33   | 62,67  |
| 0,0546                                                  | —                           | 1,24     | 3,11     | 6,22    | 12,44   | 15,55    | 31,10   | 62,21  |
| 0,0548                                                  | —                           | 1,23     | 3,09     | 6,18    | 12,35   | 15,44    | 30,87   | 61,75  |
| 0,0550                                                  | —                           | 1,23     | 3,06     | 6,13    | 12,26   | 15,33    | 30,65   | 61,31  |
| 0,0552                                                  | —                           | 1,22     | 3,04     | 6,09    | 12,17   | 15,22    | 30,43   | 60,86  |
| 0,0554                                                  | —                           | 1,21     | 3,02     | 6,04    | 12,08   | 15,11    | 30,21   | 60,42  |
| 0,0556                                                  | —                           | 1,20     | 3,00     | 6,00    | 12,00   | 15,00    | 29,99   | 59,99  |
| 0,0558                                                  | —                           | 1,19     | 2,98     | 5,96    | 11,91   | 14,89    | 29,78   | 59,56  |
| 0,0560                                                  | —                           | 1,18     | 2,96     | 5,91    | 11,83   | 14,79    | 29,56   | 59,14  |
| 0,0562                                                  | —                           | 1,17     | 2,94     | 5,87    | 11,74   | 14,68    | 29,35   | 58,72  |
| 0,0564                                                  | —                           | 1,17     | 2,91     | 5,83    | 11,66   | 14,58    | 29,15   | 58,30  |
| 0,0566                                                  | —                           | 1,16     | 2,89     | 5,79    | 11,58   | 14,47    | 28,94   | 57,89  |
| 0,0568                                                  | —                           | 1,15     | 2,87     | 5,75    | 11,50   | 14,37    | 28,74   | 57,48  |
| 0,0570                                                  | —                           | 1,14     | 2,85     | 5,71    | 11,11   | 14,27    | 28,54   | 57,08  |
| 0,0572                                                  | —                           | 1,13     | 2,83     | 5,67    | 11,33   | 14,17    | 28,34   | 56,68  |
| 0,0574                                                  | —                           | 1,13     | 2,81     | 5,63    | 11,26   | 14,07    | 28,14   | 56,29  |
| 0,0576                                                  | —                           | 1,12     | 2,79     | 5,59    | 11,18   | 13,98    | 27,95   | 55,90  |
| 0,0578                                                  | —                           | 1,11     | 2,78     | 5,55    | 11,10   | 13,88    | 27,75   | 55,51  |
| 0,0580                                                  | —                           | 1,10     | 2,76     | 5,51    | 11,02   | 13,78    | 27,56   | 55,13  |
| 0,0582                                                  | —                           | 1,09     | 2,74     | 5,47    | 10,95   | 13,69    | 27,37   | 54,75  |
| 0,0584                                                  | —                           | 1,09     | 2,72     | 5,44    | 10,87   | 13,60    | 27,18   | 54,38  |
| 0,0586                                                  | —                           | 1,08     | 2,70     | 5,40    | 10,80   | 13,50    | 27,00   | 54,00  |
| 0,0588                                                  | —                           | 1,07     | 2,68     | 5,36    | 10,73   | 13,41    | 26,82   | 53,64  |
| 0,0590                                                  | —                           | 1,07     | 2,66     | 5,33    | 10,65   | 13,32    | 26,63   | 53,28  |
| 0,0592                                                  | —                           | 1,06     | 2,65     | 5,29    | 10,58   | 13,23    | 26,46   | 52,92  |
| 0,0594                                                  | —                           | 1,05     | 2,63     | 5,26    | 10,51   | 13,14    | 26,28   | 52,56  |
| 0,0596                                                  | —                           | 1,04     | 2,61     | 5,22    | 10,44   | 13,05    | 26,10   | 52,21  |
| 0,0598                                                  | —                           | 1,04     | 2,59     | 5,19    | 10,37   | 12,97    | 25,93   | 51,86  |
| 0,0600                                                  | —                           | 1,03     | 2,58     | 5,15    | 10,30   | 12,88    | 25,75   | 51,51  |
| 0,0602                                                  | —                           | 1,02     | 2,56     | 5,12    | 10,23   | 12,79    | 25,58   | 51,17  |
| 0,0604                                                  | —                           | 1,02     | 2,54     | 5,08    | 10,17   | 12,71    | 25,41   | 50,83  |
| 0,0606                                                  | —                           | 1,01     | 2,52     | 5,05    | 10,10   | 12,63    | 25,25   | 50,50  |
| 0,0608                                                  | —                           | 1,00     | 2,51     | 5,02    | 10,03   | 12,54    | 25,08   | 50,17  |
| 0,0610                                                  | —                           | —        | 2,49     | 4,98    | 9,97    | 12,46    | 24,92   | 49,84  |
| 0,0612                                                  | —                           | —        | 2,48     | 4,95    | 9,90    | 12,38    | 24,75   | 49,51  |
| 0,0614                                                  | —                           | —        | 2,46     | 4,92    | 9,84    | 12,30    | 24,59   | 49,19  |
| 0,0616                                                  | —                           | —        | 2,44     | 4,89    | 9,77    | 12,22    | 24,42   | 48,87  |
| 0,0618                                                  | —                           | —        | 2,43     | 4,86    | 9,71    | 12,14    | 24,28   | 48,56  |
| 0,0620                                                  | —                           | —        | 2,41     | 4,82    | 9,65    | 12,06    | 24,12   | 48,24  |
| 0,0622                                                  | —                           | —        | 2,40     | 4,79    | 9,59    | 11,98    | 23,96   | 47,93  |
| 0,0624                                                  | —                           | —        | 2,38     | 4,76    | 9,52    | 11,91    | 23,81   | 47,63  |
| 0,0626                                                  | —                           | —        | 2,37     | 4,73    | 9,46    | 11,83    | 23,66   | 47,32  |
| 0,0628                                                  | —                           | —        | 2,35     | 4,70    | 9,40    | 11,76    | 23,51   | 47,02  |
| 0,0630                                                  | —                           | —        | 2,34     | 4,67    | 9,34    | 11,68    | 23,36   | 46,72  |
| 0,0632                                                  | —                           | —        | 2,32     | 4,64    | 9,28    | 11,61    | 23,21   | 46,43  |
| 0,0634                                                  | —                           | —        | 2,31     | 4,61    | 9,23    | 11,54    | 23,07   | 46,14  |
| 0,0636                                                  | —                           | —        | 2,29     | 4,58    | 9,17    | 11,46    | 22,92   | 45,85  |
| 0,0638                                                  | —                           | —        | 2,28     | 4,56    | 9,11    | 11,39    | 22,78   | 45,56  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,0640                                                  | —                           | —        | 2,26     | 4,53    | 9,05    | 11,32    | 22,64   | 45,28  |
| 0,0642                                                  | —                           | —        | 2,25     | 4,50    | 9,00    | 11,25    | 22,49   | 44,99  |
| 0,0644                                                  | —                           | —        | 2,24     | 4,47    | 8,94    | 11,18    | 22,36   | 44,72  |
| 0,0646                                                  | —                           | —        | 2,22     | 4,44    | 8,89    | 11,11    | 22,22   | 44,44  |
| 0,0648                                                  | —                           | —        | 2,21     | 4,42    | 8,83    | 11,04    | 22,08   | 44,16  |
| 0,0650                                                  | —                           | —        | 2,19     | 4,39    | 8,78    | 10,97    | 21,94   | 43,89  |
| 0,0652                                                  | —                           | —        | 2,18     | 4,36    | 8,72    | 10,91    | 21,81   | 43,62  |
| 0,0654                                                  | —                           | —        | 2,17     | 4,34    | 8,67    | 10,84    | 21,68   | 43,36  |
| 0,0656                                                  | —                           | —        | 2,15     | 4,31    | 8,62    | 10,77    | 21,54   | 43,09  |
| 0,0658                                                  | —                           | —        | 2,14     | 4,28    | 8,57    | 10,71    | 21,41   | 42,83  |
| 0,0660                                                  | —                           | —        | 2,13     | 4,26    | 8,51    | 10,64    | 21,28   | 42,57  |
| 0,0662                                                  | —                           | —        | 2,12     | 4,23    | 8,46    | 10,58    | 21,16   | 42,32  |
| 0,0664                                                  | —                           | —        | 2,10     | 4,21    | 8,41    | 10,52    | 21,03   | 42,06  |
| 0,0666                                                  | —                           | —        | 2,09     | 4,18    | 8,36    | 10,45    | 20,90   | 41,81  |
| 0,0668                                                  | —                           | —        | 2,08     | 4,16    | 8,31    | 10,39    | 20,78   | 41,56  |
| 0,0670                                                  | —                           | —        | 2,07     | 4,13    | 8,26    | 10,33    | 20,65   | 41,31  |
| 0,0672                                                  | —                           | —        | 2,05     | 4,11    | 8,21    | 10,27    | 20,53   | 41,07  |
| 0,0674                                                  | —                           | —        | 2,04     | 4,08    | 8,16    | 10,21    | 20,41   | 40,82  |
| 0,0676                                                  | —                           | —        | 2,03     | 4,06    | 8,12    | 10,15    | 20,29   | 40,58  |
| 0,0678                                                  | —                           | —        | 2,02     | 4,03    | 8,07    | 10,09    | 20,17   | 40,34  |
| 0,0680                                                  | —                           | —        | 2,01     | 4,01    | 8,02    | 10,03    | 20,05   | 40,11  |
| 0,0682                                                  | —                           | —        | 1,99     | 3,99    | 7,97    | 9,97     | 19,93   | 39,87  |
| 0,0684                                                  | —                           | —        | 1,98     | 3,96    | 7,93    | 9,91     | 19,82   | 39,64  |
| 0,0686                                                  | —                           | —        | 1,97     | 3,94    | 7,88    | 9,85     | 19,70   | 39,41  |
| 0,0688                                                  | —                           | —        | 1,96     | 3,92    | 7,83    | 9,80     | 19,59   | 39,18  |
| 0,0690                                                  | —                           | —        | 1,95     | 3,90    | 7,79    | 9,74     | 19,47   | 38,95  |
| 0,0692                                                  | —                           | —        | 1,94     | 3,87    | 7,74    | 9,68     | 19,36   | 38,73  |
| 0,0694                                                  | —                           | —        | 1,93     | 3,85    | 7,70    | 9,63     | 19,25   | 38,50  |
| 0,0696                                                  | —                           | —        | 1,91     | 3,83    | 7,66    | 9,57     | 19,14   | 38,28  |
| 0,0698                                                  | —                           | —        | 1,90     | 3,81    | 7,61    | 9,52     | 19,03   | 38,06  |
| 0,0700                                                  | —                           | —        | 1,89     | 3,78    | 7,57    | 9,46     | 18,92   | 37,85  |
| 0,0702                                                  | —                           | —        | 1,88     | 3,76    | 7,53    | 9,41     | 18,81   | 37,63  |
| 0,0704                                                  | —                           | —        | 1,87     | 3,74    | 7,48    | 9,36     | 18,71   | 37,42  |
| 0,0706                                                  | —                           | —        | 1,86     | 3,72    | 7,44    | 9,30     | 18,60   | 37,21  |
| 0,0708                                                  | —                           | —        | 1,85     | 3,70    | 7,40    | 9,25     | 18,50   | 37,00  |
| 0,0710                                                  | —                           | —        | 1,84     | 3,68    | 7,36    | 9,20     | 18,39   | 36,79  |
| 0,0712                                                  | —                           | —        | 1,83     | 3,66    | 7,32    | 9,15     | 18,29   | 36,58  |
| 0,0714                                                  | —                           | —        | 1,82     | 3,64    | 7,27    | 9,10     | 18,19   | 36,38  |
| 0,0716                                                  | —                           | —        | 1,81     | 3,62    | 7,23    | 9,04     | 18,09   | 36,17  |
| 0,0718                                                  | —                           | —        | 1,80     | 3,60    | 7,19    | 8,99     | 17,98   | 35,97  |
| 0,0720                                                  | —                           | —        | 1,79     | 3,58    | 7,15    | 8,94     | 17,88   | 35,77  |
| 0,0722                                                  | —                           | —        | 1,78     | 3,56    | 7,11    | 8,89     | 17,79   | 35,58  |
| 0,0724                                                  | —                           | —        | 1,77     | 3,54    | 7,08    | 8,85     | 17,69   | 35,38  |
| 0,0726                                                  | —                           | —        | 1,76     | 3,52    | 7,04    | 8,80     | 17,59   | 35,18  |
| 0,0728                                                  | —                           | —        | 1,75     | 3,50    | 7,00    | 8,75     | 17,49   | 34,99  |
| 0,0730                                                  | —                           | —        | 1,74     | 3,48    | 6,96    | 8,70     | 17,40   | 34,80  |
| 0,0732                                                  | —                           | —        | 1,73     | 3,46    | 6,92    | 8,65     | 17,30   | 34,61  |
| 0,0734                                                  | —                           | —        | 1,72     | 3,44    | 6,88    | 8,61     | 17,21   | 34,42  |
| 0,0736                                                  | —                           | —        | 1,71     | 3,42    | 6,85    | 8,56     | 17,12   | 34,24  |
| 0,0738                                                  | —                           | —        | 1,70     | 3,40    | 6,81    | 8,51     | 17,02   | 34,05  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,0740                                                  | —                           | —        | 1,69     | 3,39    | 6,77    | 8,47     | 16,93   | 33,87  |
| 0,0742                                                  | —                           | —        | 1,68     | 3,37    | 6,74    | 8,42     | 16,84   | 33,68  |
| 0,0744                                                  | —                           | —        | 1,67     | 3,35    | 6,70    | 8,38     | 16,75   | 33,50  |
| 0,0746                                                  | —                           | —        | 1,67     | 3,33    | 6,66    | 8,33     | 16,66   | 33,32  |
| 0,0748                                                  | —                           | —        | 1,66     | 3,31    | 6,63    | 8,29     | 16,57   | 33,15  |
| 0,0750                                                  | —                           | —        | 1,65     | 3,30    | 6,59    | 8,24     | 16,48   | 32,97  |
| 0,0752                                                  | —                           | —        | 1,64     | 3,28    | 6,56    | 8,20     | 16,40   | 32,79  |
| 0,0754                                                  | —                           | —        | 1,63     | 3,26    | 6,52    | 8,16     | 16,31   | 32,62  |
| 0,0756                                                  | —                           | —        | 1,62     | 3,24    | 6,49    | 8,11     | 16,22   | 32,45  |
| 0,0758                                                  | —                           | —        | 1,61     | 3,23    | 6,45    | 8,07     | 16,14   | 32,28  |
| 0,0760                                                  | —                           | —        | 1,61     | 3,21    | 6,42    | 8,03     | 16,05   | 32,11  |
| 0,0762                                                  | —                           | —        | 1,60     | 3,19    | 6,39    | 7,99     | 15,97   | 31,94  |
| 0,0764                                                  | —                           | —        | 1,59     | 3,18    | 6,35    | 7,94     | 15,88   | 31,77  |
| 0,0766                                                  | —                           | —        | 1,58     | 3,16    | 6,32    | 7,90     | 15,80   | 31,61  |
| 0,0768                                                  | —                           | —        | 1,57     | 3,14    | 6,29    | 7,86     | 15,72   | 31,44  |
| 0,0770                                                  | —                           | —        | 1,56     | 3,13    | 6,26    | 7,82     | 15,64   | 31,28  |
| 0,0772                                                  | —                           | —        | 1,56     | 3,11    | 6,22    | 7,78     | 15,56   | 31,12  |
| 0,0774                                                  | —                           | —        | 1,55     | 3,10    | 6,19    | 7,74     | 15,48   | 30,96  |
| 0,0776                                                  | —                           | —        | 1,54     | 3,08    | 6,16    | 7,70     | 15,40   | 30,80  |
| 0,0778                                                  | —                           | —        | 1,53     | 3,06    | 6,13    | 7,66     | 15,32   | 30,64  |
| 0,0780                                                  | —                           | —        | 1,52     | 3,05    | 6,10    | 7,62     | 15,24   | 30,48  |
| 0,0782                                                  | —                           | —        | 1,52     | 3,03    | 6,06    | 7,58     | 15,16   | 30,33  |
| 0,0784                                                  | —                           | —        | 1,51     | 3,02    | 6,03    | 7,54     | 15,08   | 30,17  |
| 0,0786                                                  | —                           | —        | 1,50     | 3,00    | 6,00    | 7,51     | 15,01   | 30,02  |
| 0,0788                                                  | —                           | —        | 1,49     | 2,99    | 5,97    | 7,47     | 14,93   | 29,87  |
| 0,0790                                                  | —                           | —        | 1,49     | 2,97    | 5,94    | 7,43     | 14,86   | 29,71  |
| 0,0792                                                  | —                           | —        | 1,48     | 2,96    | 5,91    | 7,39     | 14,78   | 29,56  |
| 0,0794                                                  | —                           | —        | 1,47     | 2,94    | 5,88    | 7,35     | 14,71   | 29,42  |
| 0,0796                                                  | —                           | —        | 1,46     | 2,93    | 5,85    | 7,32     | 14,63   | 29,27  |
| 0,0798                                                  | —                           | —        | 1,46     | 2,91    | 5,82    | 7,28     | 14,56   | 29,12  |
| 0,0800                                                  | —                           | —        | 1,45     | 2,90    | 5,79    | 7,24     | 14,49   | 28,98  |
| 0,0802                                                  | —                           | —        | 1,44     | 2,88    | 5,77    | 7,21     | 14,41   | 28,83  |
| 0,0804                                                  | —                           | —        | 1,43     | 2,87    | 5,74    | 7,17     | 14,34   | 28,69  |
| 0,0806                                                  | —                           | —        | 1,43     | 2,85    | 5,71    | 7,14     | 14,27   | 28,55  |
| 0,0808                                                  | —                           | —        | 1,42     | 2,84    | 5,68    | 7,10     | 14,20   | 28,41  |
| 0,0810                                                  | —                           | —        | 1,41     | 2,83    | 5,65    | 7,07     | 14,13   | 28,27  |
| 0,0812                                                  | —                           | —        | 1,41     | 2,81    | 5,62    | 7,03     | 14,06   | 28,13  |
| 0,0814                                                  | —                           | —        | 1,40     | 2,80    | 5,60    | 7,00     | 13,99   | 27,99  |
| 0,0816                                                  | —                           | —        | 1,39     | 2,79    | 5,57    | 6,96     | 13,92   | 27,85  |
| 0,0818                                                  | —                           | —        | 1,39     | 2,77    | 5,54    | 6,93     | 13,86   | 27,72  |
| 0,0820                                                  | —                           | —        | 1,38     | 2,76    | 5,52    | 6,90     | 13,79   | 27,58  |
| 0,0822                                                  | —                           | —        | 1,37     | 2,74    | 5,49    | 6,86     | 13,72   | 27,45  |
| 0,0824                                                  | —                           | —        | 1,37     | 2,73    | 5,46    | 6,83     | 13,66   | 27,31  |
| 0,0826                                                  | —                           | —        | 1,36     | 2,72    | 5,44    | 6,80     | 13,59   | 27,18  |
| 0,0828                                                  | —                           | —        | 1,35     | 2,70    | 5,41    | 6,76     | 13,52   | 27,05  |
| 0,0830                                                  | —                           | —        | 1,35     | 2,69    | 5,38    | 6,73     | 13,46   | 26,92  |
| 0,0832                                                  | —                           | —        | 1,34     | 2,68    | 5,36    | 6,70     | 13,39   | 26,79  |
| 0,0834                                                  | —                           | —        | 1,33     | 2,67    | 5,33    | 6,67     | 13,33   | 26,66  |
| 0,0836                                                  | —                           | —        | 1,33     | 2,65    | 5,31    | 6,63     | 13,27   | 26,53  |
| 0,0838                                                  | —                           | —        | 1,32     | 2,64    | 5,28    | 6,60     | 13,20   | 26,41  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,0840                                                  | —                           | —        | 1,31     | 2,63    | 5,26    | 6,57     | 13,14   | 26,28  |
| 0,0842                                                  | —                           | —        | 1,31     | 2,62    | 5,23    | 6,54     | 13,08   | 26,16  |
| 0,0844                                                  | —                           | —        | 1,30     | 2,60    | 5,21    | 6,51     | 13,02   | 26,03  |
| 0,0846                                                  | —                           | —        | 1,30     | 2,59    | 5,18    | 6,48     | 12,95   | 25,91  |
| 0,0848                                                  | —                           | —        | 1,29     | 2,58    | 5,16    | 6,45     | 12,89   | 25,79  |
| 0,0850                                                  | —                           | —        | 1,28     | 2,57    | 5,13    | 6,42     | 12,83   | 25,67  |
| 0,0852                                                  | —                           | —        | 1,28     | 2,55    | 5,11    | 6,39     | 12,77   | 25,55  |
| 0,0854                                                  | —                           | —        | 1,27     | 2,54    | 5,09    | 6,36     | 12,71   | 25,43  |
| 0,0856                                                  | —                           | —        | 1,27     | 2,53    | 5,06    | 6,33     | 12,65   | 25,31  |
| 0,0858                                                  | —                           | —        | 1,26     | 2,52    | 5,04    | 6,30     | 12,59   | 25,19  |
| 0,0860                                                  | —                           | —        | 1,25     | 2,51    | 5,01    | 6,27     | 12,54   | 25,07  |
| 0,0862                                                  | —                           | —        | 1,25     | 2,50    | 4,99    | 6,24     | 12,48   | 24,96  |
| 0,0864                                                  | —                           | —        | 1,24     | 2,48    | 4,97    | 6,21     | 12,42   | 24,84  |
| 0,0866                                                  | —                           | —        | 1,24     | 2,47    | 4,95    | 6,18     | 12,36   | 24,73  |
| 0,0868                                                  | —                           | —        | 1,23     | 2,46    | 4,92    | 6,15     | 12,31   | 24,61  |
| 0,0870                                                  | —                           | —        | 1,22     | 2,45    | 4,90    | 6,13     | 12,25   | 24,50  |
| 0,0872                                                  | —                           | —        | 1,22     | 2,44    | 4,88    | 6,10     | 12,19   | 24,39  |
| 0,0874                                                  | —                           | —        | 1,21     | 2,43    | 4,86    | 6,07     | 12,14   | 24,28  |
| 0,0876                                                  | —                           | —        | 1,21     | 2,42    | 4,83    | 6,04     | 12,08   | 24,17  |
| 0,0878                                                  | —                           | —        | 1,20     | 2,41    | 4,81    | 6,01     | 12,03   | 24,06  |
| 0,0880                                                  | —                           | —        | 1,20     | 2,39    | 4,79    | 5,99     | 11,97   | 23,95  |
| 0,0882                                                  | —                           | —        | 1,19     | 2,38    | 4,77    | 5,96     | 11,92   | 23,84  |
| 0,0884                                                  | —                           | —        | 1,19     | 2,37    | 4,75    | 5,93     | 11,86   | 23,73  |
| 0,0886                                                  | —                           | —        | 1,18     | 2,36    | 4,72    | 5,91     | 11,81   | 23,62  |
| 0,0888                                                  | —                           | —        | 1,18     | 2,35    | 4,70    | 5,88     | 11,76   | 23,52  |
| 0,0890                                                  | —                           | —        | 1,17     | 2,34    | 4,68    | 5,85     | 11,71   | 23,41  |
| 0,0892                                                  | —                           | —        | 1,17     | 2,33    | 4,66    | 5,83     | 11,65   | 23,31  |
| 0,0894                                                  | —                           | —        | 1,16     | 2,32    | 4,64    | 5,80     | 11,60   | 23,20  |
| 0,0896                                                  | —                           | —        | 1,15     | 2,31    | 4,62    | 5,78     | 11,55   | 23,10  |
| 0,0898                                                  | —                           | —        | 1,15     | 2,30    | 4,60    | 5,75     | 11,50   | 23,00  |
| 0,0900                                                  | —                           | —        | 1,14     | 2,29    | 4,58    | 5,72     | 11,45   | 22,90  |
| 0,0902                                                  | —                           | —        | 1,14     | 2,28    | 4,56    | 5,70     | 11,40   | 22,79  |
| 0,0904                                                  | —                           | —        | 1,13     | 2,27    | 4,54    | 5,67     | 11,35   | 22,69  |
| 0,0906                                                  | —                           | —        | 1,13     | 2,26    | 4,52    | 5,65     | 11,30   | 22,59  |
| 0,0908                                                  | —                           | —        | 1,12     | 2,25    | 4,50    | 5,62     | 11,25   | 22,49  |
| 0,0910                                                  | —                           | —        | 1,12     | 2,24    | 4,48    | 5,60     | 11,20   | 22,39  |
| 0,0912                                                  | —                           | —        | 1,11     | 2,23    | 4,46    | 5,57     | 11,15   | 22,30  |
| 0,0914                                                  | —                           | —        | 1,11     | 2,22    | 4,44    | 5,55     | 11,10   | 22,20  |
| 0,0916                                                  | —                           | —        | 1,11     | 2,21    | 4,42    | 5,53     | 11,05   | 22,10  |
| 0,0918                                                  | —                           | —        | 1,10     | 2,20    | 4,40    | 5,50     | 11,00   | 22,01  |
| 0,0920                                                  | —                           | —        | 1,10     | 2,19    | 4,38    | 5,48     | 10,95   | 21,91  |
| 0,0922                                                  | —                           | —        | 1,09     | 2,18    | 4,36    | 5,45     | 10,91   | 21,82  |
| 0,0924                                                  | —                           | —        | 1,09     | 2,17    | 4,34    | 5,43     | 10,86   | 21,72  |
| 0,0926                                                  | —                           | —        | 1,08     | 2,16    | 4,33    | 5,41     | 10,81   | 21,63  |
| 0,0928                                                  | —                           | —        | 1,08     | 2,15    | 4,31    | 5,38     | 10,77   | 21,53  |
| 0,0930                                                  | —                           | —        | 1,07     | 2,14    | 4,29    | 5,36     | 10,72   | 21,44  |
| 0,0932                                                  | —                           | —        | 1,07     | 2,13    | 4,27    | 5,34     | 10,67   | 21,35  |
| 0,0934                                                  | —                           | —        | 1,06     | 2,13    | 4,25    | 5,32     | 10,63   | 21,26  |
| 0,0936                                                  | —                           | —        | 1,06     | 2,12    | 4,23    | 5,29     | 10,58   | 21,17  |
| 0,0938                                                  | —                           | —        | 1,05     | 2,11    | 4,22    | 5,27     | 10,54   | 21,08  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,0940                                                  | —                           | —        | 1,05     | 2,10    | 4,20    | 5,25     | 10,49   | 20,99  |
| 0,0942                                                  | —                           | —        | 1,04     | 2,09    | 4,18    | 5,23     | 10,45   | 20,90  |
| 0,0944                                                  | —                           | —        | 1,04     | 2,08    | 4,16    | 5,20     | 10,40   | 20,81  |
| 0,0946                                                  | —                           | —        | 1,04     | 2,07    | 4,14    | 5,18     | 10,36   | 20,72  |
| 0,0948                                                  | —                           | —        | 1,03     | 2,06    | 4,13    | 5,16     | 10,32   | 20,64  |
| 0,0950                                                  | —                           | —        | 1,03     | 2,05    | 4,11    | 5,14     | 10,27   | 20,55  |
| 0,0952                                                  | —                           | —        | 1,02     | 2,05    | 4,09    | 5,12     | 10,23   | 20,46  |
| 0,0954                                                  | —                           | —        | 1,02     | 2,04    | 4,07    | 5,09     | 10,19   | 20,38  |
| 0,0956                                                  | —                           | —        | 1,01     | 2,03    | 4,06    | 5,07     | 10,14   | 20,29  |
| 0,0958                                                  | —                           | —        | 1,01     | 2,02    | 4,04    | 5,05     | 10,10   | 20,21  |
| 0,0960                                                  | —                           | —        | 1,01     | 2,01    | 4,02    | 5,03     | 10,06   | 20,12  |
| 0,0962                                                  | —                           | —        | 1,00     | 2,00    | 4,01    | 5,01     | 10,02   | 20,04  |
| 0,0964                                                  | —                           | —        | —        | 2,00    | 3,99    | 4,99     | 9,98    | 19,96  |
| 0,0966                                                  | —                           | —        | —        | 1,99    | 3,97    | 4,97     | 9,94    | 19,87  |
| 0,0968                                                  | —                           | —        | —        | 1,98    | 3,96    | 4,95     | 9,89    | 19,79  |
| 0,0970                                                  | —                           | —        | —        | 1,97    | 3,94    | 4,93     | 9,85    | 19,71  |
| 0,0972                                                  | —                           | —        | —        | 1,96    | 3,93    | 4,91     | 9,81    | 19,63  |
| 0,0974                                                  | —                           | —        | —        | 1,95    | 3,91    | 4,89     | 9,77    | 19,55  |
| 0,0976                                                  | —                           | —        | —        | 1,95    | 3,89    | 4,87     | 9,73    | 19,47  |
| 0,0978                                                  | —                           | —        | —        | 1,94    | 3,88    | 4,85     | 9,69    | 19,39  |
| 0,0980                                                  | —                           | —        | —        | 1,93    | 3,86    | 4,83     | 9,65    | 19,31  |
| 0,0982                                                  | —                           | —        | —        | 1,92    | 3,85    | 4,81     | 9,61    | 19,23  |
| 0,0984                                                  | —                           | —        | —        | 1,92    | 3,83    | 4,79     | 9,58    | 19,15  |
| 0,0986                                                  | —                           | —        | —        | 1,91    | 3,81    | 4,77     | 9,54    | 19,08  |
| 0,0988                                                  | —                           | —        | —        | 1,90    | 3,80    | 4,75     | 9,50    | 19,00  |
| 0,0990                                                  | —                           | —        | —        | 1,89    | 3,78    | 4,73     | 9,46    | 18,92  |
| 0,0992                                                  | —                           | —        | —        | 1,88    | 3,77    | 4,71     | 9,42    | 18,85  |
| 0,0994                                                  | —                           | —        | —        | 1,88    | 3,75    | 4,69     | 9,38    | 18,77  |
| 0,0996                                                  | —                           | —        | —        | 1,87    | 3,74    | 4,67     | 9,35    | 18,69  |
| 0,0998                                                  | —                           | —        | —        | 1,86    | 3,72    | 4,66     | 9,31    | 18,62  |
| 0,1000                                                  | —                           | —        | —        | 1,85    | 3,71    | 4,64     | 9,27    | 18,55  |
| 0,1002                                                  | —                           | —        | —        | 1,85    | 3,69    | 4,62     | 9,23    | 18,47  |
| 0,1004                                                  | —                           | —        | —        | 1,84    | 3,68    | 4,60     | 9,20    | 18,40  |
| 0,1006                                                  | —                           | —        | —        | 1,83    | 3,66    | 4,58     | 9,16    | 18,32  |
| 0,1008                                                  | —                           | —        | —        | 1,83    | 3,65    | 4,56     | 9,12    | 18,25  |
| 0,1010                                                  | —                           | —        | —        | 1,82    | 3,64    | 4,55     | 9,09    | 18,18  |
| 0,1012                                                  | —                           | —        | —        | 1,81    | 3,62    | 4,53     | 9,05    | 18,11  |
| 0,1014                                                  | —                           | —        | —        | 1,80    | 3,61    | 4,51     | 9,02    | 18,04  |
| 0,1016                                                  | —                           | —        | —        | 1,80    | 3,59    | 4,49     | 8,98    | 17,97  |
| 0,1018                                                  | —                           | —        | —        | 1,79    | 3,58    | 4,47     | 8,95    | 17,90  |
| 0,1020                                                  | —                           | —        | —        | 1,78    | 3,56    | 4,46     | 8,91    | 17,82  |
| 0,1022                                                  | —                           | —        | —        | 1,78    | 3,55    | 4,44     | 8,88    | 17,76  |
| 0,1024                                                  | —                           | —        | —        | 1,77    | 3,54    | 4,42     | 8,84    | 17,69  |
| 0,1026                                                  | —                           | —        | —        | 1,76    | 3,52    | 4,40     | 8,81    | 17,62  |
| 0,1028                                                  | —                           | —        | —        | 1,75    | 3,51    | 4,39     | 8,77    | 17,55  |
| 0,1030                                                  | —                           | —        | —        | 1,75    | 3,50    | 4,37     | 8,74    | 17,48  |
| 0,1032                                                  | —                           | —        | —        | 1,74    | 3,48    | 4,35     | 8,71    | 17,41  |
| 0,1034                                                  | —                           | —        | —        | 1,73    | 3,47    | 4,34     | 8,67    | 17,35  |
| 0,1036                                                  | —                           | —        | —        | 1,73    | 3,46    | 4,32     | 8,64    | 17,28  |
| 0,1038                                                  | —                           | —        | —        | 1,72    | 3,44    | 4,30     | 8,61    | 17,21  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,1040                                                  | —                           | —        | —        | 1,71    | 3,43    | 4,29     | 8,57    | 17,15  |
| 0,1042                                                  | —                           | —        | —        | 1,71    | 3,42    | 4,27     | 8,54    | 17,08  |
| 0,1044                                                  | —                           | —        | —        | 1,70    | 3,40    | 4,25     | 8,51    | 17,01  |
| 0,1046                                                  | —                           | —        | —        | 1,69    | 3,39    | 4,24     | 8,47    | 16,95  |
| 0,1048                                                  | —                           | —        | —        | 1,69    | 3,38    | 4,22     | 8,44    | 16,89  |
| 0,1050                                                  | —                           | —        | —        | 1,68    | 3,36    | 4,21     | 8,41    | 16,82  |
| 0,1052                                                  | —                           | —        | —        | 1,68    | 3,35    | 4,19     | 8,38    | 16,76  |
| 0,1054                                                  | —                           | —        | —        | 1,67    | 3,34    | 4,17     | 8,35    | 16,69  |
| 0,1056                                                  | —                           | —        | —        | 1,66    | 3,33    | 4,16     | 8,31    | 16,63  |
| 0,1058                                                  | —                           | —        | —        | 1,66    | 3,31    | 4,14     | 8,28    | 16,57  |
| 0,1060                                                  | —                           | —        | —        | 1,65    | 3,30    | 4,13     | 8,25    | 16,51  |
| 0,1062                                                  | —                           | —        | —        | 1,64    | 3,29    | 4,11     | 8,22    | 16,44  |
| 0,1064                                                  | —                           | —        | —        | 1,64    | 3,28    | 4,10     | 8,19    | 16,38  |
| 0,1066                                                  | —                           | —        | —        | 1,63    | 3,26    | 4,08     | 8,16    | 16,32  |
| 0,1068                                                  | —                           | —        | —        | 1,63    | 3,25    | 4,07     | 8,13    | 16,26  |
| 0,1070                                                  | —                           | —        | —        | 1,62    | 3,24    | 4,05     | 8,10    | 16,20  |
| 0,1072                                                  | —                           | —        | —        | 1,61    | 3,23    | 4,03     | 8,07    | 16,14  |
| 0,1074                                                  | —                           | —        | —        | 1,61    | 3,22    | 4,02     | 8,04    | 16,08  |
| 0,1076                                                  | —                           | —        | —        | 1,60    | 3,20    | 4,00     | 8,01    | 16,02  |
| 0,1078                                                  | —                           | —        | —        | 1,60    | 3,19    | 3,99     | 7,98    | 15,96  |
| 0,1080                                                  | —                           | —        | —        | 1,59    | 3,18    | 3,98     | 7,95    | 15,90  |
| 0,1082                                                  | —                           | —        | —        | 1,58    | 3,17    | 3,96     | 7,92    | 15,84  |
| 0,1084                                                  | —                           | —        | —        | 1,58    | 3,16    | 3,95     | 7,89    | 15,78  |
| 0,1086                                                  | —                           | —        | —        | 1,57    | 3,14    | 3,93     | 7,86    | 15,72  |
| 0,1088                                                  | —                           | —        | —        | 1,57    | 3,13    | 3,92     | 7,83    | 15,67  |
| 0,1090                                                  | —                           | —        | —        | 1,56    | 3,12    | 3,90     | 7,80    | 15,61  |
| 0,1092                                                  | —                           | —        | —        | 1,56    | 3,11    | 3,89     | 7,78    | 15,55  |
| 0,1094                                                  | —                           | —        | —        | 1,55    | 3,10    | 3,87     | 7,75    | 15,50  |
| 0,1096                                                  | —                           | —        | —        | 1,54    | 3,09    | 3,86     | 7,72    | 15,44  |
| 0,1098                                                  | —                           | —        | —        | 1,54    | 3,08    | 3,85     | 7,69    | 15,38  |
| 0,1100                                                  | —                           | —        | —        | 1,53    | 3,06    | 3,83     | 7,66    | 15,33  |
| 0,1102                                                  | —                           | —        | —        | 1,53    | 3,05    | 3,82     | 7,63    | 15,27  |
| 0,1104                                                  | —                           | —        | —        | 1,52    | 3,04    | 3,80     | 7,61    | 15,22  |
| 0,1106                                                  | —                           | —        | —        | 1,52    | 3,03    | 3,79     | 7,58    | 15,16  |
| 0,1108                                                  | —                           | —        | —        | 1,51    | 3,02    | 3,78     | 7,55    | 15,11  |
| 0,1110                                                  | —                           | —        | —        | 1,51    | 3,01    | 3,76     | 7,53    | 15,05  |
| 0,1112                                                  | —                           | —        | —        | 1,50    | 3,00    | 3,75     | 7,50    | 15,00  |
| 0,1114                                                  | —                           | —        | —        | 1,49    | 2,99    | 3,74     | 7,47    | 14,94  |
| 0,1116                                                  | —                           | —        | —        | 1,49    | 2,98    | 3,72     | 7,44    | 14,89  |
| 0,1118                                                  | —                           | —        | —        | 1,48    | 2,97    | 3,71     | 7,42    | 14,84  |
| 0,1120                                                  | —                           | —        | —        | 1,48    | 2,96    | 3,70     | 7,39    | 14,78  |
| 0,1122                                                  | —                           | —        | —        | 1,47    | 2,95    | 3,68     | 7,36    | 14,73  |
| 0,1124                                                  | —                           | —        | —        | 1,47    | 2,94    | 3,67     | 7,34    | 14,68  |
| 0,1126                                                  | —                           | —        | —        | 1,46    | 2,93    | 3,66     | 7,31    | 14,63  |
| 0,1128                                                  | —                           | —        | —        | 1,46    | 2,91    | 3,64     | 7,29    | 14,58  |
| 0,1130                                                  | —                           | —        | —        | 1,45    | 2,90    | 3,63     | 7,26    | 14,52  |
| 0,1132                                                  | —                           | —        | —        | 1,45    | 2,89    | 3,62     | 7,24    | 14,47  |
| 0,1134                                                  | —                           | —        | —        | 1,44    | 2,88    | 3,61     | 7,21    | 14,42  |
| 0,1136                                                  | —                           | —        | —        | 1,44    | 2,87    | 3,59     | 7,18    | 14,37  |
| 0,1138                                                  | —                           | —        | —        | 1,43    | 2,86    | 3,58     | 7,16    | 14,32  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,1140                                                  | —                           | —        | —        | 1,43    | 2,85    | 3,57     | 7,13    | 14,27  |
| 0,1142                                                  | —                           | —        | —        | 1,42    | 2,84    | 3,56     | 7,11    | 14,22  |
| 0,1144                                                  | —                           | —        | —        | 1,42    | 2,83    | 3,54     | 7,08    | 14,17  |
| 0,1146                                                  | —                           | —        | —        | 1,41    | 2,82    | 3,53     | 7,06    | 14,12  |
| 0,1148                                                  | —                           | —        | —        | 1,41    | 2,81    | 3,52     | 7,04    | 14,07  |
| 0,1150                                                  | —                           | —        | —        | 1,40    | 2,80    | 3,51     | 7,01    | 14,02  |
| 0,1152                                                  | —                           | —        | —        | 1,40    | 2,79    | 3,49     | 6,99    | 13,97  |
| 0,1154                                                  | —                           | —        | —        | 1,39    | 2,78    | 3,48     | 6,96    | 13,93  |
| 0,1156                                                  | —                           | —        | —        | 1,39    | 2,78    | 3,47     | 6,94    | 13,88  |
| 0,1158                                                  | —                           | —        | —        | 1,38    | 2,77    | 3,46     | 6,91    | 13,83  |
| 0,1160                                                  | —                           | —        | —        | 1,38    | 2,76    | 3,45     | 6,89    | 13,78  |
| 0,1162                                                  | —                           | —        | —        | 1,37    | 2,75    | 3,43     | 6,87    | 13,73  |
| 0,1164                                                  | —                           | —        | —        | 1,37    | 2,74    | 3,42     | 6,84    | 13,69  |
| 0,1166                                                  | —                           | —        | —        | 1,36    | 2,73    | 3,41     | 6,82    | 13,64  |
| 0,1168                                                  | —                           | —        | —        | 1,36    | 2,72    | 3,40     | 6,80    | 13,59  |
| 0,1170                                                  | —                           | —        | —        | 1,35    | 2,71    | 3,39     | 6,77    | 13,55  |
| 0,1172                                                  | —                           | —        | —        | 1,35    | 2,70    | 3,38     | 6,75    | 13,50  |
| 0,1174                                                  | —                           | —        | —        | 1,35    | 2,69    | 3,36     | 6,73    | 13,46  |
| 0,1176                                                  | —                           | —        | —        | 1,34    | 2,68    | 3,35     | 6,70    | 13,41  |
| 0,1178                                                  | —                           | —        | —        | 1,34    | 2,67    | 3,34     | 6,68    | 13,36  |
| 0,1180                                                  | —                           | —        | —        | 1,33    | 2,66    | 3,33     | 6,66    | 13,32  |
| 0,1182                                                  | —                           | —        | —        | 1,33    | 2,65    | 3,32     | 6,64    | 13,27  |
| 0,1184                                                  | —                           | —        | —        | 1,32    | 2,65    | 3,31     | 6,61    | 13,23  |
| 0,1186                                                  | —                           | —        | —        | 1,32    | 2,64    | 3,30     | 6,59    | 13,18  |
| 0,1188                                                  | —                           | —        | —        | 1,31    | 2,63    | 3,29     | 6,57    | 13,14  |
| 0,1190                                                  | —                           | —        | —        | 1,31    | 2,62    | 3,27     | 6,55    | 13,10  |
| 0,1192                                                  | —                           | —        | —        | 1,31    | 2,61    | 3,26     | 6,53    | 13,05  |
| 0,1194                                                  | —                           | —        | —        | 1,30    | 2,60    | 3,25     | 6,50    | 13,01  |
| 0,1196                                                  | —                           | —        | —        | 1,30    | 2,59    | 3,24     | 6,48    | 12,96  |
| 0,1198                                                  | —                           | —        | —        | 1,29    | 2,58    | 3,23     | 6,46    | 12,92  |
| 0,1200                                                  | —                           | —        | —        | 1,29    | 2,58    | 3,22     | 6,44    | 12,88  |
| 0,1202                                                  | —                           | —        | —        | 1,28    | 2,57    | 3,21     | 6,42    | 12,84  |
| 0,1204                                                  | —                           | —        | —        | 1,28    | 2,56    | 3,20     | 6,40    | 12,79  |
| 0,1206                                                  | —                           | —        | —        | 1,28    | 2,55    | 3,19     | 6,37    | 12,75  |
| 0,1208                                                  | —                           | —        | —        | 1,27    | 2,54    | 3,18     | 6,35    | 12,71  |
| 0,1210                                                  | —                           | —        | —        | 1,27    | 2,53    | 3,17     | 6,33    | 12,67  |
| 0,1212                                                  | —                           | —        | —        | 1,26    | 2,52    | 3,16     | 6,31    | 12,62  |
| 0,1214                                                  | —                           | —        | —        | 1,26    | 2,52    | 3,15     | 6,29    | 12,58  |
| 0,1216                                                  | —                           | —        | —        | 1,25    | 2,51    | 3,14     | 6,27    | 12,54  |
| 0,1218                                                  | —                           | —        | —        | 1,25    | 2,50    | 3,13     | 6,25    | 12,50  |
| 0,1220                                                  | —                           | —        | —        | 1,25    | 2,49    | 3,12     | 6,23    | 12,46  |
| 0,1222                                                  | —                           | —        | —        | 1,24    | 2,48    | 3,11     | 6,21    | 12,42  |
| 0,1224                                                  | —                           | —        | —        | 1,24    | 2,48    | 3,09     | 6,19    | 12,38  |
| 0,1226                                                  | —                           | —        | —        | 1,23    | 2,47    | 3,08     | 6,17    | 12,34  |
| 0,1228                                                  | —                           | —        | —        | 1,23    | 2,46    | 3,07     | 6,15    | 12,30  |
| 0,1230                                                  | —                           | —        | —        | 1,23    | 2,45    | 3,06     | 6,13    | 12,26  |
| 0,1232                                                  | —                           | —        | —        | 1,22    | 2,44    | 3,05     | 6,11    | 12,22  |
| 0,1234                                                  | —                           | —        | —        | 1,22    | 2,44    | 3,04     | 6,09    | 12,18  |
| 0,1236                                                  | —                           | —        | —        | 1,21    | 2,43    | 3,04     | 6,07    | 12,14  |
| 0,1238                                                  | —                           | —        | —        | 1,21    | 2,42    | 3,03     | 6,05    | 12,10  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,1240                                                  | —                           | —        | —        | 1,21    | 2,41    | 3,02     | 6,03    | 12,06  |
| 0,1242                                                  | —                           | —        | —        | 1,20    | 2,40    | 3,01     | 6,01    | 12,02  |
| 0,1244                                                  | —                           | —        | —        | 1,20    | 2,40    | 3,00     | 5,99    | 11,98  |
| 0,1246                                                  | —                           | —        | —        | 1,19    | 2,39    | 2,99     | 5,97    | 11,95  |
| 0,1248                                                  | —                           | —        | —        | 1,19    | 2,38    | 2,98     | 5,95    | 11,91  |
| 0,1250                                                  | —                           | —        | —        | 1,19    | 2,37    | 2,97     | 5,93    | 11,87  |
| 0,1252                                                  | —                           | —        | —        | 1,18    | 2,37    | 2,96     | 5,91    | 11,83  |
| 0,1254                                                  | —                           | —        | —        | 1,18    | 2,36    | 2,95     | 5,90    | 11,79  |
| 0,1256                                                  | —                           | —        | —        | 1,18    | 2,35    | 2,94     | 5,88    | 11,76  |
| 0,1258                                                  | —                           | —        | —        | 1,17    | 2,34    | 2,93     | 5,86    | 11,72  |
| 0,1260                                                  | —                           | —        | —        | 1,17    | 2,34    | 2,92     | 5,84    | 11,68  |
| 0,1262                                                  | —                           | —        | —        | 1,16    | 2,33    | 2,91     | 5,82    | 11,64  |
| 0,1264                                                  | —                           | —        | —        | 1,16    | 2,32    | 2,90     | 5,80    | 11,61  |
| 0,1266                                                  | —                           | —        | —        | 1,16    | 2,31    | 2,89     | 5,78    | 11,57  |
| 0,1268                                                  | —                           | —        | —        | 1,15    | 2,31    | 2,88     | 5,77    | 11,53  |
| 0,1270                                                  | —                           | —        | —        | 1,15    | 2,30    | 2,87     | 5,75    | 11,50  |
| 0,1272                                                  | —                           | —        | —        | 1,15    | 2,29    | 2,87     | 5,73    | 11,46  |
| 0,1274                                                  | —                           | —        | —        | 1,14    | 2,28    | 2,86     | 5,71    | 11,43  |
| 0,1276                                                  | —                           | —        | —        | 1,14    | 2,28    | 2,85     | 5,69    | 11,39  |
| 0,1278                                                  | —                           | —        | —        | 1,14    | 2,27    | 2,84     | 5,68    | 11,35  |
| 0,1280                                                  | —                           | —        | —        | 1,13    | 2,26    | 2,83     | 5,66    | 11,32  |
| 0,1282                                                  | —                           | —        | —        | 1,13    | 2,26    | 2,82     | 5,64    | 11,28  |
| 0,1284                                                  | —                           | —        | —        | 1,12    | 2,25    | 2,81     | 5,62    | 11,25  |
| 0,1286                                                  | —                           | —        | —        | 1,12    | 2,24    | 2,80     | 5,61    | 11,21  |
| 0,1288                                                  | —                           | —        | —        | 1,12    | 2,24    | 2,79     | 5,59    | 11,18  |
| 0,1290                                                  | —                           | —        | —        | 1,11    | 2,23    | 2,79     | 5,57    | 11,14  |
| 0,1292                                                  | —                           | —        | —        | 1,11    | 2,22    | 2,78     | 5,55    | 11,11  |
| 0,1294                                                  | —                           | —        | —        | 1,11    | 2,21    | 2,77     | 5,54    | 11,08  |
| 0,1296                                                  | —                           | —        | —        | 1,10    | 2,21    | 2,76     | 5,52    | 11,04  |
| 0,1298                                                  | —                           | —        | —        | 1,10    | 2,20    | 2,75     | 5,50    | 11,01  |
| 0,1300                                                  | —                           | —        | —        | 1,10    | 2,19    | 2,74     | 5,49    | 10,97  |
| 0,1302                                                  | —                           | —        | —        | 1,09    | 2,19    | 2,74     | 5,47    | 10,94  |
| 0,1304                                                  | —                           | —        | —        | 1,09    | 2,18    | 2,73     | 5,45    | 10,91  |
| 0,1306                                                  | —                           | —        | —        | 1,09    | 2,17    | 2,72     | 5,44    | 10,87  |
| 0,1308                                                  | —                           | —        | —        | 1,08    | 2,17    | 2,71     | 5,42    | 10,84  |
| 0,1310                                                  | —                           | —        | —        | 1,08    | 2,16    | 2,70     | 5,40    | 10,81  |
| 0,1312                                                  | —                           | —        | —        | 1,08    | 2,15    | 2,69     | 5,39    | 10,77  |
| 0,1314                                                  | —                           | —        | —        | 1,07    | 2,15    | 2,69     | 5,37    | 10,74  |
| 0,1316                                                  | —                           | —        | —        | 1,07    | 2,14    | 2,68     | 5,35    | 10,71  |
| 0,1318                                                  | —                           | —        | —        | 1,07    | 2,13    | 2,67     | 5,34    | 10,68  |
| 0,1320                                                  | —                           | —        | —        | 1,06    | 2,13    | 2,66     | 5,32    | 10,64  |
| 0,1322                                                  | —                           | —        | —        | 1,06    | 2,12    | 2,65     | 5,31    | 10,61  |
| 0,1324                                                  | —                           | —        | —        | 1,06    | 2,12    | 2,65     | 5,29    | 10,58  |
| 0,1326                                                  | —                           | —        | —        | 1,05    | 2,11    | 2,64     | 5,27    | 10,55  |
| 0,1328                                                  | —                           | —        | —        | 1,05    | 2,10    | 2,63     | 5,26    | 10,52  |
| 0,1330                                                  | —                           | —        | —        | 1,05    | 2,10    | 2,62     | 5,24    | 10,48  |
| 0,1332                                                  | —                           | —        | —        | 1,05    | 2,09    | 2,61     | 5,23    | 10,45  |
| 0,1334                                                  | —                           | —        | —        | 1,04    | 2,08    | 2,61     | 5,21    | 10,42  |
| 0,1336                                                  | —                           | —        | —        | 1,04    | 2,08    | 2,60     | 5,19    | 10,39  |
| 0,1338                                                  | —                           | —        | —        | 1,04    | 2,07    | 2,59     | 5,18    | 10,36  |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,1340                                                  | —                           | —        | —        | 1,03    | 2,07    | 2,58     | 5,16    | 10,33  |
| 0,1342                                                  | —                           | —        | —        | 1,03    | 2,06    | 2,57     | 5,15    | 10,30  |
| 0,1344                                                  | —                           | —        | —        | 1,03    | 2,05    | 2,57     | 5,13    | 10,27  |
| 0,1346                                                  | —                           | —        | —        | 1,02    | 2,05    | 2,56     | 5,12    | 10,24  |
| 0,1348                                                  | —                           | —        | —        | 1,02    | 2,04    | 2,55     | 5,10    | 10,21  |
| 0,1350                                                  | —                           | —        | —        | 1,02    | 2,03    | 2,54     | 5,09    | 10,18  |
| 0,1352                                                  | —                           | —        | —        | 1,01    | 2,03    | 2,54     | 5,07    | 10,15  |
| 0,1354                                                  | —                           | —        | —        | 1,01    | 2,02    | 2,53     | 5,06    | 10,12  |
| 0,1356                                                  | —                           | —        | —        | 1,01    | 2,02    | 2,52     | 5,04    | 10,09  |
| 0,1358                                                  | —                           | —        | —        | 1,01    | 2,01    | 2,51     | 5,03    | 10,06  |
| 0,1360                                                  | —                           | —        | —        | 1,00    | 2,01    | 2,51     | 5,01    | 10,03  |
| 0,1362                                                  | —                           | —        | —        | —       | 2,00    | 2,50     | 5,00    | 10,00  |
| 0,1364                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,99    | 2,49     | 4,98    | 9,97   |
| 0,1366                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,99    | 2,48     | 4,97    | 9,94   |
| 0,1368                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,98    | 2,48     | 4,95    | 9,91   |
| 0,1370                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,98    | 2,47     | 4,94    | 9,88   |
| 0,1372                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,97    | 2,46     | 4,93    | 9,85   |
| 0,1374                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,96    | 2,46     | 4,91    | 9,82   |
| 0,1376                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,96    | 2,45     | 4,90    | 9,79   |
| 0,1378                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,95    | 2,44     | 4,88    | 9,77   |
| 0,1380                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,95    | 2,43     | 4,87    | 9,74   |
| 0,1382                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,94    | 2,43     | 4,85    | 9,71   |
| 0,1384                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,94    | 2,42     | 4,84    | 9,68   |
| 0,1386                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,93    | 2,41     | 4,83    | 9,65   |
| 0,1388                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,93    | 2,41     | 4,81    | 9,63   |
| 0,1390                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,92    | 2,40     | 4,80    | 9,60   |
| 0,1392                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,91    | 2,39     | 4,78    | 9,57   |
| 0,1394                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,91    | 2,39     | 4,77    | 9,54   |
| 0,1396                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,90    | 2,38     | 4,76    | 9,52   |
| 0,1398                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,90    | 2,37     | 4,74    | 9,49   |
| 0,1400                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,89    | 2,37     | 4,73    | 9,46   |
| 0,1402                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,89    | 2,36     | 4,72    | 9,43   |
| 0,1404                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,88    | 2,35     | 4,70    | 9,41   |
| 0,1406                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,88    | 2,35     | 4,69    | 9,38   |
| 0,1408                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,87    | 2,34     | 4,68    | 9,35   |
| 0,1410                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,87    | 2,33     | 4,66    | 9,33   |
| 0,1412                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,86    | 2,33     | 4,65    | 9,30   |
| 0,1414                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,85    | 2,32     | 4,64    | 9,28   |
| 0,1416                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,85    | 2,31     | 4,62    | 9,25   |
| 0,1418                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,84    | 2,31     | 4,61    | 9,22   |
| 0,1420                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,84    | 2,30     | 4,60    | 9,20   |
| 0,1422                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,83    | 2,29     | 4,59    | 9,17   |
| 0,1424                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,83    | 2,29     | 4,57    | 9,15   |
| 0,1426                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,82    | 2,28     | 4,56    | 9,12   |
| 0,1428                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,82    | 2,27     | 4,55    | 9,09   |
| 0,1430                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,81    | 2,27     | 4,53    | 9,07   |
| 0,1432                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,81    | 2,26     | 4,52    | 9,04   |
| 0,1434                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,80    | 2,25     | 4,51    | 9,02   |
| 0,1436                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,80    | 2,25     | 4,50    | 8,99   |
| 0,1438                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,79    | 2,24     | 4,48    | 8,97   |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,1440                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,79    | 2,24     | 4,47    | 8,94   |
| 0,1442                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,78    | 2,23     | 4,46    | 8,92   |
| 0,1444                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,78    | 2,22     | 4,45    | 8,89   |
| 0,1446                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,77    | 2,22     | 4,43    | 8,87   |
| 0,1448                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,77    | 2,21     | 4,42    | 8,84   |
| 0,1450                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,76    | 2,21     | 4,41    | 8,82   |
| 0,1452                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,76    | 2,20     | 4,40    | 8,80   |
| 0,1454                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,75    | 2,19     | 4,39    | 8,77   |
| 0,1456                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,75    | 2,19     | 4,37    | 8,75   |
| 0,1458                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,74    | 2,18     | 4,36    | 8,72   |
| 0,1460                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,74    | 2,18     | 4,35    | 8,70   |
| 0,1462                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,74    | 2,17     | 4,34    | 8,68   |
| 0,1464                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,73    | 2,16     | 4,33    | 8,65   |
| 0,1466                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,73    | 2,16     | 4,31    | 8,63   |
| 0,1468                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,72    | 2,15     | 4,30    | 8,61   |
| 0,1470                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,72    | 2,15     | 4,29    | 8,58   |
| 0,1472                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,71    | 2,14     | 4,28    | 8,56   |
| 0,1474                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,71    | 2,13     | 4,27    | 8,54   |
| 0,1476                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,70    | 2,13     | 4,26    | 8,51   |
| 0,1478                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,70    | 2,12     | 4,24    | 8,49   |
| 0,1480                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,69    | 2,12     | 4,23    | 8,47   |
| 0,1482                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,69    | 2,11     | 4,22    | 8,44   |
| 0,1484                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,68    | 2,11     | 4,21    | 8,42   |
| 0,1486                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,68    | 2,10     | 4,20    | 8,40   |
| 0,1488                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,67    | 2,09     | 4,19    | 8,38   |
| 0,1490                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,67    | 2,09     | 4,18    | 8,35   |
| 0,1492                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,67    | 2,08     | 4,17    | 8,33   |
| 0,1494                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,66    | 2,08     | 4,15    | 8,31   |
| 0,1496                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,66    | 2,07     | 4,14    | 8,29   |
| 0,1498                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,65    | 2,07     | 4,13    | 8,26   |
| 0,1500                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,65    | 2,06     | 4,12    | 8,24   |
| 0,1502                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,64    | 2,06     | 4,11    | 8,22   |
| 0,1504                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,64    | 2,05     | 4,10    | 8,20   |
| 0,1506                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,64    | 2,04     | 4,09    | 8,18   |
| 0,1508                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,63    | 2,04     | 4,08    | 8,16   |
| 0,1510                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,63    | 2,03     | 4,07    | 8,13   |
| 0,1512                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,62    | 2,03     | 4,06    | 8,11   |
| 0,1514                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,62    | 2,02     | 4,04    | 8,09   |
| 0,1516                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,61    | 2,02     | 4,03    | 8,07   |
| 0,1518                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,61    | 2,01     | 4,02    | 8,05   |
| 0,1520                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,61    | 2,01     | 4,01    | 8,03   |
| 0,1522                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,60    | 2,00     | 4,00    | 8,01   |
| 0,1524                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,60    | 2,00     | 3,99    | 7,98   |
| 0,1526                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,59    | 1,99     | 3,98    | 7,96   |
| 0,1528                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,59    | 1,99     | 3,97    | 7,94   |
| 0,1530                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,58    | 1,98     | 3,96    | 7,92   |
| 0,1532                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,58    | 1,98     | 3,95    | 7,90   |
| 0,1534                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,58    | 1,97     | 3,94    | 7,88   |
| 0,1536                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,57    | 1,97     | 3,93    | 7,86   |
| 0,1538                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,57    | 1,96     | 3,92    | 7,84   |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,1540                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,56    | 1,96     | 3,91    | 7,82   |
| 0,1542                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,56    | 1,95     | 3,90    | 7,80   |
| 0,1544                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,56    | 1,94     | 3,89    | 7,78   |
| 0,1546                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,55    | 1,94     | 3,88    | 7,76   |
| 0,1548                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,55    | 1,93     | 3,87    | 7,74   |
| 0,1550                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,54    | 1,93     | 3,86    | 7,72   |
| 0,1552                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,54    | 1,92     | 3,85    | 7,70   |
| 0,1554                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,54    | 1,92     | 3,84    | 7,68   |
| 0,1556                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,53    | 1,92     | 3,83    | 7,66   |
| 0,1558                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,53    | 1,91     | 3,82    | 7,64   |
| 0,1560                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,52    | 1,91     | 3,81    | 7,62   |
| 0,1562                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,52    | 1,90     | 3,80    | 7,60   |
| 0,1564                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,52    | 1,90     | 3,79    | 7,58   |
| 0,1566                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,51    | 1,89     | 3,78    | 7,56   |
| 0,1568                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,51    | 1,89     | 3,77    | 7,54   |
| 0,1570                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,50    | 1,88     | 3,76    | 7,52   |
| 0,1572                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,50    | 1,88     | 3,75    | 7,50   |
| 0,1574                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,50    | 1,87     | 3,74    | 7,49   |
| 0,1576                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,49    | 1,87     | 3,73    | 7,47   |
| 0,1578                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,49    | 1,86     | 3,72    | 7,45   |
| 0,1580                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,49    | 1,86     | 3,71    | 7,43   |
| 0,1582                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,48    | 1,85     | 3,70    | 7,41   |
| 0,1584                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,48    | 1,85     | 3,70    | 7,39   |
| 0,1586                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,47    | 1,84     | 3,69    | 7,37   |
| 0,1588                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,47    | 1,84     | 3,68    | 7,35   |
| 0,1590                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,47    | 1,83     | 3,67    | 7,34   |
| 0,1592                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,46    | 1,83     | 3,66    | 7,32   |
| 0,1594                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,46    | 1,82     | 3,65    | 7,30   |
| 0,1596                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,46    | 1,82     | 3,64    | 7,28   |
| 0,1598                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,45    | 1,82     | 3,63    | 7,26   |
| 0,1600                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,45    | 1,81     | 3,62    | 7,24   |
| 0,1602                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,45    | 1,81     | 3,61    | 7,23   |
| 0,1604                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,44    | 1,80     | 3,60    | 7,21   |
| 0,1606                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,44    | 1,80     | 3,59    | 7,19   |
| 0,1608                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,43    | 1,79     | 3,59    | 7,17   |
| 0,1610                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,43    | 1,79     | 3,58    | 7,15   |
| 0,1612                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,43    | 1,78     | 3,57    | 7,14   |
| 0,1614                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,42    | 1,78     | 3,56    | 7,12   |
| 0,1616                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,42    | 1,78     | 3,55    | 7,10   |
| 0,1618                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,42    | 1,77     | 3,54    | 7,08   |
| 0,1620                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,41    | 1,77     | 3,53    | 7,07   |
| 0,1622                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,41    | 1,76     | 3,52    | 7,05   |
| 0,1624                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,41    | 1,76     | 3,52    | 7,03   |
| 0,1626                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,40    | 1,75     | 3,51    | 7,01   |
| 0,1628                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,40    | 1,75     | 3,50    | 7,00   |
| 0,1630                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,40    | 1,75     | 3,49    | 6,98   |
| 0,1632                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,39    | 1,74     | 3,48    | 6,96   |
| 0,1634                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,39    | 1,74     | 3,47    | 6,95   |
| 0,1636                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,39    | 1,73     | 3,46    | 6,93   |
| 0,1638                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,38    | 1,73     | 3,46    | 6,91   |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,1640                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,38    | 1,72     | 3,45    | 6,90   |
| 0,1642                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,38    | 1,72     | 3,44    | 6,88   |
| 0,1644                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,37    | 1,72     | 3,43    | 6,86   |
| 0,1646                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,37    | 1,71     | 3,42    | 6,84   |
| 0,1648                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,37    | 1,71     | 3,41    | 6,83   |
| 0,1650                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,36    | 1,70     | 3,41    | 6,81   |
| 0,1652                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,36    | 1,70     | 3,40    | 6,80   |
| 0,1654                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,36    | 1,69     | 3,39    | 6,78   |
| 0,1656                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,35    | 1,69     | 3,38    | 6,76   |
| 0,1658                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,35    | 1,69     | 3,37    | 6,75   |
| 0,1660                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,35    | 1,68     | 3,36    | 6,73   |
| 0,1662                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,34    | 1,68     | 3,36    | 6,71   |
| 0,1664                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,34    | 1,67     | 3,35    | 6,70   |
| 0,1666                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,34    | 1,67     | 3,34    | 6,68   |
| 0,1668                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,33    | 1,67     | 3,33    | 6,67   |
| 0,1670                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,33    | 1,66     | 3,32    | 6,65   |
| 0,1672                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,33    | 1,66     | 3,32    | 6,63   |
| 0,1674                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,32    | 1,65     | 3,31    | 6,62   |
| 0,1676                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,32    | 1,65     | 3,30    | 6,60   |
| 0,1678                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,32    | 1,65     | 3,29    | 6,59   |
| 0,1680                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,31    | 1,64     | 3,28    | 6,57   |
| 0,1682                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,31    | 1,64     | 3,28    | 6,56   |
| 0,1684                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,31    | 1,64     | 3,27    | 6,54   |
| 0,1686                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,30    | 1,63     | 3,26    | 6,52   |
| 0,1688                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,30    | 1,63     | 3,25    | 6,51   |
| 0,1690                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,30    | 1,62     | 3,25    | 6,49   |
| 0,1692                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,30    | 1,62     | 3,24    | 6,48   |
| 0,1694                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,29    | 1,62     | 3,23    | 6,46   |
| 0,1696                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,29    | 1,61     | 3,22    | 6,45   |
| 0,1698                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,29    | 1,61     | 3,22    | 6,43   |
| 0,1700                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,28    | 1,60     | 3,21    | 6,42   |
| 0,1702                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,28    | 1,60     | 3,20    | 6,40   |
| 0,1704                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,28    | 1,60     | 3,19    | 6,39   |
| 0,1706                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,27    | 1,59     | 3,19    | 6,37   |
| 0,1708                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,27    | 1,59     | 3,18    | 6,36   |
| 0,1710                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,27    | 1,59     | 3,17    | 6,34   |
| 0,1712                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,27    | 1,58     | 3,16    | 6,33   |
| 0,1714                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,26    | 1,58     | 3,16    | 6,31   |
| 0,1716                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,26    | 1,57     | 3,15    | 6,30   |
| 0,1718                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,26    | 1,57     | 3,14    | 6,28   |
| 0,1720                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,25    | 1,57     | 3,13    | 6,27   |
| 0,1722                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,25    | 1,56     | 3,13    | 6,25   |
| 0,1724                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,25    | 1,56     | 3,12    | 6,24   |
| 0,1726                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,24    | 1,56     | 3,11    | 6,23   |
| 0,1728                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,24    | 1,55     | 3,11    | 6,21   |
| 0,1730                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,24    | 1,55     | 3,10    | 6,20   |
| 0,1732                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,24    | 1,55     | 3,09    | 6,18   |
| 0,1734                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,23    | 1,54     | 3,08    | 6,17   |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,1736                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,23    | 1,54     | 3,08    | 6,15   |
| 0,1738                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,23    | 1,54     | 3,07    | 6,14   |
| 0,1740                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,22    | 1,53     | 3,06    | 6,13   |
| 0,1742                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,22    | 1,53     | 3,06    | 6,11   |
| 0,1744                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,22    | 1,52     | 3,05    | 6,10   |
| 0,1746                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,22    | 1,52     | 3,04    | 6,08   |
| 0,1748                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,21    | 1,52     | 3,03    | 6,07   |
| 0,1750                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,21    | 1,51     | 3,03    | 6,06   |
| 0,1752                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,21    | 1,51     | 3,02    | 6,04   |
| 0,1754                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,21    | 1,51     | 3,01    | 6,03   |
| 0,1756                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,20    | 1,50     | 3,01    | 6,01   |
| 0,1758                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,20    | 1,50     | 3,00    | 6,00   |
| 0,1760                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,20    | 1,50     | 2,99    | 5,99   |
| 0,1762                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,19    | 1,49     | 2,99    | 5,97   |
| 0,1764                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,19    | 1,49     | 2,98    | 5,96   |
| 0,1766                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,19    | 1,49     | 2,97    | 5,95   |
| 0,1768                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,19    | 1,48     | 2,97    | 5,93   |
| 0,1770                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,18    | 1,48     | 2,96    | 5,92   |
| 0,1772                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,18    | 1,48     | 2,95    | 5,91   |
| 0,1774                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,18    | 1,47     | 2,95    | 5,89   |
| 0,1776                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,18    | 1,47     | 2,94    | 5,88   |
| 0,1778                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,17    | 1,47     | 2,93    | 5,87   |
| 0,1780                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,17    | 1,46     | 2,93    | 5,85   |
| 0,1782                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,17    | 1,46     | 2,92    | 5,84   |
| 0,1784                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,17    | 1,46     | 2,91    | 5,83   |
| 0,1786                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,16    | 1,45     | 2,91    | 5,81   |
| 0,1788                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,16    | 1,45     | 2,90    | 5,80   |
| 0,1790                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,16    | 1,45     | 2,89    | 5,79   |
| 0,1792                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,15    | 1,44     | 2,89    | 5,77   |
| 0,1794                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,15    | 1,44     | 2,88    | 5,76   |
| 0,1796                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,15    | 1,44     | 2,87    | 5,75   |
| 0,1798                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,15    | 1,43     | 2,87    | 5,74   |
| 0,1800                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,14    | 1,43     | 2,86    | 5,72   |
| 0,1802                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,14    | 1,43     | 2,86    | 5,71   |
| 0,1804                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,14    | 1,42     | 2,85    | 5,70   |
| 0,1806                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,14    | 1,42     | 2,84    | 5,69   |
| 0,1808                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,13    | 1,42     | 2,84    | 5,67   |
| 0,1810                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,13    | 1,42     | 2,83    | 5,66   |
| 0,1812                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,13    | 1,41     | 2,82    | 5,65   |
| 0,1814                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,13    | 1,41     | 2,82    | 5,64   |
| 0,1816                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,12    | 1,41     | 2,81    | 5,62   |
| 0,1818                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,12    | 1,40     | 2,81    | 5,61   |
| 0,1820                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,12    | 1,40     | 2,80    | 5,60   |
| 0,1822                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,12    | 1,40     | 2,79    | 5,59   |
| 0,1824                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,11    | 1,39     | 2,79    | 5,57   |
| 0,1826                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,11    | 1,39     | 2,78    | 5,56   |
| 0,1828                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,11    | 1,39     | 2,77    | 5,55   |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,1830                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,11    | 1,38     | 2,77    | 5,54   |
| 0,1832                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,11    | 1,38     | 2,76    | 5,53   |
| 0,1834                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,10    | 1,38     | 2,76    | 5,51   |
| 0,1836                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,10    | 1,38     | 2,75    | 5,50   |
| 0,1838                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,10    | 1,37     | 2,74    | 5,49   |
| 0,1840                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,10    | 1,37     | 2,74    | 5,48   |
| 0,1842                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,09    | 1,37     | 2,73    | 5,47   |
| 0,1844                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,09    | 1,36     | 2,73    | 5,45   |
| 0,1846                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,09    | 1,36     | 2,72    | 5,44   |
| 0,1848                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,09    | 1,36     | 2,71    | 5,43   |
| 0,1850                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,08    | 1,35     | 2,71    | 5,42   |
| 0,1852                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,08    | 1,35     | 2,70    | 5,41   |
| 0,1854                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,08    | 1,35     | 2,70    | 5,40   |
| 0,1856                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,08    | 1,35     | 2,69    | 5,38   |
| 0,1858                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,07    | 1,34     | 2,69    | 5,37   |
| 0,1860                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,07    | 1,34     | 2,68    | 5,36   |
| 0,1862                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,07    | 1,34     | 2,67    | 5,35   |
| 0,1864                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,07    | 1,33     | 2,67    | 5,34   |
| 0,1866                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,07    | 1,33     | 2,66    | 5,33   |
| 0,1868                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,06    | 1,33     | 2,66    | 5,31   |
| 0,1870                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,06    | 1,33     | 2,65    | 5,30   |
| 0,1872                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,06    | 1,32     | 2,65    | 5,29   |
| 0,1874                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,06    | 1,32     | 2,64    | 5,28   |
| 0,1876                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,05    | 1,32     | 2,63    | 5,27   |
| 0,1878                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,05    | 1,31     | 2,63    | 5,26   |
| 0,1880                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,05    | 1,31     | 2,62    | 5,25   |
| 0,1882                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,05    | 1,31     | 2,62    | 5,24   |
| 0,1884                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,04    | 1,31     | 2,61    | 5,22   |
| 0,1886                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,04    | 1,30     | 2,61    | 5,21   |
| 0,1888                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,04    | 1,30     | 2,60    | 5,20   |
| 0,1890                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,04    | 1,30     | 2,60    | 5,19   |
| 0,1892                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,04    | 1,30     | 2,59    | 5,18   |
| 0,1894                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,03    | 1,29     | 2,58    | 5,17   |
| 0,1896                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,03    | 1,29     | 2,58    | 5,16   |
| 0,1898                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,03    | 1,29     | 2,57    | 5,15   |
| 0,1900                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,03    | 1,28     | 2,57    | 5,14   |
| 0,1902                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,03    | 1,28     | 2,56    | 5,13   |
| 0,1904                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,02    | 1,28     | 2,56    | 5,12   |
| 0,1906                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,02    | 1,28     | 2,55    | 5,10   |
| 0,1908                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,02    | 1,27     | 2,55    | 5,09   |
| 0,1910                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,02    | 1,27     | 2,54    | 5,08   |
| 0,1912                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,01    | 1,27     | 2,54    | 5,07   |
| 0,1914                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,01    | 1,27     | 2,53    | 5,06   |
| 0,1916                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,01    | 1,26     | 2,53    | 5,05   |
| 0,1918                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,01    | 1,26     | 2,52    | 5,04   |
| 0,1920                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,01    | 1,26     | 2,52    | 5,03   |
| 0,1922                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,00    | 1,26     | 2,51    | 5,02   |
| 0,1924                                                  | —                           | —        | —        | —       | 1,00    | 1,25     | 2,50    | 5,01   |
| 0,1926                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,25     | 2,50    | 5,00   |
| 0,1928                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,25     | 2,49    | 4,99   |

Продолжение таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,1930                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,24     | 2,49    | 4,98   |
| 0,1932                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,24     | 2,48    | 4,97   |
| 0,1934                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,24     | 2,48    | 4,96   |
| 0,1936                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,24     | 2,47    | 4,95   |
| 0,1938                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,23     | 2,47    | 4,94   |
| 0,1940                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,23     | 2,46    | 4,93   |
| 0,1942                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,23     | 2,46    | 4,92   |
| 0,1944                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,23     | 2,45    | 4,91   |
| 0,1946                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,22     | 2,45    | 4,90   |
| 0,1948                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,22     | 2,44    | 4,89   |
| 0,1950                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,22     | 2,44    | 4,88   |
| 0,1952                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,22     | 2,43    | 4,87   |
| 0,1954                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,21     | 2,43    | 4,86   |
| 0,1956                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,21     | 2,42    | 4,85   |
| 0,1958                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,21     | 2,42    | 4,84   |
| 0,1960                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,21     | 2,41    | 4,83   |
| 0,1962                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,20     | 2,41    | 4,82   |
| 0,1964                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,20     | 2,40    | 4,81   |
| 0,1966                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,20     | 2,40    | 4,80   |
| 0,1968                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,20     | 2,39    | 4,79   |
| 0,1970                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,19     | 2,39    | 4,78   |
| 0,1972                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,19     | 2,38    | 4,77   |
| 0,1974                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,19     | 2,38    | 4,76   |
| 0,1976                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,19     | 2,37    | 4,75   |
| 0,1978                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,19     | 2,37    | 4,74   |
| 0,1980                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,18     | 2,36    | 4,73   |
| 0,1982                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,18     | 2,36    | 4,72   |
| 0,1984                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,18     | 2,36    | 4,71   |
| 0,1986                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,18     | 2,35    | 4,70   |
| 0,1988                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,17     | 2,35    | 4,69   |
| 0,1990                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,17     | 2,34    | 4,68   |
| 0,1992                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,17     | 2,34    | 4,67   |
| 0,1994                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,17     | 2,33    | 4,66   |
| 0,1996                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,16     | 2,33    | 4,65   |
| 0,1998                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,16     | 2,32    | 4,65   |
| 0,2000                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,16     | 2,32    | 4,64   |
| 0,2002                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,16     | 2,31    | 4,63   |
| 0,2004                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,15     | 2,31    | 4,62   |
| 0,2006                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,15     | 2,30    | 4,61   |
| 0,2008                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,15     | 2,30    | 4,60   |
| 0,2010                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,15     | 2,29    | 4,59   |
| 0,2012                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,15     | 2,29    | 4,58   |
| 0,2014                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,14     | 2,29    | 4,57   |
| 0,2016                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,14     | 2,28    | 4,56   |
| 0,2018                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,14     | 2,28    | 4,55   |

Окончание таблицы 1

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |          |          |         |         |          |         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                                                         | 0,009807                    | 0,01961  | 0,04903  | 0,09807 | 0,19612 | 0,2452   | 0,4903  | 0,9807 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |          |          |         |         |          |         |        |
|                                                         | HV 0,001                    | HV 0,002 | HV 0,005 | HV 0,01 | HV 0,02 | HV 0,025 | HV 0,05 | HV 0,1 |
| 0,2020                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,14     | 2,27    | 4,54   |
| 0,2022                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,13     | 2,27    | 4,54   |
| 0,2024                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,13     | 2,26    | 4,53   |
| 0,2026                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,13     | 2,26    | 4,52   |
| 0,2028                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,13     | 2,25    | 4,51   |
| 0,2030                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,13     | 2,25    | 4,50   |
| 0,2032                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,12     | 2,25    | 4,49   |
| 0,2034                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,12     | 2,24    | 4,48   |
| 0,2036                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,12     | 2,24    | 4,47   |
| 0,2038                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,12     | 2,23    | 4,46   |
| 0,2040                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,11     | 2,23    | 4,46   |
| 0,2042                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,11     | 2,22    | 4,45   |
| 0,2044                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,11     | 2,22    | 4,44   |
| 0,2046                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,11     | 2,21    | 4,43   |
| 0,2048                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,11     | 2,21    | 4,42   |
| 0,2050                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,10     | 2,21    | 4,41   |
| 0,2052                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,10     | 2,20    | 4,40   |
| 0,2054                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,10     | 2,20    | 4,40   |
| 0,2056                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,10     | 2,19    | 4,39   |
| 0,2058                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,09     | 2,19    | 4,38   |
| 0,2060                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,09     | 2,18    | 4,37   |
| 0,2062                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,09     | 2,18    | 4,36   |
| 0,2064                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,09     | 2,18    | 4,35   |
| 0,2066                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,09     | 2,17    | 4,34   |
| 0,2068                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,08     | 2,17    | 4,34   |
| 0,2070                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,08     | 2,16    | 4,33   |
| 0,2072                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,08     | 2,16    | 4,32   |
| 0,2074                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,08     | 2,16    | 4,31   |
| 0,2076                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,08     | 2,15    | 4,30   |
| 0,2078                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,07     | 2,15    | 4,29   |
| 0,2080                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,07     | 2,14    | 4,29   |
| 0,2082                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,07     | 2,14    | 4,28   |
| 0,2084                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,07     | 2,13    | 4,27   |
| 0,2086                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,07     | 2,13    | 4,26   |
| 0,2088                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,06     | 2,13    | 4,25   |
| 0,2090                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,06     | 2,12    | 4,25   |
| 0,2092                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,06     | 2,12    | 4,24   |
| 0,2094                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,06     | 2,11    | 4,23   |
| 0,2096                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,06     | 2,11    | 4,22   |
| 0,2098                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,05     | 2,11    | 4,21   |
| 0,2100                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,05     | 2,10    | 4,21   |
| 0,2102                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,05     | 2,10    | 4,20   |
| 0,2104                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,05     | 2,09    | 4,19   |
| 0,2106                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,05     | 2,09    | 4,18   |
| 0,2108                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,04     | 2,09    | 4,17   |
| 0,2110                                                  | —                           | —        | —        | —       | —       | 1,04     | 2,08    | 4,17   |

Т а б л и ц а 2 — Значение нагрузки более или равной 1,961 Н, но менее 49,03 Н

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,0110                                                  | 3065                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0112                                                  | 2956                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0114                                                  | 2853                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0116                                                  | 2756                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0118                                                  | 2663                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0120                                                  | 2575                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0122                                                  | 2491                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0124                                                  | 2412                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0126                                                  | 2336                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0128                                                  | 2263                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0130                                                  | 2194                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0132                                                  | 2128                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0134                                                  | 2065                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0136                                                  | 2005                        | —      | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0138                                                  | 1947                        | 2921   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0140                                                  | 1892                        | 2838   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0142                                                  | 1839                        | 2759   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0144                                                  | 1788                        | 2683   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0146                                                  | 1740                        | 2610   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0148                                                  | 1693                        | 2540   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0150                                                  | 1648                        | 2473   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0152                                                  | 1605                        | 2408   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0154                                                  | 1564                        | 2346   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0156                                                  | 1524                        | 2286   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0158                                                  | 1485                        | 2229   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0160                                                  | 1449                        | 2173   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0162                                                  | 1413                        | 2120   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0164                                                  | 1379                        | 2068   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0166                                                  | 1346                        | 2019   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0168                                                  | 1314                        | 1971   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0170                                                  | 1283                        | 1925   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0172                                                  | 1253                        | 1881   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0174                                                  | 1225                        | 1838   | —      | —     | —     | —      | —     |
| 0,0176                                                  | 1197                        | 1796   | 2993   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0178                                                  | 1170                        | 1756   | 2926   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0180                                                  | 1145                        | 1717   | 2862   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0182                                                  | 1120                        | 1680   | 2799   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0184                                                  | 1095                        | 1643   | 2739   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0186                                                  | 1072                        | 1608   | 2680   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0188                                                  | 1049                        | 1574   | 2623   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0190                                                  | 1027                        | 1541   | 2568   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0192                                                  | 1006                        | 1509   | 2515   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0194                                                  | 985                         | 1478   | 2463   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0196                                                  | 965                         | 1448   | 2413   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0198                                                  | 946                         | 1419   | 2365   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0200                                                  | 927                         | 1391   | 2318   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0202                                                  | 909                         | 1363   | 2272   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0204                                                  | 891                         | 1337   | 2228   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0206                                                  | 874                         | 1311   | 2185   | —     | —     | —      | —     |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,0208                                                  | 857                         | 1286   | 2143   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0210                                                  | 841                         | 1262   | 2102   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0212                                                  | 825                         | 1238   | 2063   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0214                                                  | 810                         | 1215   | 2025   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0216                                                  | 795                         | 1192   | 1987   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0218                                                  | 780                         | 1171   | 1951   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0220                                                  | 766                         | 1149   | 1916   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0222                                                  | 752                         | 1129   | 1881   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0224                                                  | 739                         | 1109   | 1848   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0226                                                  | 726                         | 1089   | 1815   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0228                                                  | 713                         | 1070   | 1784   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0230                                                  | 701                         | 1052   | 1753   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0232                                                  | 689                         | 1034   | 1723   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0234                                                  | 677                         | 1016   | 1693   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0236                                                  | 666                         | 999    | 1665   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0238                                                  | 655                         | 982    | 1637   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0240                                                  | 644                         | 966    | 1610   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0242                                                  | 633                         | 950    | 1583   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0244                                                  | 623                         | 934    | 1557   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0246                                                  | 613                         | 919    | 1532   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0248                                                  | 603                         | 905    | 1507   | —     | —     | —      | —     |
| 0,0250                                                  | 593                         | 890    | 1483   | 2967  | —     | —      | —     |
| 0,0252                                                  | 584                         | 876    | 1460   | 2920  | —     | —      | —     |
| 0,0254                                                  | 575                         | 862    | 1437   | 2874  | —     | —      | —     |
| 0,0256                                                  | 566                         | 849    | 1415   | 2830  | —     | —      | —     |
| 0,0258                                                  | 557                         | 836    | 1393   | 2786  | —     | —      | —     |
| 0,0260                                                  | 549                         | 823    | 1372   | 2743  | —     | —      | —     |
| 0,0262                                                  | 540                         | 810    | 1351   | 2702  | —     | —      | —     |
| 0,0264                                                  | 532                         | 798    | 1330   | 2661  | —     | —      | —     |
| 0,0266                                                  | 524                         | 786    | 1310   | 2621  | —     | —      | —     |
| 0,0268                                                  | 516                         | 775    | 1291   | 2582  | —     | —      | —     |
| 0,0270                                                  | 509                         | 763    | 1272   | 2544  | —     | —      | —     |
| 0,0272                                                  | 501                         | 752    | 1253   | 2507  | —     | —      | —     |
| 0,0274                                                  | 494                         | 741    | 1235   | 2470  | —     | —      | —     |
| 0,0276                                                  | 487                         | 730    | 1217   | 2434  | —     | —      | —     |
| 0,0278                                                  | 480                         | 720    | 1200   | 2400  | —     | —      | —     |
| 0,0280                                                  | 473                         | 710    | 1183   | 2365  | —     | —      | —     |
| 0,0282                                                  | 466                         | 700    | 1166   | 2332  | —     | —      | —     |
| 0,0284                                                  | 460                         | 690    | 1150   | 2299  | —     | —      | —     |
| 0,0286                                                  | 453                         | 680    | 1133   | 2267  | —     | —      | —     |
| 0,0288                                                  | 447                         | 671    | 1118   | 2236  | —     | —      | —     |
| 0,0290                                                  | 441                         | 662    | 1102   | 2205  | —     | —      | —     |
| 0,0292                                                  | 435                         | 652    | 1087   | 2175  | —     | —      | —     |
| 0,0294                                                  | 429                         | 644    | 1073   | 2146  | —     | —      | —     |
| 0,0296                                                  | 423                         | 635    | 1058   | 2117  | —     | —      | —     |
| 0,0298                                                  | 418                         | 626    | 1044   | 2088  | —     | —      | —     |
| 0,0300                                                  | 412                         | 618    | 1030   | 2061  | —     | —      | —     |
| 0,0302                                                  | 407                         | 610    | 1017   | 2033  | —     | —      | —     |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,0304                                                  | 401                         | 602    | 1003   | 2007  | —     | —      | —     |
| 0,0306                                                  | 396                         | 594    | 990    | 1981  | —     | —      | —     |
| 0,0308                                                  | 391                         | 586    | 977    | 1955  | —     | —      | —     |
| 0,0310                                                  | 386                         | 579    | 965    | 1930  | —     | —      | —     |
| 0,0312                                                  | 381                         | 572    | 952    | 1905  | —     | —      | —     |
| 0,0314                                                  | 376                         | 564    | 940    | 1881  | —     | —      | —     |
| 0,0316                                                  | 371                         | 557    | 928    | 1857  | —     | —      | —     |
| 0,0318                                                  | 367                         | 550    | 917    | 1834  | —     | —      | —     |
| 0,0320                                                  | 362                         | 543    | 905    | 1811  | —     | —      | —     |
| 0,0322                                                  | 358                         | 537    | 894    | 1789  | —     | —      | —     |
| 0,0324                                                  | 353                         | 530    | 883    | 1767  | —     | —      | —     |
| 0,0326                                                  | 349                         | 523    | 872    | 1745  | —     | —      | —     |
| 0,0328                                                  | 345                         | 517    | 862    | 1724  | —     | —      | —     |
| 0,0330                                                  | 341                         | 511    | 851    | 1703  | —     | —      | —     |
| 0,0332                                                  | 336                         | 505    | 841    | 1682  | —     | —      | —     |
| 0,0334                                                  | 332                         | 499    | 831    | 1662  | —     | —      | —     |
| 0,0336                                                  | 328                         | 493    | 821    | 1643  | —     | —      | —     |
| 0,0338                                                  | 325                         | 487    | 812    | 1623  | —     | —      | —     |
| 0,0340                                                  | 321                         | 481    | 802    | 1604  | —     | —      | —     |
| 0,0342                                                  | 317                         | 476    | 793    | 1586  | —     | —      | —     |
| 0,0344                                                  | 313                         | 470    | 783    | 1567  | —     | —      | —     |
| 0,0346                                                  | 310                         | 465    | 774    | 1549  | —     | —      | —     |
| 0,0348                                                  | 306                         | 459    | 766    | 1531  | —     | —      | —     |
| 0,0350                                                  | 303                         | 454    | 757    | 1514  | —     | —      | —     |
| 0,0352                                                  | 299                         | 449    | 748    | 1497  | 2993  | —      | —     |
| 0,0354                                                  | 296                         | 444    | 740    | 1480  | 2959  | —      | —     |
| 0,0356                                                  | 293                         | 439    | 732    | 1463  | 2926  | —      | —     |
| 0,0358                                                  | 289                         | 434    | 723    | 1447  | 2893  | —      | —     |
| 0,0360                                                  | 286                         | 429    | 715    | 1431  | 2861  | —      | —     |
| 0,0362                                                  | 283                         | 425    | 708    | 1415  | 2830  | —      | —     |
| 0,0364                                                  | 280                         | 420    | 700    | 1400  | 2799  | —      | —     |
| 0,0366                                                  | 277                         | 415    | 692    | 1384  | 2768  | —      | —     |
| 0,0368                                                  | 274                         | 411    | 685    | 1369  | 2738  | —      | —     |
| 0,0370                                                  | 271                         | 406    | 677    | 1355  | 2709  | —      | —     |
| 0,0372                                                  | 268                         | 402    | 670    | 1340  | 2680  | —      | —     |
| 0,0374                                                  | 265                         | 398    | 663    | 1326  | 2651  | —      | —     |
| 0,0376                                                  | 262                         | 394    | 656    | 1312  | 2623  | —      | —     |
| 0,0378                                                  | 260                         | 389    | 649    | 1298  | 2595  | —      | —     |
| 0,0380                                                  | 257                         | 385    | 642    | 1284  | 2568  | —      | —     |
| 0,0382                                                  | 254                         | 381    | 635    | 1271  | 2541  | —      | —     |
| 0,0384                                                  | 251                         | 377    | 629    | 1258  | 2515  | —      | —     |
| 0,0386                                                  | 249                         | 373    | 622    | 1245  | 2489  | —      | —     |
| 0,0388                                                  | 246                         | 370    | 616    | 1232  | 2463  | —      | —     |
| 0,0390                                                  | 244                         | 366    | 610    | 1219  | 2438  | —      | —     |
| 0,0392                                                  | 241                         | 362    | 603    | 1207  | 2413  | —      | —     |
| 0,0394                                                  | 239                         | 358    | 597    | 1195  | 2389  | 2987   | —     |
| 0,0396                                                  | 236                         | 355    | 591    | 1183  | 2365  | 2957   | —     |
| 0,0398                                                  | 234                         | 351    | 585    | 1171  | 2341  | 2927   | —     |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,0400                                                  | 232                         | 348    | 579    | 1159  | 2318  | 2898   | —     |
| 0,0402                                                  | 229                         | 344    | 574    | 1148  | 2295  | 2869   | —     |
| 0,0404                                                  | 227                         | 341    | 568    | 1136  | 2272  | 2841   | —     |
| 0,0406                                                  | 225                         | 338    | 562    | 1125  | 2250  | 2813   | —     |
| 0,0408                                                  | 223                         | 334    | 557    | 1114  | 2228  | 2785   | —     |
| 0,0410                                                  | 221                         | 331    | 552    | 1103  | 2206  | 2758   | —     |
| 0,0412                                                  | 218                         | 328    | 546    | 1093  | 2185  | 2732   | —     |
| 0,0414                                                  | 216                         | 325    | 541    | 1082  | 2164  | 2705   | —     |
| 0,0416                                                  | 214                         | 321    | 536    | 1072  | 2143  | 2679   | —     |
| 0,0418                                                  | 212                         | 318    | 531    | 1061  | 2122  | 2654   | —     |
| 0,0420                                                  | 210                         | 315    | 526    | 1051  | 2102  | 2629   | —     |
| 0,0422                                                  | 208                         | 312    | 521    | 1041  | 2082  | 2604   | —     |
| 0,0424                                                  | 206                         | 309    | 516    | 1032  | 2063  | 2579   | —     |
| 0,0426                                                  | 204                         | 307    | 511    | 1022  | 2043  | 2555   | —     |
| 0,0428                                                  | 202                         | 304    | 506    | 1012  | 2024  | 2531   | —     |
| 0,0430                                                  | 201                         | 301    | 501    | 1003  | 2006  | 2508   | —     |
| 0,0432                                                  | 199                         | 298    | 497    | 994   | 1987  | 2485   | 2981  |
| 0,0434                                                  | 197                         | 295    | 492    | 985   | 1969  | 2462   | 2954  |
| 0,0436                                                  | 195                         | 293    | 488    | 976   | 1951  | 2439   | 2927  |
| 0,0438                                                  | 193                         | 290    | 483    | 967   | 1933  | 2417   | 2900  |
| 0,0440                                                  | 192                         | 287    | 479    | 958   | 1915  | 2395   | 2874  |
| 0,0442                                                  | 190                         | 285    | 475    | 949   | 1898  | 2373   | 2848  |
| 0,0444                                                  | 188                         | 282    | 470    | 941   | 1881  | 2352   | 2822  |
| 0,0446                                                  | 186                         | 280    | 466    | 932   | 1864  | 2331   | 2797  |
| 0,0448                                                  | 185                         | 277    | 462    | 924   | 1848  | 2310   | 2772  |
| 0,0450                                                  | 183                         | 275    | 458    | 916   | 1831  | 2290   | 2747  |
| 0,0452                                                  | 182                         | 272    | 454    | 908   | 1815  | 2270   | 2723  |
| 0,0454                                                  | 180                         | 270    | 450    | 900   | 1799  | 2250   | 2699  |
| 0,0456                                                  | 178                         | 268    | 446    | 892   | 1783  | 2230   | 2675  |
| 0,0458                                                  | 177                         | 265    | 442    | 884   | 1768  | 2210   | 2652  |
| 0,0460                                                  | 175                         | 263    | 438    | 876   | 1752  | 2191   | 2629  |
| 0,0462                                                  | 174                         | 261    | 434    | 869   | 1737  | 2172   | 2606  |
| 0,0464                                                  | 172                         | 258    | 431    | 861   | 1722  | 2154   | 2584  |
| 0,0466                                                  | 171                         | 256    | 427    | 854   | 1708  | 2135   | 2562  |
| 0,0468                                                  | 169                         | 254    | 423    | 847   | 1693  | 2117   | 2540  |
| 0,0470                                                  | 168                         | 252    | 420    | 840   | 1679  | 2099   | 2518  |
| 0,0472                                                  | 166                         | 250    | 416    | 832   | 1665  | 2081   | 2497  |
| 0,0474                                                  | 165                         | 248    | 413    | 825   | 1650  | 2064   | 2476  |
| 0,0476                                                  | 164                         | 246    | 409    | 818   | 1637  | 2046   | 2455  |
| 0,0478                                                  | 162                         | 243    | 406    | 812   | 1623  | 2029   | 2435  |
| 0,0480                                                  | 161                         | 241    | 402    | 805   | 1609  | 2012   | 2415  |
| 0,0482                                                  | 160                         | 239    | 399    | 798   | 1596  | 1996   | 2395  |
| 0,0484                                                  | 158                         | 237    | 396    | 792   | 1583  | 1979   | 2375  |
| 0,0486                                                  | 157                         | 236    | 393    | 785   | 1570  | 1963   | 2355  |
| 0,0488                                                  | 156                         | 234    | 389    | 779   | 1557  | 1947   | 2336  |
| 0,0490                                                  | 154                         | 232    | 386    | 772   | 1544  | 1931   | 2317  |
| 0,0492                                                  | 153                         | 230    | 383    | 766   | 1532  | 1915   | 2298  |
| 0,0494                                                  | 152                         | 228    | 380    | 760   | 1520  | 1900   | 2280  |
| 0,0496                                                  | 151                         | 226    | 377    | 754   | 1507  | 1885   | 2261  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,0498                                                  | 150                         | 224    | 374    | 748   | 1495  | 1870   | 2243  |
| 0,0500                                                  | 148                         | 223    | 371    | 742   | 1483  | 1855   | 2225  |
| 0,0502                                                  | 147                         | 221    | 368    | 736   | 1472  | 1840   | 2208  |
| 0,0504                                                  | 146                         | 219    | 365    | 730   | 1460  | 1825   | 2190  |
| 0,0506                                                  | 145                         | 217    | 362    | 724   | 1448  | 1811   | 2173  |
| 0,0508                                                  | 144                         | 216    | 359    | 719   | 1437  | 1797   | 2156  |
| 0,0510                                                  | 143                         | 214    | 356    | 713   | 1426  | 1783   | 2139  |
| 0,0512                                                  | 141                         | 212    | 354    | 707   | 1415  | 1769   | 2122  |
| 0,0514                                                  | 140                         | 211    | 351    | 702   | 1404  | 1755   | 2106  |
| 0,0516                                                  | 139                         | 209    | 348    | 697   | 1393  | 1741   | 2089  |
| 0,0518                                                  | 138                         | 207    | 346    | 691   | 1382  | 1728   | 2073  |
| 0,0520                                                  | 137                         | 206    | 343    | 686   | 1371  | 1715   | 2057  |
| 0,0522                                                  | 136                         | 204    | 340    | 681   | 1361  | 1702   | 2042  |
| 0,0524                                                  | 135                         | 203    | 338    | 675   | 1351  | 1689   | 2026  |
| 0,0526                                                  | 134                         | 201    | 335    | 670   | 1340  | 1676   | 2011  |
| 0,0528                                                  | 133                         | 200    | 333    | 665   | 1330  | 1663   | 1996  |
| 0,0530                                                  | 132                         | 198    | 330    | 660   | 1320  | 1651   | 1981  |
| 0,0532                                                  | 131                         | 197    | 328    | 655   | 1310  | 1638   | 1966  |
| 0,0534                                                  | 130                         | 195    | 325    | 650   | 1300  | 1626   | 1951  |
| 0,0536                                                  | 129                         | 194    | 323    | 646   | 1291  | 1614   | 1936  |
| 0,0538                                                  | 128                         | 192    | 320    | 641   | 1281  | 1602   | 1922  |
| 0,0540                                                  | 127                         | 191    | 318    | 636   | 1272  | 1590   | 1908  |
| 0,0542                                                  | 126                         | 189    | 316    | 631   | 1262  | 1578   | 1894  |
| 0,0544                                                  | 125                         | 188    | 313    | 627   | 1253  | 1567   | 1880  |
| 0,0546                                                  | 124                         | 187    | 311    | 622   | 1244  | 1555   | 1866  |
| 0,0548                                                  | 123                         | 185    | 309    | 618   | 1235  | 1544   | 1853  |
| 0,0550                                                  | 123                         | 184    | 306    | 613   | 1226  | 1533   | 1839  |
| 0,0552                                                  | 122                         | 183    | 304    | 609   | 1217  | 1522   | 1826  |
| 0,0554                                                  | 121                         | 181    | 302    | 604   | 1208  | 1511   | 1813  |
| 0,0556                                                  | 120                         | 180    | 300    | 600   | 1200  | 1500   | 1800  |
| 0,0558                                                  | 119                         | 179    | 298    | 596   | 1191  | 1489   | 1787  |
| 0,0560                                                  | 118                         | 177    | 296    | 591   | 1182  | 1479   | 1774  |
| 0,0562                                                  | 117                         | 176    | 294    | 587   | 1174  | 1468   | 1761  |
| 0,0564                                                  | 117                         | 175    | 291    | 583   | 1166  | 1458   | 1749  |
| 0,0566                                                  | 116                         | 174    | 289    | 579   | 1158  | 1447   | 1737  |
| 0,0568                                                  | 115                         | 172    | 287    | 575   | 1149  | 1437   | 1724  |
| 0,0570                                                  | 114                         | 171    | 285    | 571   | 1141  | 1427   | 1712  |
| 0,0572                                                  | 113                         | 170    | 283    | 567   | 1133  | 1417   | 1700  |
| 0,0574                                                  | 113                         | 169    | 281    | 563   | 1125  | 1407   | 1689  |
| 0,0576                                                  | 112                         | 168    | 279    | 559   | 1118  | 1398   | 1677  |
| 0,0578                                                  | 111                         | 167    | 278    | 555   | 1110  | 1388   | 1665  |
| 0,0580                                                  | 110                         | 165    | 276    | 551   | 1102  | 1378   | 1654  |
| 0,0582                                                  | 109                         | 164    | 274    | 547   | 1095  | 1369   | 1642  |
| 0,0584                                                  | 109                         | 163    | 272    | 544   | 1087  | 1360   | 1631  |
| 0,0586                                                  | 108                         | 162    | 270    | 540   | 1080  | 1350   | 1620  |
| 0,0588                                                  | 107                         | 161    | 268    | 536   | 1073  | 1341   | 1609  |
| 0,0590                                                  | 107                         | 160    | 266    | 533   | 1065  | 1332   | 1598  |
| 0,0592                                                  | 106                         | 159    | 265    | 529   | 1058  | 1323   | 1587  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,0594                                                  | 105                         | 158    | 263    | 526   | 1051  | 1314   | 1577  |
| 0,0596                                                  | 104                         | 157    | 261    | 522   | 1044  | 1305   | 1566  |
| 0,0598                                                  | 104                         | 156    | 259    | 519   | 1037  | 1297   | 1556  |
| 0,0600                                                  | 103                         | 155    | 258    | 515   | 1030  | 1288   | 1545  |
| 0,0602                                                  | 102                         | 154    | 256    | 512   | 1023  | 1279   | 1535  |
| 0,0604                                                  | 102                         | 152    | 254    | 508   | 1016  | 1271   | 1525  |
| 0,0606                                                  | 101                         | 151    | 252    | 505   | 1010  | 1263   | 1515  |
| 0,0608                                                  | 100                         | 150    | 251    | 502   | 1003  | 1254   | 1505  |
| 0,0610                                                  | 99,7                        | 150    | 249    | 498   | 997   | 1246   | 1495  |
| 0,0612                                                  | 99,0                        | 149    | 248    | 495   | 990   | 1238   | 1485  |
| 0,0614                                                  | 98,4                        | 148    | 246    | 492   | 984   | 1230   | 1476  |
| 0,0616                                                  | 97,7                        | 147    | 244    | 489   | 977   | 1222   | 1466  |
| 0,0618                                                  | 97,1                        | 146    | 243    | 486   | 971   | 1214   | 1457  |
| 0,0620                                                  | 96,5                        | 145    | 241    | 482   | 965   | 1206   | 1447  |
| 0,0622                                                  | 95,8                        | 144    | 240    | 479   | 958   | 1198   | 1438  |
| 0,0624                                                  | 95,2                        | 143    | 238    | 476   | 952   | 1191   | 1429  |
| 0,0626                                                  | 94,6                        | 142    | 237    | 473   | 946   | 1183   | 1420  |
| 0,0628                                                  | 94,0                        | 141    | 235    | 470   | 940   | 1176   | 1411  |
| 0,0630                                                  | 93,4                        | 140    | 234    | 467   | 934   | 1168   | 1402  |
| 0,0632                                                  | 92,8                        | 139    | 232    | 464   | 928   | 1161   | 1393  |
| 0,0634                                                  | 92,3                        | 138    | 231    | 461   | 923   | 1154   | 1384  |
| 0,0636                                                  | 91,7                        | 138    | 229    | 458   | 917   | 1146   | 1375  |
| 0,0638                                                  | 91,1                        | 137    | 228    | 456   | 911   | 1139   | 1367  |
| 0,0640                                                  | 90,5                        | 136    | 226    | 453   | 905   | 1132   | 1358  |
| 0,0642                                                  | 90,0                        | 135    | 225    | 450   | 900   | 1125   | 1350  |
| 0,0644                                                  | 89,4                        | 134    | 224    | 447   | 894   | 1118   | 1341  |
| 0,0646                                                  | 88,9                        | 133    | 222    | 444   | 889   | 1111   | 1333  |
| 0,0648                                                  | 88,3                        | 132    | 221    | 442   | 883   | 1104   | 1325  |
| 0,0650                                                  | 87,8                        | 132    | 219    | 439   | 878   | 1097   | 1317  |
| 0,0652                                                  | 87,2                        | 131    | 218    | 436   | 872   | 1091   | 1309  |
| 0,0654                                                  | 86,7                        | 130    | 217    | 434   | 867   | 1084   | 1301  |
| 0,0656                                                  | 86,2                        | 129    | 215    | 431   | 862   | 1077   | 1293  |
| 0,0658                                                  | 85,6                        | 128    | 214    | 428   | 856   | 1071   | 1285  |
| 0,0660                                                  | 85,1                        | 128    | 213    | 426   | 851   | 1064   | 1277  |
| 0,0662                                                  | 84,6                        | 127    | 212    | 423   | 846   | 1058   | 1269  |
| 0,0664                                                  | 84,1                        | 126    | 210    | 421   | 841   | 1052   | 1262  |
| 0,0666                                                  | 83,6                        | 125    | 209    | 418   | 836   | 1045   | 1254  |
| 0,0668                                                  | 83,1                        | 125    | 208    | 416   | 831   | 1039   | 1247  |
| 0,0670                                                  | 82,6                        | 124    | 207    | 413   | 826   | 1033   | 1239  |
| 0,0672                                                  | 82,1                        | 123    | 205    | 411   | 821   | 1027   | 1232  |
| 0,0674                                                  | 81,6                        | 122    | 204    | 408   | 816   | 1021   | 1225  |
| 0,0676                                                  | 81,1                        | 122    | 203    | 406   | 811   | 1015   | 1217  |
| 0,0678                                                  | 80,7                        | 121    | 202    | 403   | 807   | 1009   | 1210  |
| 0,0680                                                  | 80,2                        | 120    | 201    | 401   | 802   | 1003   | 1203  |
| 0,0682                                                  | 79,7                        | 120    | 199    | 399   | 797   | 997    | 1196  |
| 0,0684                                                  | 79,3                        | 119    | 198    | 396   | 793   | 991    | 1189  |
| 0,0686                                                  | 78,8                        | 118    | 197    | 394   | 788   | 985    | 1182  |
| 0,0688                                                  | 78,3                        | 118    | 196    | 392   | 783   | 980    | 1175  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,0690                                                  | 77,9                        | 117    | 195    | 390   | 779   | 974    | 1169  |
| 0,0692                                                  | 77,4                        | 116    | 194    | 387   | 774   | 968    | 1162  |
| 0,0694                                                  | 77,0                        | 116    | 193    | 385   | 770   | 963    | 1155  |
| 0,0696                                                  | 76,6                        | 115    | 191    | 383   | 766   | 957    | 1148  |
| 0,0698                                                  | 76,1                        | 114    | 190    | 381   | 761   | 952    | 1142  |
| 0,0700                                                  | 75,7                        | 114    | 189    | 378   | 757   | 946    | 1135  |
| 0,0705                                                  | 74,6                        | 112    | 187    | 373   | 746   | 933    | 1119  |
| 0,0710                                                  | 73,6                        | 110    | 184    | 368   | 736   | 920    | 1104  |
| 0,0715                                                  | 72,5                        | 109    | 181    | 363   | 725   | 907    | 1088  |
| 0,0720                                                  | 71,5                        | 107    | 179    | 358   | 715   | 894    | 1073  |
| 0,0725                                                  | 70,5                        | 106    | 176    | 353   | 705   | 882    | 1058  |
| 0,0730                                                  | 69,6                        | 104    | 174    | 348   | 696   | 870    | 1044  |
| 0,0735                                                  | 68,6                        | 103    | 172    | 343   | 686   | 858    | 1030  |
| 0,0740                                                  | 67,7                        | 102    | 169    | 339   | 677   | 847    | 1016  |
| 0,0745                                                  | 66,8                        | 100    | 167    | 334   | 668   | 835    | 1002  |
| 0,0750                                                  | 65,9                        | 99     | 165    | 330   | 659   | 824    | 989   |
| 0,0755                                                  | 65,1                        | 98     | 163    | 325   | 651   | 813    | 976   |
| 0,0760                                                  | 64,2                        | 96     | 161    | 321   | 642   | 803    | 963   |
| 0,0765                                                  | 63,4                        | 95     | 158    | 317   | 634   | 792    | 951   |
| 0,0770                                                  | 62,5                        | 94     | 156    | 313   | 625   | 782    | 938   |
| 0,0775                                                  | 61,7                        | 93     | 154    | 309   | 617   | 772    | 926   |
| 0,0780                                                  | 61,0                        | 91     | 152    | 305   | 610   | 762    | 914   |
| 0,0785                                                  | 60,2                        | 90     | 150    | 301   | 602   | 752    | 903   |
| 0,0790                                                  | 59,4                        | 89     | 149    | 297   | 594   | 743    | 891   |
| 0,0795                                                  | 58,7                        | 88     | 147    | 293   | 587   | 734    | 880   |
| 0,0800                                                  | 57,9                        | 87     | 145    | 290   | 579   | 724    | 869   |
| 0,0805                                                  | 57,2                        | 86     | 143    | 286   | 572   | 716    | 859   |
| 0,0810                                                  | 56,5                        | 85     | 141    | 283   | 565   | 707    | 848   |
| 0,0815                                                  | 55,8                        | 84     | 140    | 279   | 558   | 698    | 838   |
| 0,0820                                                  | 55,1                        | 83     | 138    | 276   | 551   | 690    | 827   |
| 0,0825                                                  | 54,5                        | 81,7   | 136    | 272   | 545   | 681    | 817   |
| 0,0830                                                  | 53,8                        | 80,8   | 135    | 269   | 538   | 673    | 808   |
| 0,0835                                                  | 53,2                        | 79,8   | 133    | 266   | 532   | 665    | 798   |
| 0,0840                                                  | 52,6                        | 78,8   | 131    | 263   | 526   | 657    | 788   |
| 0,0845                                                  | 51,9                        | 77,9   | 130    | 260   | 519   | 649    | 779   |
| 0,0850                                                  | 51,3                        | 77,0   | 128    | 257   | 513   | 642    | 770   |
| 0,0855                                                  | 50,7                        | 76,1   | 127    | 254   | 507   | 634    | 761   |
| 0,0860                                                  | 50,1                        | 75,2   | 125    | 251   | 501   | 627    | 752   |
| 0,0865                                                  | 49,6                        | 74,4   | 124    | 248   | 496   | 620    | 744   |
| 0,0870                                                  | 49,0                        | 73,5   | 122    | 245   | 490   | 613    | 735   |
| 0,0875                                                  | 48,4                        | 72,7   | 121    | 242   | 484   | 606    | 727   |
| 0,0880                                                  | 47,9                        | 71,8   | 120    | 239   | 479   | 599    | 718   |
| 0,0885                                                  | 47,3                        | 71,0   | 118    | 237   | 473   | 592    | 710   |
| 0,0890                                                  | 46,8                        | 70,2   | 117    | 234   | 468   | 585    | 702   |
| 0,0895                                                  | 46,3                        | 69,5   | 116    | 232   | 463   | 579    | 695   |
| 0,0900                                                  | 45,8                        | 68,7   | 114    | 229   | 458   | 572    | 687   |
| 0,0905                                                  | 45,3                        | 67,9   | 113    | 226   | 453   | 566    | 679   |
| 0,0910                                                  | 44,8                        | 67,2   | 112    | 224   | 448   | 560    | 672   |
| 0,0915                                                  | 44,3                        | 66,4   | 111    | 222   | 443   | 554    | 664   |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,0920                                                  | 43,8                        | 65,7   | 110    | 219   | 438   | 548    | 657   |
| 0,0925                                                  | 43,3                        | 65,0   | 108    | 217   | 433   | 542    | 650   |
| 0,0930                                                  | 42,9                        | 64,3   | 107    | 214   | 429   | 536    | 643   |
| 0,0935                                                  | 42,4                        | 63,6   | 106    | 212   | 424   | 530    | 636   |
| 0,0940                                                  | 42,0                        | 63,0   | 105    | 210   | 420   | 525    | 630   |
| 0,0945                                                  | 41,5                        | 62,3   | 104    | 208   | 415   | 519    | 623   |
| 0,0950                                                  | 41,1                        | 61,6   | 103    | 205   | 411   | 514    | 616   |
| 0,0955                                                  | 40,7                        | 61,0   | 102    | 203   | 407   | 508    | 610   |
| 0,0960                                                  | 40,2                        | 60,4   | 101    | 201   | 402   | 503    | 604   |
| 0,0965                                                  | 39,8                        | 59,7   | 99,6   | 199   | 398   | 498    | 597   |
| 0,0970                                                  | 39,4                        | 59,1   | 98,5   | 197   | 394   | 493    | 591   |
| 0,0975                                                  | 39,0                        | 58,5   | 97,5   | 195   | 390   | 488    | 585   |
| 0,0980                                                  | 38,6                        | 57,9   | 96,5   | 193   | 386   | 483    | 579   |
| 0,0985                                                  | 38,2                        | 57,3   | 95,6   | 191   | 382   | 478    | 573   |
| 0,0990                                                  | 37,8                        | 56,8   | 94,6   | 189   | 378   | 473    | 568   |
| 0,0995                                                  | 37,5                        | 56,2   | 93,6   | 187   | 375   | 468    | 562   |
| 0,100                                                   | 37,1                        | 55,6   | 92,7   | 185   | 371   | 464    | 556   |
| 0,101                                                   | 36,4                        | 54,5   | 90,9   | 182   | 364   | 455    | 545   |
| 0,102                                                   | 35,6                        | 53,5   | 89,1   | 178   | 356   | 446    | 535   |
| 0,103                                                   | 35,0                        | 52,4   | 87,4   | 175   | 350   | 437    | 524   |
| 0,104                                                   | 34,3                        | 51,4   | 85,7   | 171   | 343   | 429    | 514   |
| 0,105                                                   | 33,6                        | 50,5   | 84,1   | 168   | 336   | 421    | 505   |
| 0,106                                                   | 33,0                        | 49,5   | 82,5   | 165   | 330   | 413    | 495   |
| 0,107                                                   | 32,4                        | 48,6   | 81,0   | 162   | 324   | 405    | 486   |
| 0,108                                                   | 31,8                        | 47,7   | 79,5   | 159   | 318   | 398    | 477   |
| 0,109                                                   | 31,2                        | 46,8   | 78,0   | 156   | 312   | 390    | 468   |
| 0,110                                                   | 30,6                        | 46,0   | 76,6   | 153   | 306   | 383    | 460   |
| 0,111                                                   | 30,1                        | 45,2   | 75,3   | 151   | 301   | 376    | 452   |
| 0,112                                                   | 29,6                        | 44,4   | 73,9   | 148   | 296   | 370    | 444   |
| 0,113                                                   | 29,0                        | 43,6   | 72,6   | 145   | 290   | 363    | 436   |
| 0,114                                                   | 28,5                        | 42,8   | 71,3   | 143   | 285   | 357    | 428   |
| 0,115                                                   | 28,0                        | 42,1   | 70,1   | 140   | 280   | 351    | 421   |
| 0,116                                                   | 27,6                        | 41,3   | 68,9   | 138   | 276   | 345    | 413   |
| 0,117                                                   | 27,1                        | 40,6   | 67,7   | 135   | 271   | 339    | 406   |
| 0,118                                                   | 26,6                        | 40,0   | 66,6   | 133   | 266   | 333    | 400   |
| 0,119                                                   | 26,2                        | 39,3   | 65,5   | 131   | 262   | 327    | 393   |
| 0,120                                                   | 25,8                        | 38,6   | 64,4   | 129   | 258   | 322    | 386   |
| 0,121                                                   | 25,3                        | 38,0   | 63,3   | 127   | 253   | 317    | 380   |
| 0,122                                                   | 24,9                        | 37,4   | 62,3   | 125   | 249   | 312    | 374   |
| 0,123                                                   | 24,5                        | 36,8   | 61,3   | 123   | 245   | 306    | 368   |
| 0,124                                                   | 24,1                        | 36,2   | 60,3   | 121   | 241   | 302    | 362   |
| 0,125                                                   | 23,7                        | 35,6   | 59,3   | 119   | 237   | 297    | 356   |
| 0,126                                                   | 23,4                        | 35,0   | 58,4   | 117   | 234   | 292    | 350   |
| 0,127                                                   | 23,0                        | 34,5   | 57,5   | 115   | 230   | 287    | 345   |
| 0,128                                                   | 22,6                        | 34,0   | 56,6   | 113   | 226   | 283    | 340   |
| 0,129                                                   | 22,3                        | 33,4   | 55,7   | 111   | 223   | 279    | 334   |
| 0,130                                                   | 21,9                        | 32,9   | 54,9   | 110   | 219   | 274    | 329   |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,131                                                   | 21,6                        | 32,4   | 54,0   | 108   | 216   | 270    | 324   |
| 0,132                                                   | 21,3                        | 31,9   | 53,2   | 106   | 213   | 266    | 319   |
| 0,133                                                   | 21,0                        | 31,5   | 52,4   | 105   | 210   | 262    | 315   |
| 0,134                                                   | 20,7                        | 31,0   | 51,6   | 103   | 207   | 258    | 310   |
| 0,135                                                   | 20,3                        | 30,5   | 50,9   | 102   | 203   | 254    | 305   |
| 0,136                                                   | 20,0                        | 30,1   | 50,1   | 100   | 200   | 251    | 301   |
| 0,137                                                   | 19,8                        | 29,6   | 49,4   | 98,8  | 198   | 247    | 296   |
| 0,138                                                   | 19,5                        | 29,2   | 48,7   | 97,4  | 195   | 243    | 292   |
| 0,139                                                   | 19,2                        | 28,8   | 48,0   | 96,0  | 192   | 240    | 288   |
| 0,140                                                   | 18,9                        | 28,4   | 47,3   | 94,6  | 189   | 237    | 284   |
| 0,141                                                   | 18,7                        | 28,0   | 46,6   | 93,3  | 187   | 233    | 280   |
| 0,142                                                   | 18,4                        | 27,6   | 46,0   | 92,0  | 184   | 230    | 276   |
| 0,143                                                   | 18,1                        | 27,2   | 45,3   | 90,7  | 181   | 227    | 272   |
| 0,144                                                   | 17,9                        | 26,8   | 44,7   | 89,4  | 179   | 224    | 268   |
| 0,145                                                   | 17,6                        | 26,5   | 44,1   | 88,2  | 176   | 221    | 265   |
| 0,146                                                   | 17,4                        | 26,1   | 43,5   | 87,0  | 174   | 218    | 261   |
| 0,147                                                   | 17,2                        | 25,7   | 42,9   | 85,8  | 172   | 215    | 257   |
| 0,148                                                   | 16,9                        | 25,4   | 42,3   | 84,7  | 169   | 212    | 254   |
| 0,149                                                   | 16,7                        | 25,1   | 41,8   | 83,5  | 167   | 209    | 251   |
| 0,150                                                   | 16,5                        | 24,7   | 41,2   | 82,4  | 165   | 206    | 247   |
| 0,151                                                   | 16,3                        | 24,4   | 40,7   | 81,3  | 163   | 203    | 244   |
| 0,152                                                   | 16,1                        | 24,1   | 40,1   | 80,3  | 161   | 201    | 241   |
| 0,153                                                   | 15,8                        | 23,8   | 39,6   | 79,2  | 158   | 198    | 238   |
| 0,154                                                   | 15,6                        | 23,5   | 39,1   | 78,2  | 156   | 196    | 235   |
| 0,155                                                   | 15,4                        | 23,2   | 38,6   | 77,2  | 154   | 193    | 232   |
| 0,156                                                   | 15,2                        | 22,9   | 38,1   | 76,2  | 152   | 191    | 229   |
| 0,157                                                   | 15,0                        | 22,6   | 37,6   | 75,2  | 150   | 188    | 226   |
| 0,158                                                   | 14,9                        | 22,3   | 37,1   | 74,3  | 149   | 186    | 223   |
| 0,159                                                   | 14,7                        | 22,0   | 36,7   | 73,4  | 147   | 183    | 220   |
| 0,160                                                   | 14,5                        | 21,7   | 36,2   | 72,4  | 145   | 181    | 217   |
| 0,161                                                   | 14,3                        | 21,5   | 35,8   | 71,5  | 143   | 179    | 215   |
| 0,162                                                   | 14,1                        | 21,2   | 35,3   | 70,7  | 141   | 177    | 212   |
| 0,163                                                   | 14,0                        | 20,9   | 34,9   | 69,8  | 140   | 175    | 209   |
| 0,164                                                   | 13,8                        | 20,7   | 34,5   | 69,0  | 138   | 172    | 207   |
| 0,165                                                   | 13,6                        | 20,4   | 34,1   | 68,1  | 136   | 170    | 204   |
| 0,166                                                   | 13,5                        | 20,2   | 33,6   | 67,3  | 135   | 168    | 202   |
| 0,167                                                   | 13,3                        | 19,9   | 33,2   | 66,5  | 133   | 166    | 199   |
| 0,168                                                   | 13,1                        | 19,7   | 32,8   | 65,7  | 131   | 164    | 197   |
| 0,169                                                   | 13,0                        | 19,5   | 32,5   | 64,9  | 130   | 162    | 195   |
| 0,170                                                   | 12,8                        | 19,3   | 32,1   | 64,2  | 128   | 160    | 193   |
| 0,171                                                   | 12,7                        | 19,0   | 31,7   | 63,4  | 127   | 159    | 190   |
| 0,172                                                   | 12,5                        | 18,8   | 31,3   | 62,7  | 125   | 157    | 188   |
| 0,173                                                   | 12,4                        | 18,6   | 31,0   | 62,0  | 124   | 155    | 186   |
| 0,174                                                   | 12,2                        | 18,4   | 30,6   | 61,3  | 122   | 153    | 184   |
| 0,175                                                   | 12,1                        | 18,2   | 30,3   | 60,6  | 121   | 151    | 182   |
| 0,176                                                   | 12,0                        | 18,0   | 29,9   | 59,9  | 120   | 150    | 180   |
| 0,177                                                   | 11,8                        | 17,8   | 29,6   | 59,2  | 118   | 148    | 178   |
| 0,178                                                   | 11,7                        | 17,6   | 29,3   | 58,5  | 117   | 146    | 176   |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,179                                                   | 11,6                        | 17,4   | 28,9   | 57,9  | 116   | 145    | 174   |
| 0,180                                                   | 11,4                        | 17,2   | 28,6   | 57,2  | 114   | 143    | 172   |
| 0,181                                                   | 11,3                        | 17,0   | 28,3   | 56,6  | 113   | 142    | 170   |
| 0,182                                                   | 11,2                        | 16,8   | 28,0   | 56,0  | 112   | 140    | 168   |
| 0,183                                                   | 11,1                        | 16,6   | 27,7   | 55,4  | 111   | 138    | 166   |
| 0,184                                                   | 11,0                        | 16,4   | 27,4   | 54,8  | 110   | 137    | 164   |
| 0,185                                                   | 10,8                        | 16,3   | 27,1   | 54,2  | 108   | 135    | 163   |
| 0,186                                                   | 10,7                        | 16,1   | 26,8   | 53,6  | 107   | 134    | 161   |
| 0,187                                                   | 10,6                        | 15,9   | 26,5   | 53,0  | 106   | 133    | 159   |
| 0,188                                                   | 10,5                        | 15,7   | 26,2   | 52,5  | 105   | 131    | 157   |
| 0,189                                                   | 10,4                        | 15,6   | 26,0   | 51,9  | 104   | 130    | 156   |
| 0,190                                                   | 10,3                        | 15,4   | 25,7   | 51,4  | 103   | 128    | 154   |
| 0,191                                                   | 10,2                        | 15,2   | 25,4   | 50,8  | 102   | 127    | 152   |
| 0,192                                                   | 10,1                        | 15,1   | 25,2   | 50,3  | 101   | 126    | 151   |
| 0,193                                                   | 9,96                        | 14,9   | 24,9   | 49,8  | 99,6  | 124    | 149   |
| 0,194                                                   | 9,85                        | 14,8   | 24,6   | 49,3  | 98,5  | 123    | 148   |
| 0,195                                                   | 9,75                        | 14,6   | 24,4   | 48,8  | 97,5  | 122    | 146   |
| 0,196                                                   | 9,65                        | 14,5   | 24,1   | 48,3  | 96,5  | 121    | 145   |
| 0,197                                                   | 9,56                        | 14,3   | 23,9   | 47,8  | 95,6  | 119    | 143   |
| 0,198                                                   | 9,46                        | 14,2   | 23,6   | 47,3  | 94,6  | 118    | 142   |
| 0,199                                                   | 9,36                        | 14,0   | 23,4   | 46,8  | 93,6  | 117    | 140   |
| 0,200                                                   | 9,27                        | 13,9   | 23,2   | 46,4  | 92,7  | 116    | 139   |
| 0,201                                                   | 9,18                        | 13,8   | 22,9   | 45,9  | 91,8  | 115    | 138   |
| 0,202                                                   | 9,09                        | 13,6   | 22,7   | 45,4  | 90,9  | 114    | 136   |
| 0,203                                                   | 9,00                        | 13,5   | 22,5   | 45,0  | 90,0  | 113    | 135   |
| 0,204                                                   | 8,91                        | 13,4   | 22,3   | 44,6  | 89,1  | 111    | 134   |
| 0,205                                                   | 8,82                        | 13,2   | 22,1   | 44,1  | 88,2  | 110    | 132   |
| 0,206                                                   | 8,74                        | 13,1   | 21,8   | 43,7  | 87,4  | 109    | 131   |
| 0,207                                                   | 8,65                        | 13,0   | 21,6   | 43,3  | 86,5  | 108    | 130   |
| 0,208                                                   | 8,57                        | 12,9   | 21,4   | 42,9  | 85,7  | 107    | 129   |
| 0,209                                                   | 8,49                        | 12,7   | 21,2   | 42,5  | 84,9  | 106    | 127   |
| 0,210                                                   | 8,41                        | 12,6   | 21,0   | 42,1  | 84,1  | 105    | 126   |
| 0,211                                                   | 8,33                        | 12,5   | 20,8   | 41,7  | 83,3  | 104    | 125   |
| 0,212                                                   | 8,25                        | 12,4   | 20,6   | 41,3  | 82,5  | 103    | 124   |
| 0,213                                                   | 8,17                        | 12,3   | 20,4   | 40,9  | 81,7  | 102    | 123   |
| 0,214                                                   | 8,10                        | 12,1   | 20,2   | 40,5  | 81,0  | 101    | 121   |
| 0,215                                                   | 8,02                        | 12,0   | 20,1   | 40,1  | 80,2  | 100    | 120   |
| 0,216                                                   | 7,95                        | 11,9   | 19,9   | 39,7  | 79,5  | 99,4   | 119   |
| 0,217                                                   | 7,87                        | 11,8   | 19,7   | 39,4  | 78,7  | 98,5   | 118   |
| 0,218                                                   | 7,80                        | 11,7   | 19,5   | 39,0  | 78,0  | 97,6   | 117   |
| 0,219                                                   | 7,73                        | 11,6   | 19,3   | 38,7  | 77,3  | 96,7   | 116   |
| 0,220                                                   | 7,66                        | 11,5   | 19,2   | 38,3  | 76,6  | 95,8   | 115   |
| 0,221                                                   | 7,59                        | 11,4   | 19,0   | 38,0  | 75,9  | 94,9   | 114   |
| 0,222                                                   | 7,52                        | 11,3   | 18,8   | 37,6  | 75,2  | 94,1   | 113   |
| 0,223                                                   | 7,46                        | 11,2   | 18,6   | 37,3  | 74,6  | 93,2   | 112   |
| 0,224                                                   | 7,39                        | 11,1   | 18,5   | 37,0  | 73,9  | 92,4   | 111   |
| 0,225                                                   | 7,32                        | 11,0   | 18,3   | 36,6  | 73,2  | 91,6   | 110   |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,226                                                   | 7,26                        | 10,9   | 18,2   | 36,3  | 72,6  | 90,8   | 109   |
| 0,227                                                   | 7,20                        | 10,8   | 18,0   | 36,0  | 72,0  | 90,0   | 108   |
| 0,228                                                   | 7,13                        | 10,7   | 17,8   | 35,7  | 71,3  | 89,2   | 107   |
| 0,229                                                   | 7,07                        | 10,6   | 17,7   | 35,4  | 70,7  | 88,4   | 106   |
| 0,230                                                   | 7,01                        | 10,5   | 17,5   | 35,1  | 70,1  | 87,7   | 105   |
| 0,231                                                   | 6,95                        | 10,4   | 17,4   | 34,8  | 69,5  | 86,9   | 104   |
| 0,232                                                   | 6,89                        | 10,3   | 17,2   | 34,5  | 68,9  | 86,1   | 103   |
| 0,233                                                   | 6,83                        | 10,2   | 17,1   | 34,2  | 68,3  | 85,4   | 102   |
| 0,234                                                   | 6,77                        | 10,2   | 16,9   | 33,9  | 67,7  | 84,7   | 102   |
| 0,235                                                   | 6,71                        | 10,1   | 16,8   | 33,6  | 67,1  | 84,0   | 101   |
| 0,236                                                   | 6,66                        | 9,99   | 16,6   | 33,3  | 66,6  | 83,3   | 99,9  |
| 0,237                                                   | 6,60                        | 9,90   | 16,5   | 33,0  | 66,0  | 82,5   | 99,0  |
| 0,238                                                   | 6,55                        | 9,82   | 16,4   | 32,7  | 65,5  | 81,9   | 98,2  |
| 0,239                                                   | 6,49                        | 9,74   | 16,2   | 32,5  | 64,9  | 81,2   | 97,4  |
| 0,240                                                   | 6,44                        | 9,66   | 16,1   | 32,2  | 64,4  | 80,5   | 96,6  |
| 0,241                                                   | 6,38                        | 9,58   | 16,0   | 31,9  | 63,8  | 79,8   | 95,8  |
| 0,242                                                   | 6,33                        | 9,50   | 15,8   | 31,7  | 63,3  | 79,2   | 95,0  |
| 0,243                                                   | 6,28                        | 9,42   | 15,7   | 31,4  | 62,8  | 78,5   | 94,2  |
| 0,244                                                   | 6,23                        | 9,34   | 15,6   | 31,1  | 62,3  | 77,9   | 93,4  |
| 0,245                                                   | 6,18                        | 9,27   | 15,4   | 30,9  | 61,8  | 77,2   | 92,7  |
| 0,246                                                   | 6,13                        | 9,19   | 15,3   | 30,6  | 61,3  | 76,6   | 91,9  |
| 0,247                                                   | 6,08                        | 9,12   | 15,2   | 30,4  | 60,8  | 76,0   | 91,2  |
| 0,248                                                   | 6,03                        | 9,05   | 15,1   | 30,2  | 60,3  | 75,4   | 90,5  |
| 0,249                                                   | 5,98                        | 8,97   | 15,0   | 29,9  | 59,8  | 74,8   | 89,7  |
| 0,250                                                   | 5,93                        | 8,90   | 14,8   | 29,7  | 59,3  | 74,2   | 89,0  |
| 0,251                                                   | 5,89                        | 8,83   | 14,7   | 29,4  | 58,9  | 73,6   | 88,3  |
| 0,252                                                   | 5,84                        | 8,76   | 14,6   | 29,2  | 58,4  | 73,0   | 87,6  |
| 0,253                                                   | 5,79                        | 8,69   | 14,5   | 29,0  | 57,9  | 72,4   | 86,9  |
| 0,254                                                   | 5,75                        | 8,62   | 14,4   | 28,7  | 57,5  | 71,9   | 86,2  |
| 0,255                                                   | 5,70                        | 8,56   | 14,3   | 28,5  | 57,0  | 71,3   | 85,6  |
| 0,256                                                   | 5,66                        | 8,49   | 14,1   | 28,3  | 56,6  | 70,8   | 84,9  |
| 0,257                                                   | 5,61                        | 8,42   | 14,0   | 28,1  | 56,1  | 70,2   | 84,2  |
| 0,258                                                   | 5,57                        | 8,36   | 13,9   | 27,9  | 55,7  | 69,7   | 83,6  |
| 0,259                                                   | 5,53                        | 8,29   | 13,8   | 27,6  | 55,3  | 69,1   | 82,9  |
| 0,260                                                   | 5,49                        | 8,23   | 13,7   | 27,4  | 54,9  | 68,6   | 82,3  |
| 0,261                                                   | 5,44                        | 8,17   | 13,6   | 27,2  | 54,4  | 68,1   | 81,7  |
| 0,262                                                   | 5,40                        | 8,10   | 13,5   | 27,0  | 54,0  | 67,5   | 81,0  |
| 0,263                                                   | 5,36                        | 8,04   | 13,4   | 26,8  | 53,6  | 67,0   | 80,4  |
| 0,264                                                   | 5,32                        | 7,98   | 13,3   | 26,6  | 53,2  | 66,5   | 79,8  |
| 0,265                                                   | 5,28                        | 7,92   | 13,2   | 26,4  | 52,8  | 66,0   | 79,2  |
| 0,266                                                   | 5,24                        | 7,86   | 13,1   | 26,2  | 52,4  | 65,5   | 78,6  |
| 0,267                                                   | 5,20                        | 7,80   | 13,0   | 26,0  | 52,0  | 65,0   | 78,0  |
| 0,268                                                   | 5,16                        | 7,75   | 12,9   | 25,8  | 51,6  | 64,6   | 77,5  |
| 0,269                                                   | 5,12                        | 7,69   | 12,8   | 25,6  | 51,2  | 64,1   | 76,9  |
| 0,270                                                   | 5,09                        | 7,63   | 12,7   | 25,4  | 50,9  | 63,6   | 76,3  |
| 0,271                                                   | 5,05                        | 7,58   | 12,6   | 25,3  | 50,5  | 63,1   | 75,8  |
| 0,272                                                   | 5,01                        | 7,52   | 12,5   | 25,1  | 50,1  | 62,7   | 75,2  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,273                                                   | 4,98                        | 7,46   | 12,4   | 24,9  | 49,8  | 62,2   | 74,6  |
| 0,274                                                   | 4,94                        | 7,41   | 12,3   | 24,7  | 49,4  | 61,8   | 74,1  |
| 0,275                                                   | 4,90                        | 7,36   | 12,3   | 24,5  | 49,0  | 61,3   | 73,6  |
| 0,276                                                   | —                           | 7,30   | 12,2   | 24,3  | 48,7  | 60,9   | 73,0  |
| 0,277                                                   | —                           | 7,25   | 12,1   | 24,2  | 48,3  | 60,4   | 72,5  |
| 0,278                                                   | —                           | 7,20   | 12,0   | 24,0  | 48,0  | 60,0   | 72,0  |
| 0,279                                                   | —                           | 7,15   | 11,9   | 23,8  | 47,6  | 59,6   | 71,5  |
| 0,280                                                   | —                           | 7,10   | 11,8   | 23,7  | 47,3  | 59,1   | 71,0  |
| 0,281                                                   | —                           | 7,05   | 11,7   | 23,5  | 47,0  | 58,7   | 70,5  |
| 0,282                                                   | —                           | 7,00   | 11,7   | 23,3  | 46,6  | 58,3   | 70,0  |
| 0,283                                                   | —                           | 6,95   | 11,6   | 23,2  | 46,3  | 57,9   | 69,5  |
| 0,284                                                   | —                           | 6,90   | 11,5   | 23,0  | 46,0  | 57,5   | 69,0  |
| 0,285                                                   | —                           | 6,85   | 11,4   | 22,8  | 45,7  | 57,1   | 68,5  |
| 0,286                                                   | —                           | 6,80   | 11,3   | 22,7  | 45,3  | 56,7   | 68,0  |
| 0,287                                                   | —                           | 6,75   | 11,3   | 22,5  | 45,0  | 56,3   | 67,5  |
| 0,288                                                   | —                           | 6,71   | 11,2   | 22,4  | 44,7  | 55,9   | 67,1  |
| 0,289                                                   | —                           | 6,66   | 11,1   | 22,2  | 44,4  | 55,5   | 66,6  |
| 0,290                                                   | —                           | 6,62   | 11,0   | 22,1  | 44,1  | 55,1   | 66,2  |
| 0,291                                                   | —                           | 6,57   | 10,9   | 21,9  | 43,8  | 54,8   | 65,7  |
| 0,292                                                   | —                           | 6,52   | 10,9   | 21,8  | 43,5  | 54,4   | 65,2  |
| 0,293                                                   | —                           | 6,48   | 10,8   | 21,6  | 43,2  | 54,0   | 64,8  |
| 0,294                                                   | —                           | 6,44   | 10,7   | 21,5  | 42,9  | 53,6   | 64,4  |
| 0,295                                                   | —                           | 6,39   | 10,7   | 21,3  | 42,6  | 53,3   | 63,9  |
| 0,296                                                   | —                           | 6,35   | 10,6   | 21,2  | 42,3  | 52,9   | 63,5  |
| 0,297                                                   | —                           | 6,31   | 10,5   | 21,0  | 42,0  | 52,6   | 63,1  |
| 0,298                                                   | —                           | 6,26   | 10,4   | 20,9  | 41,8  | 52,2   | 62,6  |
| 0,299                                                   | —                           | 6,22   | 10,4   | 20,7  | 41,5  | 51,9   | 62,2  |
| 0,300                                                   | —                           | 6,18   | 10,3   | 20,6  | 41,2  | 51,5   | 61,8  |
| 0,301                                                   | —                           | 6,14   | 10,2   | 20,5  | 40,9  | 51,2   | 61,4  |
| 0,302                                                   | —                           | 6,10   | 10,2   | 20,3  | 40,7  | 50,8   | 61,0  |
| 0,303                                                   | —                           | 6,06   | 10,1   | 20,2  | 40,4  | 50,5   | 60,6  |
| 0,304                                                   | —                           | 6,02   | 10,0   | 20,1  | 40,1  | 50,2   | 60,2  |
| 0,305                                                   | —                           | 5,98   | 9,97   | 19,9  | 39,9  | 49,8   | 59,8  |
| 0,306                                                   | —                           | 5,94   | 9,90   | 19,8  | 39,6  | 49,5   | 59,4  |
| 0,307                                                   | —                           | 5,90   | 9,84   | 19,7  | 39,3  | 49,2   | 59,0  |
| 0,308                                                   | —                           | 5,86   | 9,77   | 19,5  | 39,1  | 48,9   | 58,6  |
| 0,309                                                   | —                           | 5,83   | 9,71   | 19,4  | 38,8  | 48,6   | 58,3  |
| 0,310                                                   | —                           | 5,79   | 9,65   | 19,3  | 38,6  | 48,2   | 57,9  |
| 0,311                                                   | —                           | 5,75   | 9,59   | 19,2  | 38,3  | 47,9   | 57,5  |
| 0,312                                                   | —                           | 5,72   | 9,52   | 19,1  | 38,1  | 47,6   | 57,2  |
| 0,313                                                   | —                           | 5,68   | 9,46   | 18,9  | 37,9  | 47,3   | 56,8  |
| 0,314                                                   | —                           | 5,64   | 9,40   | 18,8  | 37,6  | 47,0   | 56,4  |
| 0,315                                                   | —                           | 5,61   | 9,34   | 18,7  | 37,4  | 46,7   | 56,1  |
| 0,316                                                   | —                           | 5,57   | 9,28   | 18,6  | 37,1  | 46,4   | 55,7  |
| 0,317                                                   | —                           | 5,54   | 9,23   | 18,5  | 36,9  | 46,1   | 55,4  |
| 0,318                                                   | —                           | 5,50   | 9,17   | 18,3  | 36,7  | 45,9   | 55,0  |
| 0,319                                                   | —                           | 5,47   | 9,11   | 18,2  | 36,4  | 45,6   | 54,7  |
| 0,320                                                   | —                           | 5,43   | 9,05   | 18,1  | 36,2  | 45,3   | 54,3  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,321                                                   | —                           | 5,40   | 9,00   | 18,0  | 36,0  | 45,0   | 54,0  |
| 0,322                                                   | —                           | 5,37   | 8,94   | 17,9  | 35,8  | 44,7   | 53,7  |
| 0,323                                                   | —                           | 5,33   | 8,89   | 17,8  | 35,5  | 44,4   | 53,3  |
| 0,324                                                   | —                           | 5,30   | 8,83   | 17,7  | 35,3  | 44,2   | 53,0  |
| 0,325                                                   | —                           | 5,27   | 8,78   | 17,6  | 35,1  | 43,9   | 52,7  |
| 0,326                                                   | —                           | 5,23   | 8,72   | 17,4  | 34,9  | 43,6   | 52,3  |
| 0,327                                                   | —                           | 5,20   | 8,67   | 17,3  | 34,7  | 43,4   | 52,0  |
| 0,328                                                   | —                           | 5,17   | 8,62   | 17,2  | 34,5  | 43,1   | 51,7  |
| 0,329                                                   | —                           | 5,14   | 8,57   | 17,1  | 34,3  | 42,8   | 51,4  |
| 0,330                                                   | —                           | 5,11   | 8,51   | 17,0  | 34,1  | 42,6   | 51,1  |
| 0,331                                                   | —                           | 5,08   | 8,46   | 16,9  | 33,8  | 42,3   | 50,8  |
| 0,332                                                   | —                           | 5,05   | 8,41   | 16,8  | 33,6  | 42,1   | 50,5  |
| 0,333                                                   | —                           | 5,02   | 8,36   | 16,7  | 33,4  | 41,8   | 50,2  |
| 0,334                                                   | —                           | 4,99   | 8,31   | 16,6  | 33,2  | 41,6   | 49,9  |
| 0,335                                                   | —                           | 4,96   | 8,26   | 16,5  | 33,0  | 41,3   | 49,6  |
| 0,336                                                   | —                           | 4,93   | 8,21   | 16,4  | 32,8  | 41,1   | 49,3  |
| 0,337                                                   | —                           | —      | 8,16   | 16,3  | 32,7  | 40,8   | 49,0  |
| 0,338                                                   | —                           | —      | 8,12   | 16,2  | 32,5  | 40,6   | 48,7  |
| 0,339                                                   | —                           | —      | 8,07   | 16,1  | 32,3  | 40,3   | 48,4  |
| 0,340                                                   | —                           | —      | 8,02   | 16,0  | 32,1  | 40,1   | 48,1  |
| 0,341                                                   | —                           | —      | 7,97   | 15,9  | 31,9  | 39,9   | 47,8  |
| 0,342                                                   | —                           | —      | 7,93   | 15,9  | 31,7  | 39,6   | 47,6  |
| 0,343                                                   | —                           | —      | 7,88   | 15,8  | 31,5  | 39,4   | 47,3  |
| 0,344                                                   | —                           | —      | 7,83   | 15,7  | 31,3  | 39,2   | 47,0  |
| 0,345                                                   | —                           | —      | 7,79   | 15,6  | 31,2  | 39,0   | 46,7  |
| 0,346                                                   | —                           | —      | 7,74   | 15,5  | 31,0  | 38,7   | 46,5  |
| 0,347                                                   | —                           | —      | 7,70   | 15,4  | 30,8  | 38,5   | 46,2  |
| 0,348                                                   | —                           | —      | 7,66   | 15,3  | 30,6  | 38,3   | 45,9  |
| 0,349                                                   | —                           | —      | 7,61   | 15,2  | 30,4  | 38,1   | 45,7  |
| 0,350                                                   | —                           | —      | 7,57   | 15,1  | 30,3  | 37,9   | 45,4  |
| 0,351                                                   | —                           | —      | 7,53   | 15,1  | 30,1  | 37,6   | 45,2  |
| 0,352                                                   | —                           | —      | 7,48   | 15,0  | 29,9  | 37,4   | 44,9  |
| 0,353                                                   | —                           | —      | 7,44   | 14,9  | 29,8  | 37,2   | 44,6  |
| 0,354                                                   | —                           | —      | 7,40   | 14,8  | 29,6  | 37,0   | 44,4  |
| 0,355                                                   | —                           | —      | 7,36   | 14,7  | 29,4  | 36,8   | 44,1  |
| 0,356                                                   | —                           | —      | 7,32   | 14,6  | 29,3  | 36,6   | 43,9  |
| 0,357                                                   | —                           | —      | 7,27   | 14,6  | 29,1  | 36,4   | 43,7  |
| 0,358                                                   | —                           | —      | 7,23   | 14,5  | 28,9  | 36,2   | 43,4  |
| 0,359                                                   | —                           | —      | 7,19   | 14,4  | 28,8  | 36,0   | 43,2  |
| 0,360                                                   | —                           | —      | 7,15   | 14,3  | 28,6  | 35,8   | 42,9  |
| 0,361                                                   | —                           | —      | 7,11   | 14,2  | 28,5  | 35,6   | 42,7  |
| 0,362                                                   | —                           | —      | 7,08   | 14,2  | 28,3  | 35,4   | 42,5  |
| 0,363                                                   | —                           | —      | 7,04   | 14,1  | 28,1  | 35,2   | 42,2  |
| 0,364                                                   | —                           | —      | 7,00   | 14,0  | 28,0  | 35,0   | 42,0  |
| 0,365                                                   | —                           | —      | 6,96   | 13,9  | 27,8  | 34,8   | 41,8  |
| 0,366                                                   | —                           | —      | 6,92   | 13,8  | 27,7  | 34,6   | 41,5  |
| 0,367                                                   | —                           | —      | 6,88   | 13,8  | 27,5  | 34,4   | 41,3  |
| 0,368                                                   | —                           | —      | 6,85   | 13,7  | 27,4  | 34,2   | 41,1  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,369                                                   | —                           | —      | 6,81   | 13,6  | 27,2  | 34,1   | 40,9  |
| 0,370                                                   | —                           | —      | 6,77   | 13,5  | 27,1  | 33,9   | 40,6  |
| 0,371                                                   | —                           | —      | 6,74   | 13,5  | 26,9  | 33,7   | 40,4  |
| 0,372                                                   | —                           | —      | 6,70   | 13,4  | 26,8  | 33,5   | 40,2  |
| 0,373                                                   | —                           | —      | 6,66   | 13,3  | 26,7  | 33,3   | 40,0  |
| 0,374                                                   | —                           | —      | 6,63   | 13,3  | 26,5  | 33,1   | 39,8  |
| 0,375                                                   | —                           | —      | 6,59   | 13,2  | 26,4  | 33,0   | 39,6  |
| 0,376                                                   | —                           | —      | 6,56   | 13,1  | 26,2  | 32,8   | 39,4  |
| 0,377                                                   | —                           | —      | 6,52   | 13,0  | 26,1  | 32,6   | 39,1  |
| 0,378                                                   | —                           | —      | 6,49   | 13,0  | 26,0  | 32,5   | 38,9  |
| 0,379                                                   | —                           | —      | 6,45   | 12,9  | 25,8  | 32,3   | 38,7  |
| 0,380                                                   | —                           | —      | 6,42   | 12,8  | 25,7  | 32,1   | 38,5  |
| 0,381                                                   | —                           | —      | 6,39   | 12,8  | 25,5  | 31,9   | 38,3  |
| 0,382                                                   | —                           | —      | 6,35   | 12,7  | 25,4  | 31,8   | 38,1  |
| 0,383                                                   | —                           | —      | 6,32   | 12,6  | 25,3  | 31,6   | 37,9  |
| 0,384                                                   | —                           | —      | 6,29   | 12,6  | 25,1  | 31,4   | 37,7  |
| 0,385                                                   | —                           | —      | 6,26   | 12,5  | 25,0  | 31,3   | 37,5  |
| 0,386                                                   | —                           | —      | 6,22   | 12,4  | 24,9  | 31,1   | 37,3  |
| 0,387                                                   | —                           | —      | 6,19   | 12,4  | 24,8  | 31,0   | 37,1  |
| 0,388                                                   | —                           | —      | 6,16   | 12,3  | 24,6  | 30,8   | 37,0  |
| 0,389                                                   | —                           | —      | 6,13   | 12,3  | 24,5  | 30,6   | 36,8  |
| 0,390                                                   | —                           | —      | 6,10   | 12,2  | 24,4  | 30,5   | 36,6  |
| 0,391                                                   | —                           | —      | 6,06   | 12,1  | 24,3  | 30,3   | 36,4  |
| 0,392                                                   | —                           | —      | 6,03   | 12,1  | 24,1  | 30,2   | 36,2  |
| 0,393                                                   | —                           | —      | 6,00   | 12,0  | 24,0  | 30,0   | 36,0  |
| 0,394                                                   | —                           | —      | 5,97   | 11,9  | 23,9  | 29,9   | 35,8  |
| 0,395                                                   | —                           | —      | 5,94   | 11,9  | 23,8  | 29,7   | 35,7  |
| 0,396                                                   | —                           | —      | 5,91   | 11,8  | 23,6  | 29,6   | 35,5  |
| 0,397                                                   | —                           | —      | 5,88   | 11,8  | 23,5  | 29,4   | 35,3  |
| 0,398                                                   | —                           | —      | 5,85   | 11,7  | 23,4  | 29,3   | 35,1  |
| 0,399                                                   | —                           | —      | 5,82   | 11,6  | 23,3  | 29,1   | 34,9  |
| 0,400                                                   | —                           | —      | 5,79   | 11,6  | 23,2  | 29,0   | 34,8  |
| 0,401                                                   | —                           | —      | 5,77   | 11,5  | 23,1  | 28,8   | 34,6  |
| 0,402                                                   | —                           | —      | 5,74   | 11,5  | 22,9  | 28,7   | 34,4  |
| 0,403                                                   | —                           | —      | 5,71   | 11,4  | 22,8  | 28,5   | 34,3  |
| 0,404                                                   | —                           | —      | 5,68   | 11,4  | 22,7  | 28,4   | 34,1  |
| 0,405                                                   | —                           | —      | 5,65   | 11,3  | 22,6  | 28,3   | 33,9  |
| 0,406                                                   | —                           | —      | 5,62   | 11,3  | 22,5  | 28,1   | 33,8  |
| 0,407                                                   | —                           | —      | 5,60   | 11,2  | 22,4  | 28,0   | 33,6  |
| 0,408                                                   | —                           | —      | 5,57   | 11,1  | 22,3  | 27,9   | 33,4  |
| 0,409                                                   | —                           | —      | 5,54   | 11,1  | 22,2  | 27,7   | 33,3  |
| 0,410                                                   | —                           | —      | 5,52   | 11,0  | 22,1  | 27,6   | 33,1  |
| 0,411                                                   | —                           | —      | 5,49   | 11,0  | 22,0  | 27,4   | 32,9  |
| 0,412                                                   | —                           | —      | 5,46   | 10,9  | 21,8  | 27,3   | 32,8  |
| 0,413                                                   | —                           | —      | 5,44   | 10,9  | 21,7  | 27,2   | 32,6  |
| 0,414                                                   | —                           | —      | 5,41   | 10,8  | 21,6  | 27,1   | 32,5  |
| 0,415                                                   | —                           | —      | 5,38   | 10,8  | 21,5  | 26,9   | 32,3  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,416                                                   | —                           | —      | 5,36   | 10,7  | 21,4  | 26,8   | 32,1  |
| 0,417                                                   | —                           | —      | 5,33   | 10,7  | 21,3  | 26,7   | 32,0  |
| 0,418                                                   | —                           | —      | 5,31   | 10,6  | 21,2  | 26,5   | 31,8  |
| 0,419                                                   | —                           | —      | 5,28   | 10,6  | 21,1  | 26,4   | 31,7  |
| 0,420                                                   | —                           | —      | 5,26   | 10,5  | 21,0  | 26,3   | 31,5  |
| 0,421                                                   | —                           | —      | 5,23   | 10,5  | 20,9  | 26,2   | 31,4  |
| 0,422                                                   | —                           | —      | 5,21   | 10,4  | 20,8  | 26,0   | 31,2  |
| 0,423                                                   | —                           | —      | 5,18   | 10,4  | 20,7  | 25,9   | 31,1  |
| 0,424                                                   | —                           | —      | 5,16   | 10,3  | 20,6  | 25,8   | 30,9  |
| 0,425                                                   | —                           | —      | 5,13   | 10,3  | 20,5  | 25,7   | 30,8  |
| 0,426                                                   | —                           | —      | 5,11   | 10,2  | 20,4  | 25,6   | 30,7  |
| 0,427                                                   | —                           | —      | 5,09   | 10,2  | 20,3  | 25,4   | 30,5  |
| 0,428                                                   | —                           | —      | 5,06   | 10,1  | 20,2  | 25,3   | 30,4  |
| 0,429                                                   | —                           | —      | 5,04   | 10,1  | 20,1  | 25,2   | 30,2  |
| 0,430                                                   | —                           | —      | 5,01   | 10,0  | 20,1  | 25,1   | 30,1  |
| 0,431                                                   | —                           | —      | 4,99   | 9,98  | 20,0  | 25,0   | 29,9  |
| 0,432                                                   | —                           | —      | 4,97   | 9,94  | 19,9  | 24,8   | 29,8  |
| 0,433                                                   | —                           | —      | 4,95   | 9,89  | 19,8  | 24,7   | 29,7  |
| 0,434                                                   | —                           | —      | 4,92   | 9,85  | 19,7  | 24,6   | 29,5  |
| 0,435                                                   | —                           | —      | 4,90   | 9,80  | 19,6  | 24,5   | 29,4  |
| 0,436                                                   | —                           | —      | —      | 9,76  | 19,5  | 24,4   | 29,3  |
| 0,437                                                   | —                           | —      | —      | 9,71  | 19,4  | 24,3   | 29,1  |
| 0,438                                                   | —                           | —      | —      | 9,67  | 19,3  | 24,2   | 29,0  |
| 0,439                                                   | —                           | —      | —      | 9,62  | 19,2  | 24,1   | 28,9  |
| 0,440                                                   | —                           | —      | —      | 9,58  | 19,2  | 24,0   | 28,7  |
| 0,441                                                   | —                           | —      | —      | 9,54  | 19,1  | 23,8   | 28,6  |
| 0,442                                                   | —                           | —      | —      | 9,49  | 19,0  | 23,7   | 28,5  |
| 0,443                                                   | —                           | —      | —      | 9,45  | 18,9  | 23,6   | 28,3  |
| 0,444                                                   | —                           | —      | —      | 9,41  | 18,8  | 23,5   | 28,2  |
| 0,445                                                   | —                           | —      | —      | 9,36  | 18,7  | 23,4   | 28,1  |
| 0,446                                                   | —                           | —      | —      | 9,32  | 18,6  | 23,3   | 28,0  |
| 0,447                                                   | —                           | —      | —      | 9,28  | 18,6  | 23,2   | 27,8  |
| 0,448                                                   | —                           | —      | —      | 9,24  | 18,5  | 23,1   | 27,7  |
| 0,449                                                   | —                           | —      | —      | 9,20  | 18,4  | 23,0   | 27,6  |
| 0,450                                                   | —                           | —      | —      | 9,16  | 18,3  | 22,9   | 27,5  |
| 0,451                                                   | —                           | —      | —      | 9,12  | 18,2  | 22,8   | 27,4  |
| 0,452                                                   | —                           | —      | —      | 9,08  | 18,2  | 22,7   | 27,2  |
| 0,453                                                   | —                           | —      | —      | 9,04  | 18,1  | 22,6   | 27,1  |
| 0,454                                                   | —                           | —      | —      | 9,00  | 18,0  | 22,5   | 27,0  |
| 0,455                                                   | —                           | —      | —      | 8,96  | 17,9  | 22,4   | 26,9  |
| 0,456                                                   | —                           | —      | —      | 8,92  | 17,8  | 22,3   | 26,8  |
| 0,457                                                   | —                           | —      | —      | 8,88  | 17,8  | 22,2   | 26,6  |
| 0,458                                                   | —                           | —      | —      | 8,84  | 17,7  | 22,1   | 26,5  |
| 0,459                                                   | —                           | —      | —      | 8,80  | 17,6  | 22,0   | 26,4  |
| 0,460                                                   | —                           | —      | —      | 8,76  | 17,5  | 21,9   | 26,3  |
| 0,461                                                   | —                           | —      | —      | 8,73  | 17,4  | 21,8   | 26,2  |
| 0,462                                                   | —                           | —      | —      | 8,69  | 17,4  | 21,7   | 26,1  |
| 0,463                                                   | —                           | —      | —      | 8,65  | 17,3  | 21,6   | 26,0  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,464                                                   | —                           | —      | —      | 8,61  | 17,2  | 21,5   | 25,8  |
| 0,465                                                   | —                           | —      | —      | 8,58  | 17,1  | 21,4   | 25,7  |
| 0,466                                                   | —                           | —      | —      | 8,54  | 17,1  | 21,4   | 25,6  |
| 0,467                                                   | —                           | —      | —      | 8,50  | 17,0  | 21,3   | 25,5  |
| 0,468                                                   | —                           | —      | —      | 8,47  | 16,9  | 21,2   | 25,4  |
| 0,469                                                   | —                           | —      | —      | 8,43  | 16,9  | 21,1   | 25,3  |
| 0,470                                                   | —                           | —      | —      | 8,40  | 16,8  | 21,0   | 25,2  |
| 0,471                                                   | —                           | —      | —      | 8,36  | 16,7  | 20,9   | 25,1  |
| 0,472                                                   | —                           | —      | —      | 8,32  | 16,6  | 20,8   | 25,0  |
| 0,473                                                   | —                           | —      | —      | 8,29  | 16,6  | 20,7   | 24,9  |
| 0,474                                                   | —                           | —      | —      | 8,25  | 16,5  | 20,6   | 24,8  |
| 0,475                                                   | —                           | —      | —      | 8,22  | 16,4  | 20,6   | 24,7  |
| 0,476                                                   | —                           | —      | —      | 8,18  | 16,4  | 20,5   | 24,6  |
| 0,477                                                   | —                           | —      | —      | 8,15  | 16,3  | 20,4   | 24,5  |
| 0,478                                                   | —                           | —      | —      | 8,12  | 16,2  | 20,3   | 24,3  |
| 0,479                                                   | —                           | —      | —      | 8,08  | 16,2  | 20,2   | 24,2  |
| 0,480                                                   | —                           | —      | —      | 8,05  | 16,1  | 20,1   | 24,1  |
| 0,481                                                   | —                           | —      | —      | 8,02  | 16,0  | 20,0   | 24,0  |
| 0,482                                                   | —                           | —      | —      | 7,98  | 16,0  | 20,0   | 23,9  |
| 0,483                                                   | —                           | —      | —      | 7,95  | 15,9  | 19,9   | 23,8  |
| 0,484                                                   | —                           | —      | —      | 7,92  | 15,8  | 19,8   | 23,7  |
| 0,485                                                   | —                           | —      | —      | 7,88  | 15,8  | 19,7   | 23,7  |
| 0,486                                                   | —                           | —      | —      | 7,85  | 15,7  | 19,6   | 23,6  |
| 0,487                                                   | —                           | —      | —      | 7,82  | 15,6  | 19,6   | 23,5  |
| 0,488                                                   | —                           | —      | —      | 7,79  | 15,6  | 19,5   | 23,4  |
| 0,489                                                   | —                           | —      | —      | 7,76  | 15,5  | 19,4   | 23,3  |
| 0,490                                                   | —                           | —      | —      | 7,72  | 15,4  | 19,3   | 23,2  |
| 0,491                                                   | —                           | —      | —      | 7,69  | 15,4  | 19,2   | 23,1  |
| 0,492                                                   | —                           | —      | —      | 7,66  | 15,3  | 19,2   | 23,0  |
| 0,493                                                   | —                           | —      | —      | 7,63  | 15,3  | 19,1   | 22,9  |
| 0,494                                                   | —                           | —      | —      | 7,60  | 15,2  | 19,0   | 22,8  |
| 0,495                                                   | —                           | —      | —      | 7,57  | 15,1  | 18,9   | 22,7  |
| 0,496                                                   | —                           | —      | —      | 7,54  | 15,1  | 18,8   | 22,6  |
| 0,497                                                   | —                           | —      | —      | 7,51  | 15,0  | 18,8   | 22,5  |
| 0,498                                                   | —                           | —      | —      | 7,48  | 15,0  | 18,7   | 22,4  |
| 0,499                                                   | —                           | —      | —      | 7,45  | 14,9  | 18,6   | 22,3  |
| 0,500                                                   | —                           | —      | —      | 7,42  | 14,8  | 18,5   | 22,3  |
| 0,501                                                   | —                           | —      | —      | 7,39  | 14,8  | 18,5   | 22,2  |
| 0,502                                                   | —                           | —      | —      | 7,36  | 14,7  | 18,4   | 22,1  |
| 0,503                                                   | —                           | —      | —      | 7,33  | 14,7  | 18,3   | 22,0  |
| 0,504                                                   | —                           | —      | —      | 7,30  | 14,6  | 18,3   | 21,9  |
| 0,505                                                   | —                           | —      | —      | 7,27  | 14,5  | 18,2   | 21,8  |
| 0,506                                                   | —                           | —      | —      | 7,24  | 14,5  | 18,1   | 21,7  |
| 0,507                                                   | —                           | —      | —      | 7,21  | 14,4  | 18,0   | 21,6  |
| 0,508                                                   | —                           | —      | —      | 7,19  | 14,4  | 18,0   | 21,6  |
| 0,509                                                   | —                           | —      | —      | 7,16  | 14,3  | 17,9   | 21,5  |
| 0,510                                                   | —                           | —      | —      | 7,13  | 14,3  | 17,8   | 21,4  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,511                                                   | —                           | —      | —      | 7,10  | 14,2  | 17,8   | 21,3  |
| 0,512                                                   | —                           | —      | —      | 7,07  | 14,1  | 17,7   | 21,2  |
| 0,513                                                   | —                           | —      | —      | 7,05  | 14,1  | 17,6   | 21,1  |
| 0,514                                                   | —                           | —      | —      | 7,02  | 14,0  | 17,6   | 21,1  |
| 0,515                                                   | —                           | —      | —      | 6,99  | 14,0  | 17,5   | 21,0  |
| 0,516                                                   | —                           | —      | —      | 6,97  | 13,9  | 17,4   | 20,9  |
| 0,517                                                   | —                           | —      | —      | 6,94  | 13,9  | 17,3   | 20,8  |
| 0,518                                                   | —                           | —      | —      | 6,91  | 13,8  | 17,3   | 20,7  |
| 0,519                                                   | —                           | —      | —      | 6,88  | 13,8  | 17,2   | 20,7  |
| 0,520                                                   | —                           | —      | —      | 6,86  | 13,7  | 17,1   | 20,6  |
| 0,521                                                   | —                           | —      | —      | 6,83  | 13,7  | 17,1   | 20,5  |
| 0,522                                                   | —                           | —      | —      | 6,81  | 13,6  | 17,0   | 20,4  |
| 0,523                                                   | —                           | —      | —      | 6,78  | 13,6  | 17,0   | 20,3  |
| 0,524                                                   | —                           | —      | —      | 6,75  | 13,5  | 16,9   | 20,3  |
| 0,525                                                   | —                           | —      | —      | 6,73  | 13,5  | 16,8   | 20,2  |
| 0,526                                                   | —                           | —      | —      | 6,70  | 13,4  | 16,8   | 20,1  |
| 0,527                                                   | —                           | —      | —      | 6,68  | 13,4  | 16,7   | 20,0  |
| 0,528                                                   | —                           | —      | —      | 6,65  | 13,3  | 16,6   | 20,0  |
| 0,529                                                   | —                           | —      | —      | 6,63  | 13,3  | 16,6   | 19,9  |
| 0,530                                                   | —                           | —      | —      | 6,60  | 13,2  | 16,5   | 19,8  |
| 0,531                                                   | —                           | —      | —      | 6,58  | 13,2  | 16,4   | 19,7  |
| 0,532                                                   | —                           | —      | —      | 6,55  | 13,1  | 16,4   | 19,7  |
| 0,533                                                   | —                           | —      | —      | 6,53  | 13,1  | 16,3   | 19,6  |
| 0,534                                                   | —                           | —      | —      | 6,50  | 13,0  | 16,3   | 19,5  |
| 0,535                                                   | —                           | —      | —      | 6,48  | 13,0  | 16,2   | 19,4  |
| 0,536                                                   | —                           | —      | —      | 6,46  | 12,9  | 16,1   | 19,4  |
| 0,537                                                   | —                           | —      | —      | 6,43  | 12,9  | 16,1   | 19,3  |
| 0,538                                                   | —                           | —      | —      | 6,41  | 12,8  | 16,0   | 19,2  |
| 0,539                                                   | —                           | —      | —      | 6,38  | 12,8  | 16,0   | 19,1  |
| 0,540                                                   | —                           | —      | —      | 6,36  | 12,7  | 15,9   | 19,1  |
| 0,541                                                   | —                           | —      | —      | 6,34  | 12,7  | 15,8   | 19,0  |
| 0,542                                                   | —                           | —      | —      | 6,31  | 12,6  | 15,8   | 18,9  |
| 0,543                                                   | —                           | —      | —      | 6,29  | 12,6  | 15,7   | 18,9  |
| 0,544                                                   | —                           | —      | —      | 6,27  | 12,5  | 15,7   | 18,8  |
| 0,545                                                   | —                           | —      | —      | 6,24  | 12,5  | 15,6   | 18,7  |
| 0,546                                                   | —                           | —      | —      | 6,22  | 12,4  | 15,6   | 18,7  |
| 0,547                                                   | —                           | —      | —      | 6,20  | 12,4  | 15,5   | 18,6  |
| 0,548                                                   | —                           | —      | —      | 6,18  | 12,3  | 15,4   | 18,5  |
| 0,549                                                   | —                           | —      | —      | 6,15  | 12,3  | 15,4   | 18,5  |
| 0,550                                                   | —                           | —      | —      | 6,13  | 12,3  | 15,3   | 18,4  |
| 0,551                                                   | —                           | —      | —      | 6,11  | 12,2  | 15,3   | 18,3  |
| 0,552                                                   | —                           | —      | —      | 6,09  | 12,2  | 15,2   | 18,3  |
| 0,553                                                   | —                           | —      | —      | 6,06  | 12,1  | 15,2   | 18,2  |
| 0,554                                                   | —                           | —      | —      | 6,04  | 12,1  | 15,1   | 18,1  |
| 0,555                                                   | —                           | —      | —      | 6,02  | 12,0  | 15,1   | 18,1  |
| 0,556                                                   | —                           | —      | —      | 6,00  | 12,0  | 15,0   | 18,0  |
| 0,557                                                   | —                           | —      | —      | 5,98  | 12,0  | 14,9   | 17,9  |
| 0,558                                                   | —                           | —      | —      | 5,96  | 11,9  | 14,9   | 17,9  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,559                                                   | —                           | —      | —      | 5,93  | 11,9  | 14,8   | 17,8  |
| 0,560                                                   | —                           | —      | —      | 5,91  | 11,8  | 14,8   | 17,7  |
| 0,561                                                   | —                           | —      | —      | 5,89  | 11,8  | 14,7   | 17,7  |
| 0,562                                                   | —                           | —      | —      | 5,87  | 11,7  | 14,7   | 17,6  |
| 0,563                                                   | —                           | —      | —      | 5,85  | 11,7  | 14,6   | 17,6  |
| 0,564                                                   | —                           | —      | —      | 5,83  | 11,7  | 14,6   | 17,5  |
| 0,565                                                   | —                           | —      | —      | 5,81  | 11,6  | 14,5   | 17,4  |
| 0,566                                                   | —                           | —      | —      | 5,79  | 11,6  | 14,5   | 17,4  |
| 0,567                                                   | —                           | —      | —      | 5,77  | 11,5  | 14,4   | 17,3  |
| 0,568                                                   | —                           | —      | —      | 5,75  | 11,5  | 14,4   | 17,2  |
| 0,569                                                   | —                           | —      | —      | 5,73  | 11,5  | 14,3   | 17,2  |
| 0,570                                                   | —                           | —      | —      | 5,71  | 11,4  | 14,3   | 17,1  |
| 0,571                                                   | —                           | —      | —      | 5,69  | 11,4  | 14,2   | 17,1  |
| 0,572                                                   | —                           | —      | —      | 5,67  | 11,3  | 14,2   | 17,0  |
| 0,573                                                   | —                           | —      | —      | 5,65  | 11,3  | 14,1   | 16,9  |
| 0,574                                                   | —                           | —      | —      | 5,63  | 11,3  | 14,1   | 16,9  |
| 0,575                                                   | —                           | —      | —      | 5,61  | 11,2  | 14,0   | 16,8  |
| 0,576                                                   | —                           | —      | —      | 5,59  | 11,2  | 14,0   | 16,8  |
| 0,577                                                   | —                           | —      | —      | 5,57  | 11,1  | 13,9   | 16,7  |
| 0,578                                                   | —                           | —      | —      | 5,55  | 11,1  | 13,9   | 16,7  |
| 0,579                                                   | —                           | —      | —      | 5,53  | 11,1  | 13,8   | 16,6  |
| 0,580                                                   | —                           | —      | —      | 5,51  | 11,0  | 13,8   | 16,5  |
| 0,581                                                   | —                           | —      | —      | 5,49  | 11,0  | 13,7   | 16,5  |
| 0,582                                                   | —                           | —      | —      | 5,47  | 10,9  | 13,7   | 16,4  |
| 0,583                                                   | —                           | —      | —      | 5,46  | 10,9  | 13,6   | 16,4  |
| 0,584                                                   | —                           | —      | —      | 5,44  | 10,9  | 13,6   | 16,3  |
| 0,585                                                   | —                           | —      | —      | 5,42  | 10,8  | 13,5   | 16,3  |
| 0,586                                                   | —                           | —      | —      | 5,40  | 10,8  | 13,5   | 16,2  |
| 0,587                                                   | —                           | —      | —      | 5,38  | 10,8  | 13,5   | 16,1  |
| 0,588                                                   | —                           | —      | —      | 5,36  | 10,7  | 13,4   | 16,1  |
| 0,589                                                   | —                           | —      | —      | 5,35  | 10,7  | 13,4   | 16,0  |
| 0,590                                                   | —                           | —      | —      | 5,33  | 10,7  | 13,3   | 16,0  |
| 0,591                                                   | —                           | —      | —      | 5,31  | 10,6  | 13,3   | 15,9  |
| 0,592                                                   | —                           | —      | —      | 5,29  | 10,6  | 13,2   | 15,9  |
| 0,593                                                   | —                           | —      | —      | 5,27  | 10,5  | 13,2   | 15,8  |
| 0,594                                                   | —                           | —      | —      | 5,26  | 10,5  | 13,1   | 15,8  |
| 0,595                                                   | —                           | —      | —      | 5,24  | 10,5  | 13,1   | 15,7  |
| 0,596                                                   | —                           | —      | —      | 5,22  | 10,4  | 13,1   | 15,7  |
| 0,597                                                   | —                           | —      | —      | 5,20  | 10,4  | 13,0   | 15,6  |
| 0,598                                                   | —                           | —      | —      | 5,19  | 10,4  | 13,0   | 15,6  |
| 0,599                                                   | —                           | —      | —      | 5,17  | 10,3  | 12,9   | 15,5  |
| 0,600                                                   | —                           | —      | —      | 5,15  | 10,3  | 12,9   | 15,5  |
| 0,601                                                   | —                           | —      | —      | 5,13  | 10,3  | 12,8   | 15,4  |
| 0,602                                                   | —                           | —      | —      | 5,12  | 10,2  | 12,8   | 15,4  |
| 0,603 •                                                 | —                           | —      | —      | 5,10  | 10,2  | 12,8   | 15,3  |
| 0,604                                                   | —                           | —      | —      | 5,08  | 10,2  | 12,7   | 15,2  |
| 0,605                                                   | —                           | —      | —      | 5,07  | 10,1  | 12,7   | 15,2  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                         | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                         | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,606                                                   | —                           | —      | —      | 5,05  | 10,1  | 12,6   | 15,1  |
| 0,607                                                   | —                           | —      | —      | 5,03  | 10,1  | 12,6   | 15,1  |
| 0,608                                                   | —                           | —      | —      | 5,02  | 10,0  | 12,5   | 15,0  |
| 0,609                                                   | —                           | —      | —      | 5,00  | 10,0  | 12,5   | 15,0  |
| 0,610                                                   | —                           | —      | —      | 4,98  | 9,97  | 12,5   | 15,0  |
| 0,611                                                   | —                           | —      | —      | 4,97  | 9,93  | 12,4   | 14,9  |
| 0,612                                                   | —                           | —      | —      | 4,95  | 9,90  | 12,4   | 14,9  |
| 0,613                                                   | —                           | —      | —      | 4,94  | 9,87  | 12,3   | 14,8  |
| 0,614                                                   | —                           | —      | —      | 4,92  | 9,84  | 12,3   | 14,8  |
| 0,615                                                   | —                           | —      | —      | 4,90  | 9,80  | 12,3   | 14,7  |
| 0,616                                                   | —                           | —      | —      | —     | 9,77  | 12,2   | 14,7  |
| 0,617                                                   | —                           | —      | —      | —     | 9,74  | 12,2   | 14,6  |
| 0,618                                                   | —                           | —      | —      | —     | 9,71  | 12,1   | 14,6  |
| 0,619                                                   | —                           | —      | —      | —     | 9,68  | 12,1   | 14,5  |
| 0,620                                                   | —                           | —      | —      | —     | 9,65  | 12,1   | 14,5  |
| 0,621                                                   | —                           | —      | —      | —     | 9,62  | 12,0   | 14,4  |
| 0,622                                                   | —                           | —      | —      | —     | 9,58  | 12,0   | 14,4  |
| 0,623                                                   | —                           | —      | —      | —     | 9,55  | 11,9   | 14,3  |
| 0,624                                                   | —                           | —      | —      | —     | 9,52  | 11,9   | 14,3  |
| 0,669                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,29  | 10,4   | 12,4  |
| 0,670                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,26  | 10,3   | 12,4  |
| 0,671                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,24  | 10,3   | 12,4  |
| 0,672                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,21  | 10,3   | 12,3  |
| 0,673                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,19  | 10,2   | 12,3  |
| 0,674                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,16  | 10,2   | 12,2  |
| 0,675                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,14  | 10,2   | 12,2  |
| 0,676                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,11  | 10,1   | 12,2  |
| 0,677                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,09  | 10,1   | 12,1  |
| 0,678                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,07  | 10,1   | 12,1  |
| 0,679                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,04  | 10,1   | 12,1  |
| 0,680                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,02  | 10,0   | 12,0  |
| 0,681                                                   | —                           | —      | —      | —     | 8,00  | 10,0   | 12,0  |
| 0,682                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,97  | 9,97   | 12,0  |
| 0,683                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,95  | 9,94   | 11,9  |
| 0,684                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,93  | 9,91   | 11,9  |
| 0,685                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,90  | 9,88   | 11,9  |
| 0,686                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,88  | 9,85   | 11,8  |
| 0,687                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,86  | 9,82   | 11,8  |
| 0,688                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,83  | 9,80   | 11,8  |
| 0,689                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,81  | 9,77   | 11,7  |
| 0,690                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,79  | 9,74   | 11,7  |
| 0,691                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,77  | 9,71   | 11,7  |
| 0,692                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,74  | 9,68   | 11,6  |
| 0,693                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,72  | 9,65   | 11,6  |
| 0,694                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,70  | 9,63   | 11,6  |
| 0,695                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,68  | 9,60   | 11,5  |
| 0,696                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,66  | 9,57   | 11,5  |
| 0,697                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,63  | 9,54   | 11,5  |
| 0,698                                                   | —                           | —      | —      | —     | 7,61  | 9,52   | 11,4  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора d, мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                      | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                      | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                      | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,699                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,59  | 9,49   | 11,4  |
| 0,700                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,57  | 9,46   | 11,4  |
| 0,701                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,55  | 9,44   | 11,3  |
| 0,702                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,52  | 9,41   | 11,3  |
| 0,703                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,50  | 9,38   | 11,3  |
| 0,704                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,48  | 9,36   | 11,2  |
| 0,705                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,46  | 9,33   | 11,2  |
| 0,706                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,44  | 9,30   | 11,2  |
| 0,707                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,42  | 9,28   | 11,1  |
| 0,708                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,40  | 9,25   | 11,1  |
| 0,709                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,38  | 9,22   | 11,1  |
| 0,710                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,36  | 9,20   | 11,0  |
| 0,711                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,34  | 9,17   | 11,0  |
| 0,712                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,31  | 9,15   | 11,0  |
| 0,713                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,29  | 9,12   | 10,9  |
| 0,714                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,27  | 9,10   | 10,9  |
| 0,715                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,25  | 9,07   | 10,9  |
| 0,716                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,23  | 9,04   | 10,9  |
| 0,717                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,21  | 9,02   | 10,8  |
| 0,718                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,19  | 8,99   | 10,8  |
| 0,719                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,17  | 8,97   | 10,8  |
| 0,720                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,15  | 8,94   | 10,7  |
| 0,721                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,13  | 8,92   | 10,7  |
| 0,722                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,11  | 8,89   | 10,7  |
| 0,723                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,09  | 8,87   | 10,6  |
| 0,724                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,07  | 8,85   | 10,6  |
| 0,725                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,05  | 8,82   | 10,6  |
| 0,726                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,04  | 8,80   | 10,6  |
| 0,727                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,02  | 8,77   | 10,5  |
| 0,728                                                | —                           | —      | —      | —     | 7,00  | 8,75   | 10,5  |
| 0,729                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,98  | 8,72   | 10,5  |
| 0,730                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,96  | 8,70   | 10,4  |
| 0,731                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,94  | 8,68   | 10,4  |
| 0,732                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,92  | 8,65   | 10,4  |
| 0,733                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,90  | 8,63   | 10,4  |
| 0,734                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,88  | 8,61   | 10,3  |
| 0,735                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,86  | 8,58   | 10,3  |
| 0,736                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,85  | 8,56   | 10,3  |
| 0,737                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,83  | 8,54   | 10,2  |
| 0,738                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,81  | 8,51   | 10,2  |
| 0,739                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,79  | 8,49   | 10,2  |
| 0,740                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,77  | 8,47   | 10,2  |
| 0,741                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,75  | 8,44   | 10,1  |
| 0,742                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,74  | 8,42   | 10,1  |
| 0,743                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,72  | 8,40   | 10,1  |
| 0,744                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,70  | 8,38   | 10,1  |
| 0,745                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,68  | 8,35   | 10,0  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора d, мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                      | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                      | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                      | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,746                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,66  | 8,33   | 10,0  |
| 0,747                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,65  | 8,31   | 9,97  |
| 0,748                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,63  | 8,29   | 9,94  |
| 0,749                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,61  | 8,27   | 9,92  |
| 0,750                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,59  | 8,24   | 9,89  |
| 0,751                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,57  | 8,22   | 9,86  |
| 0,752                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,56  | 8,20   | 9,84  |
| 0,753                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,54  | 8,18   | 9,81  |
| 0,754                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,52  | 8,16   | 9,79  |
| 0,755                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,51  | 8,13   | 9,76  |
| 0,756                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,49  | 8,11   | 9,73  |
| 0,757                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,47  | 8,09   | 9,71  |
| 0,758                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,45  | 8,07   | 9,68  |
| 0,759                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,44  | 8,05   | 9,66  |
| 0,760                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,42  | 8,03   | 9,63  |
| 0,761                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,40  | 8,01   | 9,61  |
| 0,762                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,39  | 7,99   | 9,58  |
| 0,763                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,37  | 7,96   | 9,56  |
| 0,764                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,35  | 7,94   | 9,53  |
| 0,765                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,34  | 7,92   | 9,51  |
| 0,766                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,32  | 7,90   | 9,48  |
| 0,767                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,30  | 7,88   | 9,46  |
| 0,768                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,29  | 7,86   | 9,43  |
| 0,769                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,27  | 7,84   | 9,41  |
| 0,770                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,25  | 7,82   | 9,38  |
| 0,771                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,24  | 7,80   | 9,36  |
| 0,772                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,22  | 7,78   | 9,33  |
| 0,773                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,21  | 7,76   | 9,31  |
| 0,774                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,19  | 7,74   | 9,29  |
| 0,775                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,17  | 7,72   | 9,26  |
| 0,776                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,16  | 7,70   | 9,24  |
| 0,777                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,14  | 7,68   | 9,21  |
| 0,778                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,13  | 7,66   | 9,19  |
| 0,779                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,11  | 7,64   | 9,17  |
| 0,780                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,10  | 7,62   | 9,14  |
| 0,781                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,08  | 7,60   | 9,12  |
| 0,782                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,06  | 7,58   | 9,10  |
| 0,783                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,05  | 7,56   | 9,07  |
| 0,784                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,03  | 7,54   | 9,05  |
| 0,785                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,02  | 7,52   | 9,03  |
| 0,786                                                | —                           | —      | —      | —     | 6,00  | 7,51   | 9,01  |
| 0,787                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,99  | 7,49   | 8,98  |
| 0,788                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,97  | 7,47   | 8,96  |
| 0,789                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,96  | 7,45   | 8,94  |
| 0,790                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,94  | 7,43   | 8,91  |
| 0,791                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,93  | 7,41   | 8,89  |
| 0,792                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,91  | 7,39   | 8,87  |
| 0,793                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,90  | 7,37   | 8,85  |

Продолжение таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора d, мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                      | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                      | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                      | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,794                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,88  | 7,35   | 8,82  |
| 0,795                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,87  | 7,34   | 8,80  |
| 0,796                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,85  | 7,32   | 8,78  |
| 0,797                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,84  | 7,30   | 8,76  |
| 0,798                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,82  | 7,28   | 8,74  |
| 0,799                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,81  | 7,26   | 8,71  |
| 0,800                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,79  | 7,24   | 8,69  |
| 0,801                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,78  | 7,23   | 8,67  |
| 0,802                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,77  | 7,21   | 8,65  |
| 0,803                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,75  | 7,19   | 8,63  |
| 0,804                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,74  | 7,17   | 8,61  |
| 0,805                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,72  | 7,16   | 8,59  |
| 0,806                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,71  | 7,14   | 8,56  |
| 0,807                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,69  | 7,12   | 8,54  |
| 0,808                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,68  | 7,10   | 8,52  |
| 0,809                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,67  | 7,08   | 8,50  |
| 0,810                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,65  | 7,07   | 8,48  |
| 0,811                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,64  | 7,05   | 8,46  |
| 0,812                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,62  | 7,03   | 8,44  |
| 0,813                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,61  | 7,02   | 8,42  |
| 0,814                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,60  | 7,00   | 8,40  |
| 0,815                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,58  | 6,98   | 8,38  |
| 0,816                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,57  | 6,96   | 8,36  |
| 0,817                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,56  | 6,95   | 8,33  |
| 0,818                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,54  | 6,93   | 8,31  |
| 0,819                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,53  | 6,91   | 8,29  |
| 0,820                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,51  | 6,90   | 8,27  |
| 0,821                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,50  | 6,88   | 8,25  |
| 0,822                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,49  | 6,86   | 8,23  |
| 0,823                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,47  | 6,85   | 8,21  |
| 0,824                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,46  | 6,83   | 8,19  |
| 0,825                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,45  | 6,81   | 8,17  |
| 0,826                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,44  | 6,80   | 8,15  |
| 0,827                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,42  | 6,78   | 8,13  |
| 0,828                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,41  | 6,76   | 8,11  |
| 0,829                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,40  | 6,75   | 8,10  |
| 0,830                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,38  | 6,73   | 8,08  |
| 0,831                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,37  | 6,71   | 8,06  |
| 0,832                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,36  | 6,70   | 8,04  |
| 0,833                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,34  | 6,68   | 8,02  |
| 0,834                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,33  | 6,67   | 8,00  |
| 0,835                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,32  | 6,65   | 7,98  |
| 0,836                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,31  | 6,63   | 7,96  |
| 0,837                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,29  | 6,62   | 7,94  |
| 0,838                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,28  | 6,60   | 7,92  |
| 0,839                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,27  | 6,59   | 7,90  |
| 0,840                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,26  | 6,57   | 7,88  |

Окончание таблицы 2

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора d, мм | Измерительные нагрузки, Н   |        |        |       |       |        |       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|                                                      | 1,961                       | 2,942  | 4,903  | 9,807 | 19,61 | 24,52  | 29,42 |
|                                                      | Шкалы твердости по Виккерсу |        |        |       |       |        |       |
|                                                      | HV 0,2                      | HV 0,3 | HV 0,5 | HV 1  | HV 2  | HV 2,5 | HV 3  |
| 0,841                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,24  | 6,56   | 7,87  |
| 0,842                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,23  | 6,54   | 7,85  |
| 0,843                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,22  | 6,52   | 7,83  |
| 0,844                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,21  | 6,51   | 7,81  |
| 0,845                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,19  | 6,49   | 7,79  |
| 0,846                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,18  | 6,48   | 7,77  |
| 0,847                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,17  | 6,46   | 7,75  |
| 0,848                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,16  | 6,45   | 7,74  |
| 0,849                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,14  | 6,43   | 7,72  |
| 0,850                                                | —                           | —      | —      | —     | 5,13  | 6,42   | 7,70  |

Т а б л и ц а 3 — Значение нагрузки более или равной 49,03 Н, но менее или равной 980,7 Н

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора d, мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                      | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                      | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                      | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,056                                                | 2957                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,057                                                | 2854                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,058                                                | 2756                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,059                                                | 2663                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,060                                                | 2575                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,061                                                | 2492                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,062                                                | 2412                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,063                                                | 2336                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,064                                                | 2264                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,065                                                | 2194                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,066                                                | 2128                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,067                                                | 2065                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,068                                                | 2005                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,069                                                | 1947                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,070                                                | 1892                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,071                                                | 1839                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,072                                                | 1788                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,073                                                | 1740                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,074                                                | 1693                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,075                                                | 1648                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,076                                                | 1605                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,077                                                | 1564                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,078                                                | 1524                        | —     | —     | —     | —     | —      |
| 0,079                                                | 1486                        | 2971  | —     | —     | —     | —      |
| 0,080                                                | 1449                        | 2898  | —     | —     | —     | —      |
| 0,081                                                | 1413                        | 2827  | —     | —     | —     | —      |
| 0,082                                                | 1379                        | 2758  | —     | —     | —     | —      |
| 0,083                                                | 1346                        | 2692  | —     | —     | —     | —      |
| 0,084                                                | 1314                        | 2628  | —     | —     | —     | —      |
| 0,085                                                | 1283                        | 2567  | —     | —     | —     | —      |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,086                                                   | 1254                        | 2507  | —     | —     | —     | —      |
| 0,087                                                   | 1225                        | 2450  | —     | —     | —     | —      |
| 0,088                                                   | 1197                        | 2395  | —     | —     | —     | —      |
| 0,089                                                   | 1171                        | 2341  | —     | —     | —     | —      |
| 0,090                                                   | 1145                        | 2290  | —     | —     | —     | —      |
| 0,091                                                   | 1120                        | 2239  | —     | —     | —     | —      |
| 0,092                                                   | 1095                        | 2191  | —     | —     | —     | —      |
| 0,093                                                   | 1072                        | 2144  | —     | —     | —     | —      |
| 0,094                                                   | 1049                        | 2099  | —     | —     | —     | —      |
| 0,095                                                   | 1027                        | 2055  | —     | —     | —     | —      |
| 0,096                                                   | 1006                        | 2012  | —     | —     | —     | —      |
| 0,097                                                   | 985                         | 1971  | —     | —     | —     | —      |
| 0,098                                                   | 965                         | 1931  | —     | —     | —     | —      |
| 0,099                                                   | 946                         | 1892  | —     | —     | —     | —      |
| 0,100                                                   | 927                         | 1855  | —     | —     | —     | —      |
| 0,101                                                   | 909                         | 1818  | —     | —     | —     | —      |
| 0,102                                                   | 891                         | 1782  | —     | —     | —     | —      |
| 0,103                                                   | 874                         | 1748  | —     | —     | —     | —      |
| 0,104                                                   | 857                         | 1715  | —     | —     | —     | —      |
| 0,105                                                   | 841                         | 1682  | —     | —     | —     | —      |
| 0,106                                                   | 825                         | 1651  | —     | —     | —     | —      |
| 0,107                                                   | 810                         | 1620  | —     | —     | —     | —      |
| 0,108                                                   | 795                         | 1590  | —     | —     | —     | —      |
| 0,109                                                   | 780                         | 1561  | —     | —     | —     | —      |
| 0,110                                                   | 766                         | 1533  | —     | —     | —     | —      |
| 0,111                                                   | 753                         | 1505  | —     | —     | —     | —      |
| 0,112                                                   | 739                         | 1478  | 2956  | —     | —     | —      |
| 0,113                                                   | 726                         | 1452  | 2904  | —     | —     | —      |
| 0,114                                                   | 713                         | 1427  | 2853  | —     | —     | —      |
| 0,115                                                   | 701                         | 1402  | 2804  | —     | —     | —      |
| 0,116                                                   | 689                         | 1378  | 2756  | —     | —     | —      |
| 0,117                                                   | 677                         | 1355  | 2709  | —     | —     | —      |
| 0,118                                                   | 666                         | 1332  | 2663  | —     | —     | —      |
| 0,119                                                   | 655                         | 1310  | 2619  | —     | —     | —      |
| 0,120                                                   | 644                         | 1288  | 2575  | —     | —     | —      |
| 0,121                                                   | 633                         | 1267  | 2533  | —     | —     | —      |
| 0,122                                                   | 623                         | 1246  | 2491  | —     | —     | —      |
| 0,123                                                   | 613                         | 1226  | 2451  | —     | —     | —      |
| 0,124                                                   | 603                         | 1206  | 2412  | —     | —     | —      |
| 0,125                                                   | 593                         | 1187  | 2373  | —     | —     | —      |
| 0,126                                                   | 584                         | 1168  | 2336  | —     | —     | —      |
| 0,127                                                   | 575                         | 1150  | 2299  | —     | —     | —      |
| 0,128                                                   | 566                         | 1132  | 2263  | —     | —     | —      |
| 0,129                                                   | 557                         | 1114  | 2228  | —     | —     | —      |
| 0,130                                                   | 549                         | 1097  | 2194  | —     | —     | —      |
| 0,131                                                   | 540                         | 1081  | 2161  | —     | —     | —      |
| 0,132                                                   | 532                         | 1064  | 2128  | —     | —     | —      |
| 0,133                                                   | 524                         | 1048  | 2096  | —     | —     | —      |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,134                                                   | 516                         | 1033  | 2065  | —     | —     | —      |
| 0,135                                                   | 509                         | 1018  | 2035  | —     | —     | —      |
| 0,136                                                   | 501                         | 1003  | 2005  | —     | —     | —      |
| 0,137                                                   | 494                         | 988   | 1976  | 2964  | —     | —      |
| 0,138                                                   | 487                         | 974   | 1947  | 2921  | —     | —      |
| 0,139                                                   | 480                         | 960   | 1919  | 2879  | —     | —      |
| 0,140                                                   | 473                         | 946   | 1892  | 2838  | —     | —      |
| 0,141                                                   | 466                         | 933   | 1865  | 2798  | —     | —      |
| 0,142                                                   | 460                         | 920   | 1839  | 2759  | —     | —      |
| 0,143                                                   | 453                         | 907   | 1813  | 2721  | —     | —      |
| 0,144                                                   | 447                         | 894   | 1788  | 2683  | —     | —      |
| 0,145                                                   | 441                         | 882   | 1764  | 2646  | —     | —      |
| 0,146                                                   | 435                         | 870   | 1740  | 2610  | —     | —      |
| 0,147                                                   | 429                         | 858   | 1716  | 2575  | —     | —      |
| 0,148                                                   | 423                         | 847   | 1693  | 2540  | —     | —      |
| 0,149                                                   | 418                         | 835   | 1670  | 2506  | —     | —      |
| 0,150                                                   | 412                         | 824   | 1548  | 2473  | —     | —      |
| 0,151                                                   | 407                         | 813   | 1626  | 2440  | —     | —      |
| 0,152                                                   | 401                         | 803   | 1605  | 2408  | —     | —      |
| 0,153                                                   | 396                         | 792   | 1584  | 2377  | —     | —      |
| 0,154                                                   | 391                         | 782   | 1564  | 2346  | —     | —      |
| 0,155                                                   | 386                         | 772   | 1543  | 2316  | —     | —      |
| 0,156                                                   | 381                         | 762   | 1524  | 2286  | —     | —      |
| 0,157                                                   | 376                         | 752   | 1504  | 2257  | —     | —      |
| 0,158                                                   | 371                         | 743   | 1485  | 2229  | —     | —      |
| 0,159                                                   | 367                         | 734   | 1467  | 2201  | —     | —      |
| 0,160                                                   | 362                         | 724   | 1449  | 2173  | —     | —      |
| 0,161                                                   | 358                         | 715   | 1431  | 2146  | —     | —      |
| 0,162                                                   | 353                         | 707   | 1413  | 2120  | —     | —      |
| 0,163                                                   | 349                         | 698   | 1396  | 2094  | —     | —      |
| 0,164                                                   | 345                         | 690   | 1379  | 2068  | —     | —      |
| 0,165                                                   | 341                         | 681   | 1362  | 2043  | —     | —      |
| 0,166                                                   | 336                         | 673   | 1346  | 2019  | —     | —      |
| 0,167                                                   | 332                         | 665   | 1330  | 1995  | —     | —      |
| 0,168                                                   | 328                         | 657   | 1314  | 1971  | —     | —      |
| 0,169                                                   | 325                         | 649   | 1298  | 1948  | —     | —      |
| 0,170                                                   | 321                         | 642   | 1283  | 1925  | —     | —      |
| 0,171                                                   | 317                         | 634   | 1268  | 1903  | —     | —      |
| 0,172                                                   | 313                         | 627   | 1253  | 1881  | —     | —      |
| 0,173                                                   | 310                         | 620   | 1239  | 1859  | —     | —      |
| 0,174                                                   | 306                         | 613   | 1225  | 1838  | —     | —      |
| 0,175                                                   | 303                         | 606   | 1211  | 1817  | —     | —      |
| 0,176                                                   | 299                         | 599   | 1197  | 1796  | 2993  | —      |
| 0,177                                                   | 296                         | 592   | 1184  | 1776  | 2959  | —      |
| 0,178                                                   | 293                         | 585   | 1170  | 1756  | 2926  | —      |
| 0,179                                                   | 289                         | 579   | 1157  | 1736  | 2894  | —      |
| 0,180                                                   | 286                         | 572   | 1145  | 1717  | 2862  | —      |
| 0,181                                                   | 283                         | 566   | 1132  | 1698  | 2830  | —      |
| 0,182                                                   | 280                         | 560   | 1120  | 1680  | 2799  | —      |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,183                                                   | 277                         | 554   | 1107  | 1661  | 2769  | —      |
| 0,184                                                   | 274                         | 548   | 1095  | 1643  | 2739  | —      |
| 0,185                                                   | 271                         | 542   | 1083  | 1626  | 2709  | —      |
| 0,186                                                   | 268                         | 536   | 1072  | 1608  | 2680  | —      |
| 0,187                                                   | 265                         | 530   | 1060  | 1591  | 2651  | —      |
| 0,188                                                   | 262                         | 525   | 1049  | 1574  | 2623  | —      |
| 0,189                                                   | 260                         | 519   | 1038  | 1557  | 2596  | —      |
| 0,190                                                   | 257                         | 514   | 1027  | 1541  | 2568  | —      |
| 0,191                                                   | 254                         | 508   | 1016  | 1525  | 2541  | —      |
| 0,192                                                   | 252                         | 503   | 1006  | 1509  | 2515  | —      |
| 0,193                                                   | 249                         | 498   | 996   | 1494  | 2489  | —      |
| 0,194                                                   | 246                         | 493   | 985   | 1478  | 2463  | —      |
| 0,195                                                   | 244                         | 488   | 975   | 1463  | 2438  | —      |
| 0,196                                                   | 241                         | 483   | 965   | 1448  | 2413  | —      |
| 0,197                                                   | 239                         | 478   | 956   | 1434  | 2389  | —      |
| 0,198                                                   | 236                         | 473   | 946   | 1419  | 2365  | —      |
| 0,199                                                   | 234                         | 468   | 936   | 1405  | 2341  | —      |
| 0,200                                                   | 232                         | 464   | 927   | 1391  | 2318  | —      |
| 0,201                                                   | 229                         | 459   | 918   | 1377  | 2295  | —      |
| 0,202                                                   | 227                         | 454   | 909   | 1363  | 2272  | —      |
| 0,203                                                   | 225                         | 450   | 900   | 1350  | 2250  | —      |
| 0,204                                                   | 223                         | 446   | 891   | 1337  | 2228  | —      |
| 0,205                                                   | 221                         | 441   | 882   | 1324  | 2206  | —      |
| 0,206                                                   | 218                         | 437   | 874   | 1311  | 2185  | —      |
| 0,207                                                   | 216                         | 433   | 865   | 1298  | 2164  | —      |
| 0,208                                                   | 214                         | 429   | 857   | 1286  | 2143  | —      |
| 0,209                                                   | 212                         | 425   | 849   | 1274  | 2123  | —      |
| 0,210                                                   | 210                         | 421   | 841   | 1262  | 2102  | —      |
| 0,211                                                   | 208                         | 417   | 833   | 1250  | 2083  | —      |
| 0,212                                                   | 206                         | 413   | 825   | 1238  | 2063  | —      |
| 0,213                                                   | 204                         | 409   | 817   | 1226  | 2044  | —      |
| 0,214                                                   | 202                         | 405   | 810   | 1215  | 2025  | —      |
| 0,215                                                   | 201                         | 401   | 802   | 1204  | 2006  | —      |
| 0,216                                                   | 199                         | 397   | 795   | 1192  | 1987  | —      |
| 0,217                                                   | 197                         | 394   | 787   | 1181  | 1969  | —      |
| 0,218                                                   | 195                         | 390   | 780   | 1171  | 1951  | —      |
| 0,219                                                   | 193                         | 387   | 773   | 1160  | 1933  | —      |
| 0,220                                                   | 192                         | 383   | 766   | 1149  | 1916  | —      |
| 0,221                                                   | 190                         | 380   | 759   | 1139  | 1898  | —      |
| 0,222                                                   | 188                         | 376   | 752   | 1129  | 1881  | —      |
| 0,223                                                   | 186                         | 373   | 746   | 1119  | 1864  | —      |
| 0,224                                                   | 185                         | 370   | 739   | 1109  | 1848  | —      |
| 0,225                                                   | 183                         | 366   | 732   | 1099  | 1831  | —      |
| 0,226                                                   | 182                         | 363   | 726   | 1089  | 1815  | —      |
| 0,227                                                   | 180                         | 360   | 720   | 1080  | 1799  | —      |
| 0,228                                                   | 178                         | 357   | 713   | 1070  | 1784  | —      |
| 0,229                                                   | 177                         | 354   | 707   | 1061  | 1768  | —      |
| 0,230                                                   | 175                         | 351   | 701   | 1052  | 1753  | —      |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,231                                                   | 174                         | 348   | 695   | 1043  | 1738  | —      |
| 0,232                                                   | 172                         | 345   | 689   | 1034  | 1723  | —      |
| 0,233                                                   | 171                         | 342   | 683   | 1025  | 1708  | —      |
| 0,234                                                   | 169                         | 339   | 677   | 1016  | 1693  | —      |
| 0,235                                                   | 168                         | 336   | 671   | 1007  | 1679  | —      |
| 0,236                                                   | 166                         | 333   | 666   | 999   | 1665  | —      |
| 0,237                                                   | 165                         | 330   | 660   | 990   | 1651  | —      |
| 0,238                                                   | 164                         | 327   | 655   | 982   | 1637  | —      |
| 0,239                                                   | 162                         | 325   | 649   | 974   | 1623  | —      |
| 0,240                                                   | 161                         | 322   | 644   | 966   | 1610  | —      |
| 0,241                                                   | 160                         | 319   | 638   | 958   | 1596  | —      |
| 0,242                                                   | 158                         | 317   | 633   | 950   | 1583  | —      |
| 0,243                                                   | 157                         | 314   | 628   | 942   | 1570  | —      |
| 0,244                                                   | 156                         | 311   | 623   | 934   | 1557  | —      |
| 0,245                                                   | 154                         | 309   | 618   | 927   | 1545  | —      |
| 0,246                                                   | 153                         | 306   | 613   | 919   | 1532  | —      |
| 0,247                                                   | 152                         | 304   | 608   | 912   | 1520  | —      |
| 0,248                                                   | 151                         | 302   | 603   | 905   | 1507  | —      |
| 0,249                                                   | 150                         | 299   | 598   | 897   | 1495  | —      |
| 0,250                                                   | 148                         | 297   | 593   | 890   | 1483  | —      |
| 0,251                                                   | 147                         | 294   | 589   | 883   | 1472  | —      |
| 0,252                                                   | 146                         | 292   | 584   | 876   | 1460  | —      |
| 0,253                                                   | 145                         | 290   | 579   | 869   | 1448  | —      |
| 0,254                                                   | 144                         | 287   | 575   | 862   | 1437  | —      |
| 0,255                                                   | 143                         | 285   | 570   | 856   | 1426  | —      |
| 0,256                                                   | 141                         | 283   | 566   | 849   | 1415  | 2830   |
| 0,257                                                   | 140                         | 281   | 561   | 842   | 1404  | 2808   |
| 0,258                                                   | 139                         | 279   | 557   | 836   | 1393  | 2786   |
| 0,259                                                   | 138                         | 276   | 553   | 829   | 1382  | 2765   |
| 0,260                                                   | 137                         | 274   | 549   | 823   | 1372  | 2743   |
| 0,261                                                   | 136                         | 272   | 544   | 817   | 1361  | 2722   |
| 0,262                                                   | 135                         | 270   | 540   | 810   | 1351  | 2702   |
| 0,263                                                   | 134                         | 268   | 536   | 804   | 1340  | 2681   |
| 0,264                                                   | 133                         | 266   | 532   | 798   | 1330  | 2661   |
| 0,265                                                   | 132                         | 264   | 528   | 792   | 1320  | 2641   |
| 0,266                                                   | 131                         | 262   | 524   | 786   | 1310  | 2621   |
| 0,267                                                   | 130                         | 260   | 520   | 780   | 1301  | 2601   |
| 0,268                                                   | 129                         | 258   | 516   | 775   | 1291  | 2582   |
| 0,269                                                   | 128                         | 256   | 512   | 769   | 1281  | 2563   |
| 0,270                                                   | 127                         | 254   | 509   | 763   | 1272  | 2544   |
| 0,271                                                   | 126                         | 253   | 505   | 757   | 1262  | 2525   |
| 0,272                                                   | 125                         | 251   | 501   | 752   | 1253  | 2507   |
| 0,273                                                   | 124                         | 249   | 498   | 746   | 1244  | 2488   |
| 0,274                                                   | 123                         | 247   | 494   | 741   | 1235  | 2470   |
| 0,275                                                   | 123                         | 245   | 490   | 736   | 1226  | 2452   |
| 0,276                                                   | 122                         | 243   | 487   | 730   | 1217  | 2434   |
| 0,277                                                   | 121                         | 242   | 483   | 725   | 1208  | 2417   |
| 0,278                                                   | 120                         | 240   | 480   | 720   | 1200  | 2400   |
| 0,279                                                   | 119                         | 238   | 476   | 715   | 1191  | 2382   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,280                                                   | 118                         | 237   | 473   | 710   | 1183  | 2365   |
| 0,281                                                   | 117                         | 235   | 470   | 705   | 1174  | 2349   |
| 0,282                                                   | 117                         | 233   | 466   | 700   | 1166  | 2332   |
| 0,283                                                   | 116                         | 232   | 463   | 695   | 1158  | 2316   |
| 0,284                                                   | 115                         | 230   | 460   | 690   | 1150  | 2299   |
| 0,285                                                   | 114                         | 228   | 457   | 685   | 1141  | 2283   |
| 0,286                                                   | 113                         | 227   | 453   | 680   | 1133  | 2267   |
| 0,287                                                   | 113                         | 225   | 450   | 675   | 1126  | 2251   |
| 0,288                                                   | 112                         | 224   | 447   | 671   | 1118  | 2236   |
| 0,289                                                   | 111                         | 222   | 444   | 666   | 1110  | 2220   |
| 0,290                                                   | 110                         | 221   | 441   | 662   | 1102  | 2205   |
| 0,291                                                   | 109                         | 219   | 438   | 657   | 1095  | 2190   |
| 0,292                                                   | 109                         | 218   | 435   | 652   | 1087  | 2175   |
| 0,293                                                   | 108                         | 216   | 432   | 648   | 1080  | 2160   |
| 0,294                                                   | 107                         | 215   | 429   | 644   | 1073  | 2146   |
| 0,295                                                   | 107                         | 213   | 426   | 639   | 1065  | 2131   |
| 0,296                                                   | 106                         | 212   | 423   | 635   | 1058  | 2117   |
| 0,297                                                   | 105                         | 210   | 420   | 631   | 1051  | 2102   |
| 0,298                                                   | 104                         | 209   | 418   | 626   | 1044  | 2088   |
| 0,299                                                   | 104                         | 207   | 415   | 622   | 1037  | 2074   |
| 0,300                                                   | 103                         | 206   | 412   | 618   | 1030  | 2061   |
| 0,301                                                   | 102                         | 205   | 409   | 614   | 1023  | 2047   |
| 0,302                                                   | 102                         | 203   | 407   | 610   | 1017  | 2033   |
| 0,303                                                   | 101                         | 202   | 404   | 606   | 1010  | 2020   |
| 0,304                                                   | 100                         | 201   | 401   | 602   | 1003  | 2007   |
| 0,305                                                   | 99,7                        | 199   | 399   | 598   | 997   | 1994   |
| 0,306                                                   | 99,0                        | 198   | 396   | 594   | 990   | 1981   |
| 0,307                                                   | 98,4                        | 197   | 393   | 590   | 984   | 1968   |
| 0,308                                                   | 97,7                        | 195   | 391   | 586   | 977   | 1955   |
| 0,309                                                   | 97,1                        | 194   | 388   | 583   | 971   | 1942   |
| 0,310                                                   | 96,5                        | 193   | 386   | 579   | 965   | 1930   |
| 0,311                                                   | 95,9                        | 192   | 383   | 575   | 959   | 1917   |
| 0,312                                                   | 95,2                        | 191   | 381   | 572   | 952   | 1905   |
| 0,313                                                   | 94,6                        | 189   | 379   | 568   | 946   | 1893   |
| 0,314                                                   | 94,0                        | 188   | 376   | 564   | 940   | 1881   |
| 0,315                                                   | 93,4                        | 187   | 374   | 561   | 934   | 1869   |
| 0,316                                                   | 92,8                        | 186   | 371   | 557   | 928   | 1857   |
| 0,317                                                   | 92,3                        | 185   | 369   | 554   | 923   | 1845   |
| 0,318                                                   | 91,7                        | 183   | 367   | 550   | 917   | 1834   |
| 0,319                                                   | 91,1                        | 182   | 364   | 547   | 911   | 1822   |
| 0,320                                                   | 90,5                        | 181   | 362   | 543   | 905   | 1811   |
| 0,321                                                   | 90,0                        | 180   | 360   | 540   | 900   | 1800   |
| 0,322                                                   | 89,4                        | 179   | 358   | 537   | 894   | 1789   |
| 0,323                                                   | 88,9                        | 178   | 355   | 533   | 889   | 1778   |
| 0,324                                                   | 88,3                        | 177   | 353   | 530   | 883   | 1767   |
| 0,325                                                   | 87,8                        | 176   | 351   | 527   | 878   | 1756   |
| 0,326                                                   | 87,2                        | 174   | 349   | 523   | 872   | 1745   |
| 0,327                                                   | 86,7                        | 173   | 347   | 520   | 867   | 1734   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,328                                                   | 86,2                        | 172   | 345   | 517   | 862   | 1724   |
| 0,329                                                   | 85,7                        | 171   | 343   | 514   | 857   | 1713   |
| 0,330                                                   | 85,1                        | 170   | 341   | 511   | 851   | 1703   |
| 0,331                                                   | 84,6                        | 169   | 338   | 508   | 846   | 1693   |
| 0,332                                                   | 84,1                        | 168   | 336   | 505   | 841   | 1682   |
| 0,333                                                   | 83,6                        | 167   | 334   | 502   | 836   | 1672   |
| 0,334                                                   | 83,1                        | 166   | 332   | 499   | 831   | 1662   |
| 0,335                                                   | 82,6                        | 165   | 330   | 496   | 826   | 1652   |
| 0,336                                                   | 82,1                        | 164   | 328   | 493   | 821   | 1643   |
| 0,337                                                   | 81,6                        | 163   | 327   | 490   | 816   | 1633   |
| 0,338                                                   | 81,2                        | 162   | 325   | 487   | 812   | 1623   |
| 0,339                                                   | 80,7                        | 161   | 323   | 484   | 807   | 1614   |
| 0,340                                                   | 80,2                        | 160   | 321   | 481   | 802   | 1604   |
| 0,341                                                   | 79,7                        | 159   | 319   | 478   | 797   | 1595   |
| 0,342                                                   | 79,3                        | 159   | 317   | 476   | 793   | 1586   |
| 0,343                                                   | 78,8                        | 158   | 315   | 473   | 788   | 1576   |
| 0,344                                                   | 78,3                        | 157   | 313   | 470   | 783   | 1567   |
| 0,345                                                   | 77,9                        | 156   | 312   | 467   | 779   | 1558   |
| 0,346                                                   | 77,4                        | 155   | 310   | 465   | 774   | 1549   |
| 0,347                                                   | 77,0                        | 154   | 308   | 462   | 770   | 1540   |
| 0,348                                                   | 76,6                        | 153   | 306   | 459   | 766   | 1531   |
| 0,349                                                   | 76,1                        | 152   | 304   | 457   | 761   | 1523   |
| 0,350                                                   | 75,7                        | 151   | 303   | 454   | 757   | 1514   |
| 0,351                                                   | 75,3                        | 151   | 301   | 452   | 753   | 1505   |
| 0,352                                                   | 74,8                        | 150   | 299   | 449   | 748   | 1497   |
| 0,353                                                   | 74,4                        | 149   | 298   | 446   | 744   | 1488   |
| 0,354                                                   | 74,0                        | 148   | 296   | 444   | 740   | 1480   |
| 0,356                                                   | 73,2                        | 146   | 293   | 439   | 732   | 1463   |
| 0,357                                                   | 72,7                        | 146   | 291   | 437   | 727   | 1455   |
| 0,358                                                   | 72,3                        | 145   | 289   | 434   | 723   | 1447   |
| 0,359                                                   | 71,9                        | 144   | 288   | 432   | 719   | 1439   |
| 0,360                                                   | 71,5                        | 143   | 286   | 429   | 715   | 1431   |
| 0,361                                                   | 71,1                        | 142   | 285   | 427   | 711   | 1423   |
| 0,362                                                   | 70,8                        | 142   | 283   | 425   | 708   | 1415   |
| 0,363                                                   | 70,4                        | 141   | 281   | 422   | 704   | 1407   |
| 0,364                                                   | 70,0                        | 140   | 280   | 420   | 700   | 1400   |
| 0,365                                                   | 69,6                        | 139   | 278   | 418   | 696   | 1392   |
| 0,366                                                   | 69,2                        | 138   | 277   | 415   | 692   | 1384   |
| 0,367                                                   | 68,8                        | 138   | 275   | 413   | 688   | 1377   |
| 0,368                                                   | 68,5                        | 137   | 274   | 411   | 685   | 1369   |
| 0,369                                                   | 68,1                        | 136   | 272   | 409   | 681   | 1362   |
| 0,370                                                   | 67,7                        | 135   | 271   | 406   | 677   | 1355   |
| 0,371                                                   | 67,4                        | 135   | 269   | 404   | 674   | 1347   |
| 0,372                                                   | 67,0                        | 134   | 268   | 402   | 670   | 1340   |
| 0,373                                                   | 66,6                        | 133   | 267   | 400   | 666   | 1333   |
| 0,374                                                   | 66,3                        | 133   | 265   | 398   | 663   | 1326   |
| 0,375                                                   | 65,9                        | 132   | 264   | 396   | 659   | 1319   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,376                                                   | 65,6                        | 131   | 262   | 394   | 656   | 1312   |
| 0,377                                                   | 65,2                        | 130   | 261   | 391   | 652   | 1305   |
| 0,378                                                   | 64,9                        | 130   | 260   | 389   | 649   | 1298   |
| 0,379                                                   | 64,5                        | 129   | 258   | 387   | 645   | 1291   |
| 0,380                                                   | 64,2                        | 128   | 257   | 385   | 642   | 1284   |
| 0,381                                                   | 63,9                        | 128   | 255   | 383   | 639   | 1278   |
| 0,382                                                   | 63,5                        | 127   | 254   | 381   | 635   | 1271   |
| 0,383                                                   | 63,2                        | 126   | 253   | 379   | 632   | 1264   |
| 0,384                                                   | 62,9                        | 126   | 251   | 377   | 629   | 1258   |
| 0,385                                                   | 62,6                        | 125   | 250   | 375   | 626   | 1251   |
| 0,386                                                   | 62,2                        | 124   | 249   | 373   | 622   | 1245   |
| 0,387                                                   | 61,9                        | 124   | 248   | 371   | 619   | 1238   |
| 0,388                                                   | 61,6                        | 123   | 246   | 370   | 616   | 1232   |
| 0,389                                                   | 61,3                        | 123   | 245   | 368   | 613   | 1226   |
| 0,390                                                   | 61,0                        | 122   | 244   | 366   | 610   | 1219   |
| 0,391                                                   | 60,6                        | 121   | 243   | 364   | 606   | 1213   |
| 0,392                                                   | 60,3                        | 121   | 241   | 362   | 603   | 1207   |
| 0,393                                                   | 60,0                        | 120   | 240   | 360   | 600   | 1201   |
| 0,394                                                   | 59,7                        | 119   | 239   | 358   | 597   | 1195   |
| 0,395                                                   | 59,4                        | 119   | 238   | 357   | 594   | 1189   |
| 0,396                                                   | 59,1                        | 118   | 236   | 355   | 591   | 1183   |
| 0,397                                                   | 58,8                        | 118   | 235   | 353   | 588   | 1177   |
| 0,398                                                   | 58,5                        | 117   | 234   | 351   | 585   | 1171   |
| 0,399                                                   | 58,2                        | 116   | 233   | 349   | 582   | 1165   |
| 0,400                                                   | 57,9                        | 116   | 232   | 348   | 579   | 1159   |
| 0,401                                                   | 57,7                        | 115   | 231   | 346   | 577   | 1153   |
| 0,402                                                   | 57,4                        | 115   | 229   | 344   | 574   | 1148   |
| 0,403                                                   | 57,1                        | 114   | 228   | 343   | 571   | 1142   |
| 0,404                                                   | 56,8                        | 114   | 227   | 341   | 568   | 1136   |
| 0,405                                                   | 56,5                        | 113   | 226   | 339   | 565   | 1131   |
| 0,406                                                   | 56,2                        | 113   | 225   | 338   | 562   | 1125   |
| 0,407                                                   | 56,0                        | 112   | 224   | 336   | 560   | 1120   |
| 0,408                                                   | 55,7                        | 111   | 223   | 334   | 557   | 1114   |
| 0,409                                                   | 55,4                        | 111   | 222   | 333   | 554   | 1109   |
| 0,410                                                   | 55,2                        | 110   | 221   | 331   | 552   | 1103   |
| 0,411                                                   | 54,9                        | 110   | 220   | 329   | 549   | 1098   |
| 0,412                                                   | 54,6                        | 109   | 218   | 328   | 546   | 1093   |
| 0,413                                                   | 54,4                        | 109   | 217   | 326   | 544   | 1087   |
| 0,414                                                   | 54,1                        | 108   | 216   | 325   | 541   | 1082   |
| 0,415                                                   | 53,8                        | 108   | 215   | 323   | 538   | 1077   |
| 0,416                                                   | 53,6                        | 107   | 214   | 321   | 536   | 1072   |
| 0,417                                                   | 53,3                        | 107   | 213   | 320   | 533   | 1066   |
| 0,418                                                   | 53,1                        | 106   | 212   | 318   | 531   | 1061   |
| 0,419                                                   | 52,8                        | 106   | 211   | 317   | 528   | 1056   |
| 0,420                                                   | 52,6                        | 105   | 210   | 315   | 526   | 1051   |
| 0,421                                                   | 52,3                        | 105   | 209   | 314   | 523   | 1046   |
| 0,422                                                   | 52,1                        | 104   | 208   | 312   | 521   | 1041   |
| 0,423                                                   | 51,8                        | 104   | 207   | 311   | 518   | 1036   |
| 0,424                                                   | 51,6                        | 103   | 206   | 309   | 516   | 1032   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,425                                                   | 51,3                        | 103   | 205   | 308   | 513   | 1027   |
| 0,426                                                   | 51,1                        | 102   | 204   | 307   | 511   | 1022   |
| 0,427                                                   | 50,9                        | 102   | 203   | 305   | 509   | 1017   |
| 0,428                                                   | 50,6                        | 101   | 202   | 304   | 506   | 1012   |
| 0,429                                                   | 50,4                        | 101   | 201   | 302   | 504   | 1008   |
| 0,430                                                   | 50,1                        | 100   | 201   | 301   | 501   | 1003   |
| 0,431                                                   | 49,9                        | 99,8  | 200   | 299   | 499   | 998    |
| 0,432                                                   | 49,7                        | 99,4  | 199   | 298   | 497   | 994    |
| 0,433                                                   | 49,5                        | 98,9  | 198   | 297   | 495   | 989    |
| 0,434                                                   | 49,2                        | 98,5  | 197   | 295   | 492   | 985    |
| 0,435                                                   | 49,0                        | 98,0  | 196   | 294   | 490   | 980    |
| 0,436                                                   | 48,8                        | 97,6  | 195   | 293   | 488   | 976    |
| 0,437                                                   | 48,6                        | 97,1  | 194   | 291   | 486   | 971    |
| 0,438                                                   | 48,3                        | 96,7  | 193   | 290   | 483   | 967    |
| 0,439                                                   | 48,1                        | 96,2  | 192   | 289   | 481   | 962    |
| 0,440                                                   | 47,9                        | 95,8  | 192   | 287   | 479   | 958    |
| 0,441                                                   | 47,7                        | 95,4  | 191   | 286   | 477   | 954    |
| 0,442                                                   | 47,5                        | 94,9  | 190   | 285   | 475   | 949    |
| 0,443                                                   | 47,2                        | 94,5  | 189   | 283   | 472   | 945    |
| 0,444                                                   | 47,0                        | 94,1  | 188   | 282   | 470   | 941    |
| 0,445                                                   | 46,8                        | 93,6  | 187   | 281   | 468   | 936    |
| 0,446                                                   | 46,6                        | 93,2  | 186   | 280   | 466   | 932    |
| 0,447                                                   | 46,4                        | 92,8  | 186   | 278   | 464   | 928    |
| 0,448                                                   | 46,2                        | 92,4  | 185   | 277   | 462   | 924    |
| 0,449                                                   | 46,0                        | 92,0  | 184   | 276   | 460   | 920    |
| 0,450                                                   | 45,8                        | 91,6  | 183   | 275   | 458   | 916    |
| 0,451                                                   | 45,6                        | 91,2  | 182   | 274   | 456   | 912    |
| 0,452                                                   | 45,4                        | 90,8  | 182   | 272   | 454   | 908    |
| 0,453                                                   | 45,2                        | 90,4  | 181   | 271   | 452   | 904    |
| 0,454                                                   | 45,0                        | 90,0  | 180   | 270   | 450   | 900    |
| 0,455                                                   | 44,8                        | 89,6  | 179   | 269   | 448   | 896    |
| 0,456                                                   | 44,6                        | 89,2  | 178   | 268   | 446   | 892    |
| 0,457                                                   | 44,4                        | 88,8  | 178   | 266   | 444   | 888    |
| 0,458                                                   | 44,2                        | 88,4  | 177   | 265   | 442   | 884    |
| 0,459                                                   | 44,0                        | 88,0  | 176   | 264   | 440   | 880    |
| 0,460                                                   | 43,8                        | 87,6  | 175   | 263   | 438   | 876    |
| 0,461                                                   | 43,6                        | 87,3  | 174   | 262   | 436   | 873    |
| 0,462                                                   | 43,4                        | 86,9  | 174   | 261   | 434   | 869    |
| 0,463                                                   | 43,3                        | 86,5  | 173   | 260   | 433   | 865    |
| 0,464                                                   | 43,1                        | 86,1  | 172   | 258   | 431   | 861    |
| 0,465                                                   | 42,9                        | 85,8  | 171   | 257   | 429   | 858    |
| 0,466                                                   | 42,7                        | 85,4  | 171   | 256   | 427   | 854    |
| 0,467                                                   | 42,5                        | 85,0  | 170   | 255   | 425   | 850    |
| 0,468                                                   | 42,3                        | 84,7  | 169   | 254   | 423   | 847    |
| 0,469                                                   | 42,2                        | 84,3  | 169   | 253   | 422   | 843    |
| 0,470                                                   | 42,0                        | 84,0  | 168   | 252   | 420   | 840    |
| 0,471                                                   | 41,8                        | 83,6  | 167   | 251   | 418   | 836    |
| 0,472                                                   | 41,6                        | 83,2  | 166   | 250   | 416   | 832    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,473                                                   | 41,4                        | 82,9  | 166   | 249   | 414   | 829    |
| 0,474                                                   | 41,3                        | 82,5  | 165   | 248   | 413   | 825    |
| 0,475                                                   | 41,1                        | 82,2  | 164   | 247   | 411   | 822    |
| 0,476                                                   | 40,9                        | 81,8  | 164   | 246   | 409   | 818    |
| 0,477                                                   | 40,7                        | 81,5  | 163   | 245   | 407   | 815    |
| 0,478                                                   | 40,6                        | 81,2  | 162   | 243   | 406   | 812    |
| 0,479                                                   | 40,4                        | 80,8  | 162   | 242   | 404   | 808    |
| 0,480                                                   | 40,2                        | 80,5  | 161   | 241   | 402   | 805    |
| 0,481                                                   | 40,1                        | 80,2  | 160   | 240   | 401   | 802    |
| 0,482                                                   | 39,9                        | 79,8  | 160   | 239   | 399   | 798    |
| 0,483                                                   | 39,7                        | 79,5  | 159   | 238   | 397   | 795    |
| 0,484                                                   | 39,6                        | 79,2  | 158   | 237   | 396   | 792    |
| 0,485                                                   | 39,4                        | 78,8  | 158   | 237   | 394   | 788    |
| 0,486                                                   | 39,3                        | 78,5  | 157   | 236   | 393   | 785    |
| 0,487                                                   | 39,1                        | 78,2  | 156   | 235   | 391   | 782    |
| 0,488                                                   | 38,9                        | 77,9  | 156   | 234   | 389   | 779    |
| 0,489                                                   | 38,8                        | 77,6  | 155   | 233   | 388   | 776    |
| 0,490                                                   | 38,6                        | 77,2  | 154   | 232   | 386   | 772    |
| 0,491                                                   | 38,5                        | 76,9  | 154   | 231   | 385   | 769    |
| 0,492                                                   | 38,3                        | 76,6  | 153   | 230   | 383   | 766    |
| 0,493                                                   | 38,1                        | 76,3  | 153   | 229   | 381   | 763    |
| 0,494                                                   | 38,0                        | 76,0  | 152   | 228   | 380   | 760    |
| 0,495                                                   | 37,8                        | 75,7  | 151   | 227   | 378   | 757    |
| 0,496                                                   | 37,7                        | 75,4  | 151   | 226   | 377   | 754    |
| 0,497                                                   | 37,5                        | 75,1  | 150   | 225   | 375   | 751    |
| 0,498                                                   | 37,4                        | 74,8  | 150   | 224   | 374   | 748    |
| 0,499                                                   | 37,2                        | 74,5  | 149   | 223   | 372   | 745    |
| 0,500                                                   | 37,1                        | 74,2  | 148   | 223   | 371   | 742    |
| 0,501                                                   | 36,9                        | 73,9  | 148   | 222   | 369   | 739    |
| 0,502                                                   | 36,8                        | 73,6  | 147   | 221   | 368   | 736    |
| 0,503                                                   | 36,6                        | 73,3  | 147   | 220   | 366   | 733    |
| 0,504                                                   | 36,5                        | 73,0  | 146   | 219   | 365   | 730    |
| 0,505                                                   | 36,4                        | 72,7  | 145   | 218   | 364   | 727    |
| 0,506                                                   | 36,2                        | 72,4  | 145   | 217   | 362   | 724    |
| 0,507                                                   | 36,1                        | 72,1  | 144   | 216   | 361   | 721    |
| 0,508                                                   | 35,9                        | 71,9  | 144   | 216   | 359   | 719    |
| 0,509                                                   | 35,8                        | 71,6  | 143   | 215   | 358   | 716    |
| 0,510                                                   | 35,6                        | 71,3  | 143   | 214   | 356   | 713    |
| 0,511                                                   | 35,5                        | 71,0  | 142   | 213   | 355   | 710    |
| 0,512                                                   | 35,4                        | 70,7  | 141   | 212   | 354   | 707    |
| 0,513                                                   | 35,2                        | 70,5  | 141   | 211   | 352   | 705    |
| 0,514                                                   | 35,1                        | 70,2  | 140   | 211   | 351   | 702    |
| 0,515                                                   | 35,0                        | 69,9  | 140   | 210   | 350   | 699    |
| 0,516                                                   | 34,8                        | 69,7  | 139   | 209   | 348   | 697    |
| 0,517                                                   | 34,7                        | 69,4  | 139   | 208   | 347   | 694    |
| 0,518                                                   | 34,6                        | 69,1  | 138   | 207   | 346   | 691    |
| 0,519                                                   | 34,4                        | 68,8  | 138   | 207   | 344   | 688    |
| 0,520                                                   | 34,3                        | 68,6  | 137   | 206   | 343   | 686    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,521                                                   | 34,2                        | 68,3  | 137   | 205   | 342   | 683    |
| 0,522                                                   | 34,0                        | 68,1  | 136   | 204   | 340   | 681    |
| 0,523                                                   | 33,9                        | 67,8  | 136   | 203   | 339   | 678    |
| 0,524                                                   | 33,8                        | 67,5  | 135   | 203   | 338   | 675    |
| 0,525                                                   | 33,6                        | 67,3  | 135   | 202   | 336   | 673    |
| 0,526                                                   | 33,5                        | 67,0  | 134   | 201   | 335   | 670    |
| 0,527                                                   | 33,4                        | 66,8  | 134   | 200   | 334   | 668    |
| 0,528                                                   | 33,3                        | 66,5  | 133   | 200   | 333   | 665    |
| 0,529                                                   | 33,1                        | 66,3  | 133   | 199   | 331   | 663    |
| 0,530                                                   | 33,0                        | 66,0  | 132   | 198   | 330   | 660    |
| 0,531                                                   | 32,9                        | 65,8  | 132   | 197   | 329   | 658    |
| 0,532                                                   | 32,8                        | 65,5  | 131   | 197   | 328   | 655    |
| 0,533                                                   | 32,6                        | 65,3  | 131   | 196   | 326   | 653    |
| 0,534                                                   | 32,5                        | 65,0  | 130   | 195   | 325   | 650    |
| 0,535                                                   | 32,4                        | 64,8  | 130   | 194   | 324   | 648    |
| 0,536                                                   | 32,3                        | 64,6  | 129   | 194   | 323   | 646    |
| 0,537                                                   | 32,2                        | 64,3  | 129   | 193   | 322   | 643    |
| 0,538                                                   | 32,0                        | 64,1  | 128   | 192   | 320   | 641    |
| 0,539                                                   | 31,9                        | 63,8  | 128   | 191   | 319   | 638    |
| 0,540                                                   | 31,8                        | 63,6  | 127   | 191   | 318   | 636    |
| 0,541                                                   | 31,7                        | 63,4  | 127   | 190   | 317   | 634    |
| 0,542                                                   | 31,6                        | 63,1  | 126   | 189   | 316   | 631    |
| 0,543                                                   | 31,4                        | 62,9  | 126   | 189   | 314   | 629    |
| 0,544                                                   | 31,3                        | 62,7  | 125   | 188   | 313   | 627    |
| 0,545                                                   | 31,2                        | 62,4  | 125   | 187   | 312   | 624    |
| 0,546                                                   | 31,1                        | 62,2  | 124   | 187   | 311   | 622    |
| 0,547                                                   | 31,0                        | 62,0  | 124   | 186   | 310   | 620    |
| 0,548                                                   | 30,9                        | 61,8  | 123   | 185   | 309   | 618    |
| 0,549                                                   | 30,8                        | 61,5  | 123   | 185   | 308   | 615    |
| 0,550                                                   | 30,6                        | 61,3  | 123   | 184   | 306   | 613    |
| 0,551                                                   | 30,5                        | 61,1  | 122   | 183   | 305   | 611    |
| 0,552                                                   | 30,4                        | 60,9  | 122   | 183   | 304   | 609    |
| 0,553                                                   | 30,3                        | 60,6  | 121   | 182   | 303   | 606    |
| 0,554                                                   | 30,2                        | 60,4  | 121   | 181   | 302   | 604    |
| 0,555                                                   | 30,1                        | 60,2  | 120   | 181   | 301   | 602    |
| 0,556                                                   | 30,0                        | 60,0  | 120   | 180   | 300   | 600    |
| 0,557                                                   | 29,9                        | 59,8  | 120   | 179   | 299   | 598    |
| 0,558                                                   | 29,8                        | 59,6  | 119   | 179   | 298   | 596    |
| 0,559                                                   | 29,7                        | 59,3  | 119   | 178   | 297   | 593    |
| 0,560                                                   | 29,6                        | 59,1  | 118   | 177   | 296   | 591    |
| 0,561                                                   | 29,5                        | 58,9  | 118   | 177   | 295   | 589    |
| 0,562                                                   | 29,4                        | 58,7  | 117   | 176   | 294   | 587    |
| 0,563                                                   | 29,3                        | 58,5  | 117   | 176   | 293   | 585    |
| 0,564                                                   | 29,1                        | 58,3  | 117   | 175   | 291   | 583    |
| 0,565                                                   | 29,0                        | 58,1  | 116   | 174   | 290   | 581    |
| 0,566                                                   | 28,9                        | 57,9  | 116   | 174   | 289   | 579    |
| 0,567                                                   | 28,8                        | 57,7  | 115   | 173   | 288   | 577    |
| 0,568                                                   | 28,7                        | 57,5  | 115   | 172   | 287   | 575    |
| 0,569                                                   | 28,6                        | 57,3  | 115   | 172   | 286   | 573    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,570                                                   | 28,5                        | 57,1  | 114   | 171   | 285   | 571    |
| 0,571                                                   | 28,4                        | 56,9  | 114   | 171   | 284   | 569    |
| 0,572                                                   | 28,3                        | 56,7  | 113   | 170   | 283   | 567    |
| 0,573                                                   | 28,2                        | 56,5  | 113   | 169   | 282   | 565    |
| 0,574                                                   | 28,1                        | 56,3  | 113   | 169   | 281   | 563    |
| 0,575                                                   | 28,0                        | 56,1  | 112   | 168   | 280   | 561    |
| 0,576                                                   | 27,9                        | 55,9  | 112   | 168   | 279   | 559    |
| 0,577                                                   | 27,8                        | 55,7  | 111   | 167   | 278   | 557    |
| 0,578                                                   | 27,8                        | 55,5  | 111   | 167   | 278   | 555    |
| 0,579                                                   | 27,7                        | 55,3  | 111   | 166   | 277   | 553    |
| 0,580                                                   | 27,6                        | 55,1  | 110   | 165   | 276   | 551    |
| 0,581                                                   | 27,5                        | 54,9  | 110   | 165   | 275   | 549    |
| 0,582                                                   | 27,4                        | 54,7  | 109   | 164   | 274   | 547    |
| 0,583                                                   | 27,3                        | 54,6  | 109   | 164   | 273   | 546    |
| 0,584                                                   | 27,2                        | 54,4  | 109   | 163   | 272   | 544    |
| 0,585                                                   | 27,1                        | 54,2  | 108   | 163   | 271   | 542    |
| 0,586                                                   | 27,0                        | 54,0  | 108   | 162   | 270   | 540    |
| 0,587                                                   | 26,9                        | 53,8  | 108   | 161   | 269   | 538    |
| 0,588                                                   | 26,8                        | 53,6  | 107   | 161   | 268   | 536    |
| 0,589                                                   | 26,7                        | 53,5  | 107   | 160   | 267   | 535    |
| 0,590                                                   | 26,6                        | 53,3  | 107   | 160   | 266   | 533    |
| 0,591                                                   | 26,5                        | 53,1  | 106   | 159   | 265   | 531    |
| 0,592                                                   | 26,5                        | 52,9  | 106   | 159   | 265   | 529    |
| 0,593                                                   | 26,4                        | 52,7  | 105   | 158   | 264   | 527    |
| 0,594                                                   | 26,3                        | 52,6  | 105   | 158   | 263   | 526    |
| 0,595                                                   | 26,2                        | 52,4  | 105   | 157   | 262   | 524    |
| 0,596                                                   | 26,1                        | 52,2  | 104   | 157   | 261   | 522    |
| 0,597                                                   | 26,0                        | 52,0  | 104   | 156   | 260   | 520    |
| 0,598                                                   | 25,9                        | 51,9  | 104   | 156   | 259   | 519    |
| 0,599                                                   | 25,8                        | 51,7  | 103   | 155   | 258   | 517    |
| 0,600                                                   | 25,8                        | 51,5  | 103   | 155   | 258   | 515    |
| 0,601                                                   | 25,7                        | 51,3  | 103   | 154   | 257   | 513    |
| 0,602                                                   | 25,6                        | 51,2  | 102   | 154   | 256   | 512    |
| 0,603                                                   | 25,5                        | 51,0  | 102   | 153   | 255   | 510    |
| 0,604                                                   | 25,4                        | 50,8  | 102   | 152   | 254   | 508    |
| 0,605                                                   | 25,3                        | 50,7  | 101   | 152   | 253   | 507    |
| 0,606                                                   | 25,2                        | 50,5  | 101   | 151   | 252   | 505    |
| 0,607                                                   | 25,2                        | 50,3  | 101   | 151   | 252   | 503    |
| 0,608                                                   | 25,1                        | 50,2  | 100   | 150   | 251   | 502    |
| 0,609                                                   | 25,0                        | 50,0  | 100   | 150   | 250   | 500    |
| 0,610                                                   | 24,9                        | 49,8  | 99,7  | 150   | 249   | 498    |
| 0,611                                                   | 24,8                        | 49,7  | 99,3  | 149   | 248   | 497    |
| 0,612                                                   | 24,8                        | 49,5  | 99,0  | 149   | 248   | 495    |
| 0,613                                                   | 24,7                        | 49,4  | 98,7  | 148   | 247   | 494    |
| 0,614                                                   | 24,6                        | 49,2  | 98,4  | 148   | 246   | 492    |
| 0,615                                                   | 24,5                        | 49,0  | 98,0  | 147   | 245   | 490    |
| 0,616                                                   | 24,4                        | 48,9  | 97,7  | 147   | 244   | 489    |
| 0,617                                                   | 24,4                        | 48,7  | 97,4  | 146   | 244   | 487    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,618                                                   | 24,3                        | 48,6  | 97,1  | 146   | 243   | 486    |
| 0,619                                                   | 24,2                        | 48,4  | 96,8  | 145   | 242   | 484    |
| 0,620                                                   | 24,1                        | 48,2  | 96,5  | 145   | 241   | 482    |
| 0,621                                                   | 24,0                        | 48,1  | 96,2  | 144   | 240   | 481    |
| 0,622                                                   | 24,0                        | 47,9  | 95,8  | 144   | 240   | 479    |
| 0,623                                                   | 23,9                        | 47,8  | 95,5  | 143   | 239   | 478    |
| 0,624                                                   | 23,8                        | 47,6  | 95,2  | 143   | 238   | 476    |
| 0,625                                                   | 23,7                        | 47,5  | 94,9  | 142   | 237   | 475    |
| 0,626                                                   | 23,7                        | 47,3  | 94,6  | 142   | 237   | 473    |
| 0,627                                                   | 23,6                        | 47,2  | 94,3  | 142   | 236   | 472    |
| 0,628                                                   | 23,5                        | 47,0  | 94,0  | 141   | 235   | 470    |
| 0,629                                                   | 23,4                        | 46,9  | 93,7  | 141   | 234   | 469    |
| 0,630                                                   | 23,4                        | 46,7  | 93,4  | 140   | 234   | 467    |
| 0,631                                                   | 23,3                        | 46,6  | 93,1  | 140   | 233   | 466    |
| 0,632                                                   | 23,2                        | 46,4  | 92,8  | 139   | 232   | 464    |
| 0,633                                                   | 23,1                        | 46,3  | 92,5  | 139   | 231   | 463    |
| 0,634                                                   | 23,1                        | 46,1  | 92,3  | 138   | 231   | 461    |
| 0,635                                                   | 23,0                        | 46,0  | 92,0  | 138   | 230   | 460    |
| 0,636                                                   | 22,9                        | 45,8  | 91,7  | 138   | 229   | 458    |
| 0,637                                                   | 22,8                        | 45,7  | 91,4  | 137   | 228   | 457    |
| 0,638                                                   | 22,8                        | 45,6  | 91,1  | 137   | 228   | 456    |
| 0,639                                                   | 22,7                        | 45,4  | 90,8  | 136   | 227   | 454    |
| 0,640                                                   | 22,6                        | 45,3  | 90,5  | 136   | 226   | 453    |
| 0,641                                                   | 22,5                        | 45,1  | 90,3  | 135   | 226   | 451    |
| 0,642                                                   | 22,4                        | 45,0  | 90,0  | 135   | 225   | 450    |
| 0,643                                                   | 22,4                        | 44,9  | 89,7  | 135   | 224   | 449    |
| 0,644                                                   | 22,3                        | 44,7  | 89,4  | 134   | 224   | 447    |
| 0,645                                                   | 22,2                        | 44,6  | 89,1  | 134   | 223   | 446    |
| 0,646                                                   | 22,2                        | 44,4  | 88,9  | 133   | 222   | 444    |
| 0,647                                                   | 22,1                        | 44,3  | 88,6  | 133   | 221   | 443    |
| 0,648                                                   | 22,1                        | 44,2  | 88,3  | 132   | 221   | 442    |
| 0,649                                                   | 22,0                        | 44,0  | 88,0  | 132   | 220   | 440    |
| 0,650                                                   | 21,9                        | 43,9  | 87,8  | 132   | 219   | 439    |
| 0,651                                                   | 21,9                        | 43,8  | 87,5  | 131   | 219   | 438    |
| 0,652                                                   | 21,8                        | 43,6  | 87,2  | 131   | 218   | 436    |
| 0,653                                                   | 21,7                        | 43,5  | 87,0  | 130   | 217   | 435    |
| 0,654                                                   | 21,7                        | 43,4  | 86,7  | 130   | 217   | 434    |
| 0,655                                                   | 21,6                        | 43,2  | 86,4  | 130   | 216   | 432    |
| 0,656                                                   | 21,5                        | 43,1  | 86,2  | 129   | 215   | 431    |
| 0,657                                                   | 21,5                        | 43,0  | 85,9  | 129   | 215   | 430    |
| 0,658                                                   | 21,4                        | 42,8  | 85,6  | 128   | 214   | 428    |
| 0,659                                                   | 21,3                        | 42,7  | 85,4  | 128   | 213   | 427    |
| 0,660                                                   | 21,3                        | 42,6  | 85,1  | 128   | 213   | 426    |
| 0,661                                                   | 21,2                        | 42,4  | 84,9  | 127   | 212   | 424    |
| 0,662                                                   | 21,2                        | 42,3  | 84,6  | 127   | 212   | 423    |
| 0,663                                                   | 21,1                        | 42,2  | 84,4  | 127   | 211   | 422    |
| 0,664                                                   | 21,0                        | 42,1  | 84,1  | 126   | 210   | 421    |
| 0,665                                                   | 21,0                        | 41,9  | 83,9  | 126   | 210   | 419    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,666                                                   | 20,9                        | 41,8  | 83,6  | 125   | 209   | 418    |
| 0,667                                                   | 20,8                        | 41,7  | 83,4  | 125   | 208   | 417    |
| 0,668                                                   | 20,8                        | 41,6  | 83,1  | 125   | 208   | 416    |
| 0,669                                                   | 20,7                        | 41,4  | 82,9  | 124   | 207   | 414    |
| 0,670                                                   | 20,7                        | 41,3  | 82,6  | 124   | 207   | 413    |
| 0,671                                                   | 20,6                        | 41,2  | 82,4  | 124   | 206   | 412    |
| 0,672                                                   | 20,5                        | 41,1  | 82,1  | 123   | 205   | 411    |
| 0,673                                                   | 20,5                        | 40,9  | 81,9  | 123   | 205   | 409    |
| 0,674                                                   | 20,4                        | 40,8  | 81,6  | 122   | 204   | 408    |
| 0,675                                                   | 20,3                        | 40,7  | 81,4  | 122   | 203   | 407    |
| 0,676                                                   | 20,3                        | 40,6  | 81,1  | 122   | 203   | 406    |
| 0,677                                                   | 20,2                        | 40,5  | 80,9  | 121   | 202   | 405    |
| 0,678                                                   | 20,2                        | 40,3  | 80,7  | 121   | 202   | 403    |
| 0,679                                                   | 20,1                        | 40,2  | 80,4  | 121   | 201   | 402    |
| 0,680                                                   | 20,1                        | 40,1  | 80,2  | 120   | 201   | 401    |
| 0,681                                                   | 20,0                        | 40,0  | 80,0  | 120   | 200   | 400    |
| 0,682                                                   | 19,9                        | 39,9  | 79,7  | 120   | 199   | 399    |
| 0,683                                                   | 19,9                        | 39,8  | 79,5  | 119   | 199   | 398    |
| 0,684                                                   | 19,8                        | 39,6  | 79,3  | 119   | 198   | 396    |
| 0,685                                                   | 19,8                        | 39,5  | 79,0  | 119   | 198   | 395    |
| 0,686                                                   | 19,7                        | 39,4  | 78,8  | 118   | 197   | 394    |
| 0,687                                                   | 19,6                        | 39,3  | 78,6  | 118   | 196   | 393    |
| 0,688                                                   | 19,6                        | 39,2  | 78,3  | 118   | 196   | 392    |
| 0,689                                                   | 19,5                        | 39,1  | 78,1  | 117   | 195   | 391    |
| 0,690                                                   | 19,5                        | 39,0  | 77,9  | 117   | 195   | 390    |
| 0,691                                                   | 19,4                        | 38,8  | 77,7  | 117   | 194   | 388    |
| 0,692                                                   | 19,4                        | 38,7  | 77,4  | 116   | 194   | 387    |
| 0,693                                                   | 19,3                        | 38,6  | 77,2  | 116   | 193   | 386    |
| 0,694                                                   | 19,3                        | 38,5  | 77,0  | 116   | 193   | 385    |
| 0,695                                                   | 19,2                        | 38,4  | 76,8  | 115   | 192   | 384    |
| 0,696                                                   | 19,1                        | 38,3  | 76,6  | 115   | 191   | 383    |
| 0,697                                                   | 19,1                        | 38,2  | 76,3  | 115   | 191   | 382    |
| 0,698                                                   | 19,0                        | 38,1  | 76,1  | 114   | 190   | 381    |
| 0,699                                                   | 19,0                        | 38,0  | 75,9  | 114   | 190   | 380    |
| 0,700                                                   | 18,9                        | 37,8  | 75,7  | 114   | 189   | 378    |
| 0,701                                                   | 18,9                        | 37,7  | 75,5  | 113   | 189   | 377    |
| 0,702                                                   | 18,8                        | 37,6  | 75,2  | 113   | 188   | 376    |
| 0,703                                                   | 18,8                        | 37,5  | 75,0  | 113   | 188   | 375    |
| 0,704                                                   | 18,7                        | 37,4  | 74,8  | 112   | 187   | 374    |
| 0,705                                                   | 18,7                        | 37,3  | 74,6  | 112   | 187   | 373    |
| 0,706                                                   | 18,6                        | 37,2  | 74,4  | 112   | 186   | 372    |
| 0,707                                                   | 18,5                        | 37,1  | 74,2  | 111   | 185   | 371    |
| 0,708                                                   | 18,5                        | 37,0  | 74,0  | 111   | 185   | 370    |
| 0,709                                                   | 18,4                        | 36,9  | 73,8  | 111   | 184   | 369    |
| 0,710                                                   | 18,4                        | 36,8  | 73,6  | 110   | 184   | 368    |
| 0,711                                                   | 18,3                        | 36,7  | 73,4  | 110   | 183   | 367    |
| 0,712                                                   | 18,3                        | 36,6  | 73,1  | 110   | 183   | 366    |
| 0,713                                                   | 18,2                        | 36,5  | 72,9  | 109   | 182   | 365    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,714                                                   | 18,2                        | 36,4  | 72,7  | 109   | 182   | 364    |
| 0,715                                                   | 18,1                        | 36,3  | 72,5  | 109   | 181   | 363    |
| 0,716                                                   | 18,1                        | 36,2  | 72,3  | 109   | 181   | 362    |
| 0,717                                                   | 18,0                        | 36,1  | 72,1  | 108   | 180   | 361    |
| 0,718                                                   | 18,0                        | 36,0  | 71,9  | 108   | 180   | 360    |
| 0,719                                                   | 17,9                        | 35,9  | 71,7  | 108   | 179   | 359    |
| 0,720                                                   | 17,9                        | 35,8  | 71,5  | 107   | 179   | 358    |
| 0,721                                                   | 17,8                        | 35,7  | 71,3  | 107   | 178   | 357    |
| 0,722                                                   | 17,8                        | 35,6  | 71,1  | 107   | 178   | 356    |
| 0,723                                                   | 17,7                        | 35,5  | 70,9  | 106   | 177   | 355    |
| 0,724                                                   | 17,7                        | 35,4  | 70,7  | 106   | 177   | 354    |
| 0,725                                                   | 17,6                        | 35,3  | 70,5  | 106   | 176   | 353    |
| 0,726                                                   | 17,6                        | 35,2  | 70,4  | 106   | 176   | 352    |
| 0,727                                                   | 17,5                        | 35,1  | 70,2  | 105   | 175   | 351    |
| 0,728                                                   | 17,5                        | 35,0  | 70,0  | 105   | 175   | 350    |
| 0,729                                                   | 17,4                        | 34,9  | 69,8  | 105   | 174   | 349    |
| 0,730                                                   | 17,4                        | 34,8  | 69,6  | 104   | 174   | 348    |
| 0,731                                                   | 17,4                        | 34,7  | 69,4  | 104   | 174   | 347    |
| 0,732                                                   | 17,3                        | 34,6  | 69,2  | 104   | 173   | 346    |
| 0,733                                                   | 17,3                        | 34,5  | 69,0  | 104   | 173   | 345    |
| 0,734                                                   | 17,2                        | 34,4  | 68,8  | 103   | 172   | 344    |
| 0,735                                                   | 17,2                        | 34,3  | 68,6  | 103   | 172   | 343    |
| 0,736                                                   | 17,1                        | 34,2  | 68,5  | 103   | 171   | 342    |
| 0,737                                                   | 17,1                        | 34,1  | 68,3  | 102   | 171   | 341    |
| 0,738                                                   | 17,0                        | 34,0  | 68,1  | 102   | 170   | 340    |
| 0,739                                                   | 17,0                        | 34,0  | 67,9  | 102   | 170   | 340    |
| 0,740                                                   | 16,9                        | 33,9  | 67,7  | 102   | 169   | 339    |
| 0,741                                                   | 16,9                        | 33,8  | 67,5  | 101   | 169   | 338    |
| 0,742                                                   | 16,8                        | 33,7  | 67,4  | 101   | 168   | 337    |
| 0,743                                                   | 16,8                        | 33,6  | 67,2  | 101   | 168   | 336    |
| 0,744                                                   | 16,7                        | 33,5  | 67,0  | 101   | 167   | 335    |
| 0,745                                                   | 16,7                        | 33,4  | 66,8  | 100   | 167   | 334    |
| 0,746                                                   | 16,7                        | 33,3  | 66,6  | 100   | 167   | 333    |
| 0,747                                                   | 16,6                        | 33,2  | 66,5  | 99,7  | 166   | 332    |
| 0,748                                                   | 16,6                        | 33,1  | 66,3  | 99,4  | 166   | 331    |
| 0,743                                                   | 16,5                        | 33,1  | 66,1  | 99,2  | 165   | 331    |
| 0,750                                                   | 16,5                        | 33,0  | 65,9  | 98,9  | 165   | 330    |
| 0,751                                                   | 16,4                        | 32,9  | 65,7  | 98,6  | 164   | 329    |
| 0,752                                                   | 16,4                        | 32,8  | 65,6  | 98,4  | 164   | 328    |
| 0,752                                                   | 16,4                        | 32,7  | 65,4  | 98,1  | 164   | 327    |
| 0,754                                                   | 16,3                        | 32,6  | 65,2  | 97,9  | 162   | 326    |
| 0,755                                                   | 16,3                        | 32,5  | 65,1  | 97,6  | 162   | 325    |
| 0,756                                                   | 16,2                        | 32,4  | 64,9  | 97,3  | 162   | 324    |
| 0,757                                                   | 16,2                        | 32,4  | 64,7  | 97,1  | 162   | 324    |
| 0,758                                                   | 16,1                        | 32,3  | 64,5  | 96,8  | 161   | 323    |
| 0,759                                                   | 16,1                        | 32,2  | 64,4  | 96,6  | 161   | 322    |
| 0,760                                                   | 16,1                        | 32,1  | 64,2  | 96,3  | 161   | 321    |
| 0,761                                                   | 16,0                        | 32,0  | 64,0  | 96,1  | 160   | 320    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,762                                                   | 16,0                        | 31,9  | 63,9  | 95,8  | 160   | 319    |
| 0,763                                                   | 15,9                        | 31,9  | 63,7  | 95,6  | 159   | 319    |
| 0,764                                                   | 15,9                        | 31,8  | 63,5  | 95,3  | 159   | 318    |
| 0,765                                                   | 15,8                        | 31,7  | 63,4  | 95,1  | 158   | 317    |
| 0,766                                                   | 15,8                        | 31,6  | 63,2  | 94,8  | 158   | 316    |
| 0,767                                                   | 15,8                        | 31,5  | 63,0  | 94,6  | 158   | 315    |
| 0,768                                                   | 15,7                        | 31,4  | 62,9  | 94,3  | 157   | 314    |
| 0,769                                                   | 15,7                        | 31,4  | 62,7  | 94,1  | 157   | 314    |
| 0,770                                                   | 15,6                        | 31,3  | 62,5  | 93,8  | 156   | 313    |
| 0,771                                                   | 15,6                        | 31,2  | 62,4  | 93,6  | 156   | 312    |
| 0,772                                                   | 15,6                        | 31,1  | 62,2  | 93,3  | 156   | 311    |
| 0,773                                                   | 15,5                        | 31,0  | 62,1  | 93,1  | 155   | 310    |
| 0,774                                                   | 15,5                        | 31,0  | 61,9  | 92,9  | 155   | 310    |
| 0,775                                                   | 15,4                        | 30,9  | 61,7  | 92,6  | 154   | 309    |
| 0,776                                                   | 15,4                        | 30,8  | 61,6  | 92,4  | 154   | 308    |
| 0,777                                                   | 15,4                        | 30,7  | 61,4  | 92,1  | 154   | 307    |
| 0,778                                                   | 15,3                        | 30,6  | 61,3  | 91,9  | 153   | 306    |
| 0,779                                                   | 15,3                        | 30,6  | 61,1  | 91,7  | 153   | 306    |
| 0,780                                                   | 15,2                        | 30,5  | 61,0  | 91,4  | 152   | 305    |
| 0,781                                                   | 15,2                        | 30,4  | 60,8  | 91,2  | 152   | 304    |
| 0,782                                                   | 15,2                        | 30,3  | 60,6  | 91,0  | 152   | 303    |
| 0,783                                                   | 15,1                        | 30,2  | 60,5  | 90,7  | 151   | 302    |
| 0,784                                                   | 15,1                        | 30,2  | 60,3  | 90,5  | 151   | 302    |
| 0,785                                                   | 15,0                        | 30,1  | 60,2  | 90,3  | 150   | 301    |
| 0,786                                                   | 15,0                        | 30,0  | 60,0  | 90,1  | 150   | 300    |
| 0,787                                                   | 15,0                        | 29,9  | 59,9  | 89,8  | 150   | 299    |
| 0,788                                                   | 14,9                        | 29,9  | 59,7  | 89,6  | 149   | 299    |
| 0,789                                                   | 14,9                        | 29,8  | 59,6  | 89,4  | 149   | 298    |
| 0,790                                                   | 14,9                        | 29,7  | 59,4  | 89,1  | 149   | 297    |
| 0,791                                                   | 14,8                        | 29,6  | 59,3  | 88,9  | 148   | 296    |
| 0,792                                                   | 14,8                        | 29,6  | 59,1  | 88,7  | 148   | 296    |
| 0,793                                                   | 14,7                        | 29,5  | 59,0  | 88,5  | 147   | 295    |
| 0,794                                                   | 14,7                        | 29,4  | 58,8  | 88,2  | 147   | 294    |
| 0,795                                                   | 14,7                        | 29,3  | 58,7  | 88,0  | 147   | 293    |
| 0,796                                                   | 14,6                        | 29,3  | 58,5  | 87,8  | 146   | 293    |
| 0,797                                                   | 14,6                        | 29,2  | 58,4  | 87,6  | 146   | 292    |
| 0,798                                                   | 14,6                        | 29,1  | 58,2  | 87,4  | 146   | 291    |
| 0,799                                                   | 14,5                        | 29,0  | 58,1  | 87,1  | 145   | 290    |
| 0,800                                                   | 14,5                        | 29,0  | 57,9  | 86,9  | 145   | 290    |
| 0,801                                                   | 14,5                        | 28,9  | 57,8  | 86,7  | 145   | 289    |
| 0,802                                                   | 14,4                        | 28,8  | 57,7  | 86,5  | 144   | 288    |
| 0,803                                                   | 14,4                        | 28,8  | 57,5  | 86,3  | 144   | 288    |
| 0,804                                                   | 14,3                        | 28,7  | 57,4  | 86,1  | 143   | 287    |
| 0,805                                                   | 14,3                        | 28,6  | 57,2  | 85,9  | 143   | 286    |
| 0,806                                                   | 14,3                        | 28,5  | 57,1  | 85,6  | 143   | 285    |
| 0,807                                                   | 14,2                        | 28,5  | 56,9  | 85,4  | 142   | 285    |
| 0,808                                                   | 14,2                        | 28,4  | 56,8  | 85,2  | 142   | 284    |
| 0,809                                                   | 14,2                        | 28,3  | 56,7  | 85,0  | 142   | 283    |
| 0,810                                                   | 14,1                        | 28,3  | 56,5  | 84,8  | 141   | 283    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,811                                                   | 14,1                        | 28,2  | 56,4  | 84,6  | 141   | 282    |
| 0,812                                                   | 14,1                        | 28,1  | 56,2  | 84,4  | 141   | 281    |
| 0,813                                                   | 14,0                        | 28,1  | 56,1  | 84,2  | 140   | 281    |
| 0,814                                                   | 14,0                        | 28,0  | 56,0  | 84,0  | 140   | 280    |
| 0,815                                                   | 14,0                        | 27,9  | 55,8  | 83,8  | 140   | 279    |
| 0,816                                                   | 13,9                        | 27,9  | 55,7  | 83,6  | 139   | 279    |
| 0,817                                                   | 13,9                        | 27,8  | 55,6  | 83,3  | 139   | 278    |
| 0,818                                                   | 13,9                        | 27,7  | 55,4  | 83,1  | 139   | 277    |
| 0,819                                                   | 13,8                        | 27,6  | 55,3  | 82,9  | 138   | 276    |
| 0,820                                                   | 13,8                        | 27,6  | 55,1  | 82,7  | 138   | 276    |
| 0,821                                                   | 13,8                        | 27,5  | 55,0  | 82,5  | 138   | 275    |
| 0,822                                                   | 13,7                        | 27,4  | 54,9  | 82,3  | 137   | 274    |
| 0,823                                                   | 13,7                        | 27,4  | 54,7  | 82,1  | 137   | 274    |
| 0,824                                                   | 13,7                        | 27,3  | 54,6  | 81,9  | 137   | 273    |
| 0,825                                                   | 13,6                        | 27,2  | 54,5  | 81,7  | 136   | 272    |
| 0,826                                                   | 13,6                        | 27,2  | 54,4  | 81,5  | 136   | 272    |
| 0,827                                                   | 13,6                        | 27,1  | 54,2  | 81,3  | 136   | 271    |
| 0,828                                                   | 13,5                        | 27,0  | 54,1  | 81,1  | 135   | 270    |
| 0,829                                                   | 13,5                        | 27,0  | 54,0  | 81,0  | 135   | 270    |
| 0,830                                                   | 13,5                        | 26,9  | 53,8  | 80,8  | 135   | 269    |
| 0,831                                                   | 13,4                        | 26,9  | 53,7  | 80,6  | 134   | 269    |
| 0,832                                                   | 13,4                        | 26,8  | 53,6  | 80,4  | 134   | 268    |
| 0,833                                                   | 13,4                        | 26,7  | 53,4  | 80,2  | 134   | 267    |
| 0,834                                                   | 13,3                        | 26,7  | 53,3  | 80,0  | 133   | 267    |
| 0,835                                                   | 13,3                        | 26,6  | 53,2  | 79,8  | 133   | 266    |
| 0,836                                                   | 13,3                        | 26,5  | 53,1  | 79,6  | 133   | 265    |
| 0,837                                                   | 13,2                        | 26,5  | 52,9  | 79,4  | 132   | 265    |
| 0,838                                                   | 13,2                        | 26,4  | 52,8  | 79,2  | 132   | 264    |
| 0,839                                                   | 13,2                        | 26,3  | 52,7  | 79,0  | 132   | 263    |
| 0,840                                                   | 13,1                        | 26,3  | 52,6  | 78,8  | 131   | 263    |
| 0,841                                                   | 13,1                        | 26,2  | 52,4  | 78,7  | 131   | 262    |
| 0,842                                                   | 13,1                        | 26,2  | 52,3  | 78,5  | 131   | 262    |
| 0,843                                                   | 13,0                        | 26,1  | 52,2  | 78,3  | 130   | 261    |
| 0,844                                                   | 13,0                        | 26,0  | 52,1  | 78,1  | 130   | 260    |
| 0,845                                                   | 13,0                        | 26,0  | 51,9  | 77,9  | 130   | 260    |
| 0,846                                                   | 13,0                        | 25,9  | 51,8  | 77,7  | 130   | 259    |
| 0,847                                                   | 12,9                        | 25,9  | 51,7  | 77,5  | 129   | 259    |
| 0,848                                                   | 12,9                        | 25,8  | 51,6  | 77,4  | 129   | 258    |
| 0,849                                                   | 12,9                        | 25,7  | 51,4  | 77,2  | 129   | 257    |
| 0,850                                                   | 12,8                        | 25,7  | 51,3  | 77,0  | 128   | 257    |
| 0,851                                                   | 12,8                        | 25,6  | 51,2  | 76,8  | 128   | 256    |
| 0,852                                                   | 12,8                        | 25,5  | 51,1  | 76,6  | 128   | 255    |
| 0,853                                                   | 12,7                        | 25,5  | 51,0  | 76,5  | 127   | 255    |
| 0,854                                                   | 12,7                        | 25,4  | 50,8  | 76,3  | 127   | 254    |
| 0,855                                                   | 12,7                        | 25,4  | 50,7  | 76,1  | 127   | 254    |
| 0,856                                                   | 12,7                        | 25,3  | 50,6  | 75,9  | 127   | 253    |
| 0,857                                                   | 12,6                        | 25,3  | 50,5  | 75,7  | 126   | 253    |
| 0,858                                                   | 12,6                        | 25,2  | 50,4  | 75,6  | 126   | 252    |
| 0,859                                                   | 12,6                        | 25,1  | 50,3  | 75,4  | 126   | 251    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,860                                                   | 12,5                        | 25,1  | 50,1  | 75,2  | 125   | 251    |
| 0,861                                                   | 12,5                        | 25,0  | 50,0  | 75,0  | 125   | 250    |
| 0,862                                                   | 12,5                        | 25,0  | 49,9  | 74,9  | 125   | 250    |
| 0,863                                                   | 12,4                        | 24,9  | 49,8  | 74,7  | 124   | 249    |
| 0,864                                                   | 12,4                        | 24,8  | 49,7  | 74,5  | 124   | 248    |
| 0,865                                                   | 12,4                        | 24,8  | 49,6  | 74,4  | 124   | 248    |
| 0,866                                                   | 12,4                        | 24,7  | 49,4  | 74,2  | 124   | 247    |
| 0,867                                                   | 12,3                        | 24,7  | 49,3  | 74,0  | 123   | 247    |
| 0,868                                                   | 12,3                        | 24,6  | 49,2  | 73,8  | 123   | 246    |
| 0,869                                                   | 12,3                        | 24,6  | 49,1  | 73,7  | 123   | 246    |
| 0,870                                                   | 12,2                        | 24,5  | 49,0  | 73,5  | 122   | 245    |
| 0,871                                                   | 12,2                        | 24,4  | 48,9  | 73,3  | 122   | 244    |
| 0,872                                                   | 12,2                        | 24,4  | 48,8  | 73,2  | 122   | 244    |
| 0,873                                                   | 12,2                        | 24,3  | 48,7  | 73,0  | 122   | 243    |
| 0,874                                                   | 12,1                        | 24,3  | 48,5  | 72,8  | 121   | 243    |
| 0,875                                                   | 12,1                        | 24,2  | 48,4  | 72,7  | 121   | 242    |
| 0,876                                                   | 12,1                        | 24,2  | 48,3  | 72,5  | 121   | 242    |
| 0,877                                                   | 12,1                        | 24,1  | 48,2  | 72,3  | 121   | 241    |
| 0,878                                                   | 12,0                        | 24,1  | 48,1  | 72,2  | 120   | 241    |
| 0,879                                                   | 12,0                        | 24,0  | 48,0  | 72,0  | 120   | 240    |
| 0,880                                                   | 12,0                        | 23,9  | 47,9  | 71,8  | 120   | 239    |
| 0,881                                                   | 11,9                        | 23,9  | 47,8  | 71,7  | 119   | 239    |
| 0,882                                                   | 11,9                        | 23,8  | 47,7  | 71,5  | 119   | 238    |
| 0,883                                                   | 11,9                        | 23,8  | 47,6  | 71,4  | 119   | 238    |
| 0,884                                                   | 11,9                        | 23,7  | 47,5  | 71,2  | 119   | 237    |
| 0,885                                                   | 11,8                        | 23,7  | 47,3  | 71,0  | 118   | 237    |
| 0,886                                                   | 11,8                        | 23,6  | 47,2  | 70,9  | 118   | 236    |
| 0,887                                                   | 11,8                        | 23,6  | 47,1  | 70,7  | 118   | 236    |
| 0,888                                                   | 11,8                        | 23,5  | 47,0  | 70,6  | 118   | 235    |
| 0,889                                                   | 11,7                        | 23,5  | 46,9  | 70,4  | 117   | 235    |
| 0,890                                                   | 11,7                        | 23,4  | 46,8  | 70,2  | 117   | 234    |
| 0,891                                                   | 11,7                        | 23,4  | 46,7  | 70,1  | 117   | 234    |
| 0,892                                                   | 11,7                        | 23,3  | 46,6  | 69,9  | 117   | 233    |
| 0,893                                                   | 11,6                        | 23,3  | 46,5  | 69,8  | 116   | 233    |
| 0,894                                                   | 11,6                        | 23,2  | 46,4  | 69,6  | 116   | 232    |
| 0,895                                                   | 11,6                        | 23,2  | 46,3  | 69,5  | 116   | 232    |
| 0,896                                                   | 11,5                        | 23,1  | 46,2  | 69,3  | 115   | 231    |
| 0,897                                                   | 11,5                        | 23,0  | 46,1  | 69,1  | 115   | 230    |
| 0,898                                                   | 11,5                        | 23,0  | 46,0  | 69,0  | 115   | 230    |
| 0,899                                                   | 11,5                        | 22,9  | 45,9  | 68,8  | 115   | 229    |
| 0,900                                                   | 11,4                        | 22,9  | 45,8  | 68,7  | 114   | 229    |
| 0,901                                                   | 11,4                        | 22,8  | 45,7  | 68,5  | 114   | 228    |
| 0,902                                                   | 11,4                        | 22,8  | 45,6  | 68,4  | 114   | 228    |
| 0,903                                                   | 11,4                        | 22,7  | 45,5  | 68,2  | 114   | 227    |
| 0,904                                                   | 11,3                        | 22,7  | 45,4  | 68,1  | 113   | 227    |
| 0,905                                                   | 11,3                        | 22,6  | 45,3  | 67,9  | 113   | 226    |
| 0,906                                                   | 11,3                        | 22,6  | 45,2  | 67,8  | 113   | 226    |
| 0,907                                                   | 11,3                        | 22,5  | 45,1  | 67,6  | 113   | 225    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,908                                                   | 11,2                        | 22,5  | 45,0  | 67,5  | 112   | 225    |
| 0,909                                                   | 11,2                        | 22,4  | 44,9  | 67,3  | 112   | 224    |
| 0,910                                                   | 11,2                        | 22,4  | 44,8  | 67,2  | 112   | 224    |
| 0,911                                                   | 11,2                        | 22,3  | 44,7  | 67,0  | 112   | 223    |
| 0,912                                                   | 11,1                        | 22,3  | 44,6  | 66,9  | 111   | 223    |
| 0,913                                                   | 11,1                        | 22,2  | 44,5  | 66,7  | 111   | 222    |
| 0,914                                                   | 11,1                        | 22,2  | 44,4  | 66,6  | 111   | 222    |
| 0,915                                                   | 11,1                        | 22,2  | 44,3  | 66,4  | 111   | 222    |
| 0,916                                                   | 11,1                        | 22,1  | 44,2  | 66,3  | 111   | 221    |
| 0,917                                                   | 11,0                        | 22,1  | 44,1  | 66,2  | 110   | 221    |
| 0,918                                                   | 11,0                        | 22,0  | 44,0  | 66,0  | 110   | 220    |
| 0,919                                                   | 11,0                        | 22,0  | 43,9  | 65,9  | 110   | 220    |
| 0,920                                                   | 11,0                        | 21,9  | 43,8  | 65,7  | 110   | 214    |
| 0,921                                                   | 10,9                        | 21,9  | 43,7  | 65,6  | 109   | 219    |
| 0,922                                                   | 10,9                        | 21,8  | 43,6  | 65,4  | 109   | 218    |
| 0,923                                                   | 10,9                        | 21,8  | 43,5  | 65,3  | 109   | 218    |
| 0,924                                                   | 10,9                        | 21,7  | 43,4  | 65,2  | 109   | 217    |
| 0,925                                                   | 10,8                        | 21,7  | 43,3  | 65,0  | 108   | 217    |
| 0,926                                                   | 10,8                        | 21,6  | 43,2  | 64,9  | 108   | 216    |
| 0,927                                                   | 10,8                        | 21,6  | 43,2  | 64,7  | 108   | 216    |
| 0,928                                                   | 10,8                        | 21,5  | 43,1  | 64,6  | 108   | 215    |
| 0,929                                                   | 10,7                        | 21,5  | 43,0  | 64,5  | 107   | 215    |
| 0,930                                                   | 10,7                        | 21,4  | 42,9  | 64,3  | 107   | 214    |
| 0,931                                                   | 10,7                        | 21,4  | 42,8  | 64,2  | 107   | 214    |
| 0,932                                                   | 10,7                        | 21,3  | 42,7  | 64,0  | 107   | 213    |
| 0,933                                                   | 10,7                        | 21,3  | 42,6  | 63,9  | 107   | 213    |
| 0,934                                                   | 10,6                        | 21,3  | 42,5  | 63,8  | 106   | 213    |
| 0,935                                                   | 10,6                        | 21,2  | 42,4  | 63,6  | 106   | 212    |
| 0,936                                                   | 10,6                        | 21,2  | 42,3  | 63,5  | 106   | 212    |
| 0,937                                                   | 10,6                        | 21,1  | 42,2  | 63,4  | 106   | 211    |
| 0,938                                                   | 10,5                        | 21,1  | 42,1  | 63,2  | 105   | 211    |
| 0,939                                                   | 10,5                        | 21,0  | 42,1  | 63,1  | 105   | 210    |
| 0,940                                                   | 10,5                        | 21,0  | 42,0  | 63,0  | 105   | 210    |
| 0,941                                                   | 10,5                        | 20,9  | 41,9  | 62,8  | 105   | 209    |
| 0,942                                                   | 10,4                        | 20,9  | 41,8  | 62,7  | 104   | 209    |
| 0,943                                                   | 10,4                        | 20,9  | 41,7  | 62,6  | 104   | 209    |
| 0,944                                                   | 10,4                        | 20,8  | 41,6  | 62,4  | 104   | 208    |
| 0,945                                                   | 10,4                        | 20,8  | 41,5  | 62,3  | 104   | 208    |
| 0,946                                                   | 10,4                        | 20,7  | 41,4  | 62,2  | 104   | 207    |
| 0,947                                                   | 10,3                        | 20,7  | 41,3  | 62,0  | 103   | 207    |
| 0,948                                                   | 10,3                        | 20,6  | 41,3  | 61,9  | 103   | 206    |
| 0,949                                                   | 10,3                        | 20,6  | 41,2  | 61,8  | 103   | 206    |
| 0,950                                                   | 10,3                        | 20,5  | 41,1  | 61,6  | 103   | 205    |
| 0,951                                                   | 10,3                        | 20,5  | 41,0  | 61,5  | 103   | 205    |
| 0,952                                                   | 10,2                        | 20,5  | 40,9  | 61,4  | 102   | 205    |
| 0,953                                                   | 10,2                        | 20,4  | 40,8  | 61,3  | 102   | 204    |
| 0,954                                                   | 10,2                        | 20,4  | 40,7  | 61,1  | 102   | 204    |
| 0,955                                                   | 10,2                        | 20,3  | 40,7  | 61,0  | 102   | 203    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 0,956                                                   | 10,1                        | 20,3  | 40,6  | 60,9  | 101   | 203    |
| 0,957                                                   | 10,1                        | 20,2  | 40,5  | 60,7  | 101   | 202    |
| 0,958                                                   | 10,1                        | 20,2  | 40,4  | 60,6  | 101   | 202    |
| 0,959                                                   | 10,1                        | 20,2  | 40,3  | 60,5  | 101   | 202    |
| 0,960                                                   | 10,1                        | 20,1  | 40,2  | 60,4  | 101   | 201    |
| 0,961                                                   | 10,0                        | 20,1  | 40,2  | 60,2  | 100   | 201    |
| 0,962                                                   | 10,0                        | 20,0  | 40,1  | 60,1  | 100   | 200    |
| 0,963                                                   | 10,0                        | 20,0  | 40,0  | 60,0  | 100   | 200    |
| 0,964                                                   | 9,98                        | 20,0  | 39,9  | 59,9  | 99,8  | 200    |
| 0,965                                                   | 9,96                        | 19,9  | 39,8  | 59,7  | 99,6  | 199    |
| 0,966                                                   | 9,94                        | 19,9  | 39,7  | 59,6  | 99,4  | 199    |
| 0,967                                                   | 9,92                        | 19,8  | 39,7  | 59,5  | 99,2  | 198    |
| 0,968                                                   | 9,89                        | 19,8  | 39,6  | 59,4  | 98,9  | 198    |
| 0,969                                                   | 9,87                        | 19,8  | 39,5  | 59,2  | 98,7  | 198    |
| 0,970                                                   | 9,85                        | 19,7  | 39,4  | 59,1  | 98,5  | 197    |
| 0,971                                                   | 9,83                        | 19,7  | 39,3  | 59,0  | 98,3  | 197    |
| 0,972                                                   | 9,81                        | 19,6  | 39,2  | 58,9  | 98,1  | 196    |
| 0,973                                                   | 9,79                        | 19,6  | 39,2  | 58,8  | 97,9  | 196    |
| 0,974                                                   | 9,77                        | 19,5  | 39,1  | 58,6  | 97,7  | 195    |
| 0,975                                                   | 9,75                        | 19,5  | 39,0  | 58,5  | 97,5  | 195    |
| 0,976                                                   | 9,73                        | 19,5  | 38,9  | 58,4  | 97,3  | 195    |
| 0,977                                                   | 9,71                        | 19,4  | 38,8  | 58,3  | 97,1  | 194    |
| 0,978                                                   | 9,69                        | 19,4  | 38,8  | 58,2  | 96,9  | 194    |
| 0,979                                                   | 9,67                        | 19,3  | 38,7  | 58,0  | 96,7  | 193    |
| 0,980                                                   | 9,65                        | 19,3  | 38,6  | 57,9  | 96,5  | 193    |
| 0,981                                                   | 9,63                        | 19,3  | 38,5  | 57,8  | 96,3  | 193    |
| 0,982                                                   | 9,61                        | 19,2  | 38,5  | 57,7  | 96,1  | 192    |
| 0,983                                                   | 9,60                        | 19,2  | 38,4  | 57,6  | 96,0  | 192    |
| 0,984                                                   | 9,58                        | 19,2  | 38,3  | 57,5  | 95,8  | 192    |
| 0,985                                                   | 9,56                        | 19,1  | 38,2  | 57,3  | 95,6  | 191    |
| 0,986                                                   | 9,54                        | 19,1  | 38,1  | 57,2  | 95,4  | 191    |
| 0,987                                                   | 9,52                        | 19,0  | 38,1  | 57,1  | 95,2  | 190    |
| 0,988                                                   | 9,50                        | 19,0  | 38,0  | 57,0  | 95,0  | 190    |
| 0,989                                                   | 9,48                        | 19,0  | 37,9  | 56,9  | 94,8  | 190    |
| 0,990                                                   | 9,46                        | 18,9  | 37,8  | 56,8  | 94,6  | 189    |
| 0,991                                                   | 9,44                        | 18,9  | 37,8  | 56,6  | 94,4  | 189    |
| 0,992                                                   | 9,42                        | 18,8  | 37,7  | 56,5  | 94,2  | 188    |
| 0,993                                                   | 9,40                        | 18,8  | 37,6  | 56,4  | 94,0  | 188    |
| 0,994                                                   | 9,38                        | 18,8  | 37,5  | 56,3  | 93,8  | 188    |
| 0,995                                                   | 9,36                        | 18,7  | 37,5  | 56,2  | 93,6  | 187    |
| 0,996                                                   | 9,35                        | 18,7  | 37,4  | 56,1  | 93,5  | 187    |
| 0,997                                                   | 9,33                        | 18,7  | 37,3  | 56,0  | 93,3  | 187    |
| 0,998                                                   | 9,31                        | 18,6  | 37,2  | 55,9  | 93,1  | 186    |
| 0,999                                                   | 9,29                        | 18,6  | 37,2  | 55,7  | 92,9  | 186    |
| 1,000                                                   | 9,27                        | 18,5  | 37,1  | 55,6  | 92,7  | 185    |
| 1,001                                                   | 9,25                        | 18,5  | 37,0  | 55,5  | 92,5  | 185    |
| 1,002                                                   | 9,23                        | 18,5  | 36,9  | 55,4  | 92,3  | 185    |
| 1,003                                                   | 9,22                        | 18,4  | 36,9  | 55,3  | 92,2  | 184    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,004                                                   | 9,20                        | 18,4  | 36,8  | 55,2  | 92,0  | 184    |
| 1,005                                                   | 9,18                        | 18,4  | 36,7  | 55,1  | 91,8  | 184    |
| 1,006                                                   | 9,16                        | 18,3  | 36,6  | 55,0  | 91,6  | 183    |
| 1,007                                                   | 9,14                        | 18,3  | 36,6  | 54,9  | 91,4  | 183    |
| 1,008                                                   | 9,12                        | 18,3  | 36,5  | 54,8  | 91,2  | 183    |
| 1,009                                                   | 9,11                        | 18,2  | 36,4  | 54,6  | 91,1  | 182    |
| 1,010                                                   | 9,09                        | 18,2  | 36,4  | 54,5  | 90,9  | 182    |
| 1,011                                                   | 9,07                        | 18,1  | 36,3  | 54,4  | 90,7  | 181    |
| 1,012                                                   | 9,05                        | 18,1  | 36,2  | 54,3  | 90,5  | 181    |
| 1,013                                                   | 9,04                        | 18,1  | 36,1  | 54,2  | 90,4  | 181    |
| 1,014                                                   | 9,02                        | 18,0  | 36,1  | 54,1  | 90,2  | 180    |
| 1,015                                                   | 9,00                        | 18,0  | 36,0  | 54,0  | 90,0  | 180    |
| 1,016                                                   | 8,98                        | 18,0  | 35,9  | 53,9  | 89,8  | 180    |
| 1,017                                                   | 8,96                        | 17,9  | 35,9  | 53,8  | 89,6  | 179    |
| 1,018                                                   | 8,95                        | 17,9  | 35,8  | 53,7  | 89,5  | 179    |
| 1,019                                                   | 8,93                        | 17,9  | 35,7  | 53,6  | 89,3  | 179    |
| 1,020                                                   | 8,91                        | 17,8  | 35,6  | 53,5  | 89,1  | 178    |
| 1,021                                                   | 8,89                        | 17,8  | 35,6  | 53,4  | 88,9  | 178    |
| 1,022                                                   | 8,88                        | 17,8  | 35,5  | 53,3  | 88,8  | 178    |
| 1,023                                                   | 8,86                        | 17,7  | 35,4  | 53,2  | 88,6  | 177    |
| 1,024                                                   | 8,84                        | 17,7  | 35,4  | 53,1  | 88,4  | 177    |
| 1,025                                                   | 8,82                        | 17,7  | 35,3  | 53,0  | 88,2  | 177    |
| 1,026                                                   | 8,81                        | 17,6  | 35,2  | 52,8  | 88,1  | 176    |
| 1,027                                                   | 8,79                        | 17,6  | 35,2  | 52,7  | 87,9  | 176    |
| 1,028                                                   | 8,77                        | 17,5  | 35,1  | 52,6  | 87,7  | 175    |
| 1,029                                                   | 8,76                        | 17,5  | 35,0  | 52,5  | 87,6  | 175    |
| 1,030                                                   | 8,74                        | 17,5  | 35,0  | 52,4  | 87,4  | 175    |
| 1,031                                                   | 8,72                        | 17,4  | 34,9  | 52,3  | 87,2  | 174    |
| 1,032                                                   | 8,71                        | 17,4  | 34,8  | 52,2  | 87,1  | 174    |
| 1,033                                                   | 8,69                        | 17,4  | 34,8  | 52,1  | 86,9  | 174    |
| 1,034                                                   | 8,67                        | 17,3  | 34,7  | 52,0  | 86,7  | 173    |
| 1,035                                                   | 8,66                        | 17,3  | 34,6  | 51,9  | 86,6  | 173    |
| 1,036                                                   | 8,64                        | 17,3  | 34,6  | 51,8  | 86,4  | 173    |
| 1,037                                                   | 8,62                        | 17,2  | 34,5  | 51,7  | 86,2  | 172    |
| 1,038                                                   | 8,61                        | 17,2  | 34,4  | 51,6  | 86,1  | 172    |
| 1,039                                                   | 8,59                        | 17,2  | 34,4  | 51,5  | 85,9  | 172    |
| 1,040                                                   | 8,57                        | 17,1  | 34,3  | 51,4  | 85,7  | 171    |
| 1,041                                                   | 8,56                        | 17,1  | 34,2  | 51,3  | 85,6  | 171    |
| 1,042                                                   | 8,54                        | 17,1  | 34,2  | 51,2  | 85,4  | 171    |
| 1,043                                                   | 8,52                        | 17,0  | 34,1  | 51,1  | 85,2  | 170    |
| 1,044                                                   | 8,51                        | 17,0  | 34,0  | 51,0  | 85,1  | 170    |
| 1,045                                                   | 8,49                        | 17,0  | 34,0  | 50,9  | 84,9  | 170    |
| 1,046                                                   | 8,47                        | 16,9  | 33,9  | 50,8  | 84,7  | 169    |
| 1,047                                                   | 8,46                        | 16,9  | 33,8  | 50,8  | 84,6  | 169    |
| 1,048                                                   | 8,44                        | 16,9  | 33,8  | 50,7  | 84,4  | 169    |
| 1,049                                                   | 8,43                        | 16,9  | 33,7  | 50,6  | 84,3  | 169    |
| 1,050                                                   | 8,41                        | 16,8  | 33,6  | 50,5  | 84,1  | 168    |
| 1,051                                                   | 8,39                        | 16,8  | 33,6  | 50,4  | 83,9  | 168    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,052                                                   | 8,38                        | 16,8  | 33,5  | 50,3  | 83,8  | 168    |
| 1,053                                                   | 8,36                        | 16,7  | 33,4  | 50,2  | 83,6  | 167    |
| 1,054                                                   | 8,35                        | 16,7  | 33,4  | 50,1  | 83,5  | 167    |
| 1,055                                                   | 8,33                        | 16,7  | 33,3  | 50,0  | 83,3  | 167    |
| 1,056                                                   | 8,31                        | 16,6  | 33,3  | 49,9  | 83,1  | 166    |
| 1,057                                                   | 8,30                        | 16,6  | 33,2  | 49,8  | 83,0  | 166    |
| 1,058                                                   | 8,28                        | 16,6  | 33,1  | 49,7  | 82,8  | 166    |
| 1,059                                                   | 8,27                        | 16,5  | 33,1  | 49,6  | 82,7  | 165    |
| 1,060                                                   | 8,25                        | 16,5  | 33,0  | 49,5  | 82,5  | 165    |
| 1,061                                                   | 8,24                        | 16,5  | 32,9  | 49,4  | 82,4  | 165    |
| 1,062                                                   | 8,22                        | 16,4  | 32,9  | 49,3  | 82,2  | 164    |
| 1,063                                                   | 8,21                        | 16,4  | 32,8  | 49,2  | 82,1  | 164    |
| 1,064                                                   | 8,19                        | 16,4  | 32,8  | 49,1  | 81,9  | 164    |
| 1,065                                                   | 8,17                        | 16,4  | 32,7  | 49,0  | 81,7  | 164    |
| 1,066                                                   | 8,16                        | 16,3  | 32,6  | 49,0  | 81,6  | 163    |
| 1,067                                                   | 8,14                        | 16,3  | 32,6  | 48,9  | 81,4  | 163    |
| 1,068                                                   | 8,13                        | 16,3  | 32,5  | 48,8  | 81,3  | 163    |
| 1,069                                                   | 8,11                        | 16,2  | 32,4  | 48,7  | 81,1  | 162    |
| 1,070                                                   | 8,10                        | 16,2  | 32,4  | 48,6  | 81,0  | 162    |
| 1,071                                                   | 8,08                        | 16,2  | 32,3  | 48,5  | 80,8  | 162    |
| 1,072                                                   | 8,07                        | 16,1  | 32,3  | 48,4  | 80,7  | 161    |
| 1,073                                                   | 8,05                        | 16,1  | 32,2  | 48,3  | 80,5  | 161    |
| 1,074                                                   | 8,04                        | 16,1  | 32,1  | 48,2  | 80,4  | 161    |
| 1,075                                                   | 8,02                        | 16,0  | 32,1  | 48,1  | 80,2  | 160    |
| 1,076                                                   | 8,01                        | 16,0  | 32,0  | 48,1  | 80,1  | 160    |
| 1,077                                                   | 7,99                        | 16,0  | 32,0  | 48,0  | 79,9  | 160    |
| 1,078                                                   | 7,98                        | 16,0  | 31,9  | 47,9  | 79,8  | 160    |
| 1,079                                                   | 7,96                        | 15,9  | 31,9  | 47,8  | 79,6  | 159    |
| 1,080                                                   | 7,95                        | 15,9  | 31,8  | 47,7  | 79,5  | 159    |
| 1,081                                                   | 7,93                        | 15,9  | 31,7  | 47,6  | 79,3  | 159    |
| 1,082                                                   | 7,92                        | 15,8  | 31,7  | 47,5  | 79,2  | 158    |
| 1,083                                                   | 7,90                        | 15,8  | 31,6  | 47,4  | 79,0  | 158    |
| 1,084                                                   | 7,89                        | 15,8  | 31,6  | 47,3  | 78,9  | 158    |
| 1,085                                                   | 7,88                        | 15,8  | 31,5  | 47,3  | 78,8  | 158    |
| 1,086                                                   | 7,86                        | 15,7  | 31,4  | 47,2  | 78,6  | 157    |
| 1,087                                                   | 7,85                        | 15,7  | 31,4  | 47,1  | 78,5  | 157    |
| 1,088                                                   | 7,83                        | 15,7  | 31,3  | 47,0  | 78,3  | 157    |
| 1,089                                                   | 7,82                        | 15,6  | 31,3  | 46,9  | 78,2  | 156    |
| 1,090                                                   | 7,80                        | 15,6  | 31,2  | 46,8  | 78,0  | 156    |
| 1,091                                                   | 7,79                        | 15,6  | 31,2  | 46,7  | 77,9  | 156    |
| 1,092                                                   | 7,78                        | 15,6  | 31,1  | 46,7  | 77,8  | 156    |
| 1,093                                                   | 7,76                        | 15,5  | 31,0  | 46,6  | 77,6  | 155    |
| 1,094                                                   | 7,75                        | 15,5  | 31,0  | 46,5  | 77,5  | 155    |
| 1,095                                                   | 7,73                        | 15,5  | 30,9  | 46,4  | 77,3  | 155    |
| 1,096                                                   | 7,72                        | 15,4  | 30,9  | 46,3  | 77,2  | 154    |
| 1,097                                                   | 7,70                        | 15,4  | 30,8  | 46,2  | 77,0  | 154    |
| 1,098                                                   | 7,69                        | 15,4  | 30,8  | 46,1  | 76,9  | 154    |
| 1,099                                                   | 7,68                        | 15,4  | 30,7  | 46,1  | 76,8  | 154    |
| 1,100                                                   | 7,66                        | 15,3  | 30,6  | 46,0  | 76,6  | 153    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,101                                                   | 7,65                        | 15,3  | 30,6  | 45,9  | 76,5  | 153    |
| 1,102                                                   | 7,63                        | 15,3  | 30,5  | 45,8  | 76,3  | 153    |
| 1,103                                                   | 7,62                        | 15,2  | 30,5  | 45,7  | 76,2  | 152    |
| 1,104                                                   | 7,61                        | 15,2  | 30,4  | 45,6  | 76,1  | 152    |
| 1,105                                                   | 7,59                        | 15,2  | 30,4  | 45,6  | 75,9  | 152    |
| 1,106                                                   | 7,58                        | 15,2  | 30,3  | 45,5  | 75,8  | 152    |
| 1,107                                                   | 7,57                        | 15,1  | 30,3  | 45,4  | 75,7  | 151    |
| 1,108                                                   | 7,55                        | 15,1  | 30,2  | 45,3  | 75,5  | 151    |
| 1,109                                                   | 7,54                        | 15,1  | 30,2  | 45,2  | 75,4  | 151    |
| 1,110                                                   | 7,53                        | 15,1  | 30,1  | 45,2  | 75,3  | 151    |
| 1,111                                                   | 7,51                        | 15,0  | 30,0  | 45,1  | 75,1  | 150    |
| 1,112                                                   | 7,50                        | 15,0  | 30,0  | 45,0  | 75,0  | 150    |
| 1,113                                                   | 7,48                        | 15,0  | 29,9  | 44,9  | 74,8  | 150    |
| 1,114                                                   | 7,47                        | 14,9  | 29,9  | 44,8  | 74,7  | 149    |
| 1,115                                                   | 7,46                        | 14,9  | 29,8  | 44,7  | 74,6  | 149    |
| 1,116                                                   | 7,44                        | 14,9  | 29,8  | 44,7  | 74,4  | 149    |
| 1,117                                                   | 7,43                        | 14,9  | 29,7  | 44,6  | 74,3  | 149    |
| 1,118                                                   | 7,42                        | 14,8  | 29,7  | 44,5  | 74,2  | 148    |
| 1,119                                                   | 7,40                        | 14,8  | 29,6  | 44,4  | 74,0  | 148    |
| 1,120                                                   | 7,39                        | 14,8  | 29,6  | 44,4  | 73,9  | 148    |
| 1,121                                                   | 7,38                        | 14,8  | 29,5  | 44,3  | 73,8  | 148    |
| 1,122                                                   | 7,36                        | 14,7  | 29,5  | 44,2  | 73,6  | 147    |
| 1,123                                                   | 7,35                        | 14,7  | 29,4  | 44,1  | 73,5  | 147    |
| 1,124                                                   | 7,34                        | 14,7  | 29,4  | 44,0  | 73,4  | 147    |
| 1,125                                                   | 7,33                        | 14,7  | 29,3  | 44,0  | 73,3  | 147    |
| 1,126                                                   | 7,31                        | 14,6  | 29,2  | 43,9  | 73,1  | 146    |
| 1,127                                                   | 7,30                        | 14,6  | 29,2  | 43,8  | 73,0  | 146    |
| 1,128                                                   | 7,29                        | 14,6  | 29,1  | 43,7  | 72,9  | 146    |
| 1,129                                                   | 7,27                        | 14,5  | 29,1  | 43,6  | 72,7  | 145    |
| 1,130                                                   | 7,26                        | 14,5  | 29,0  | 43,6  | 72,6  | 145    |
| 1,131                                                   | 7,25                        | 14,5  | 29,0  | 43,5  | 72,5  | 145    |
| 1,132                                                   | 7,24                        | 14,5  | 28,9  | 43,4  | 72,4  | 145    |
| 1,133                                                   | 7,22                        | 14,4  | 28,9  | 43,3  | 72,2  | 144    |
| 1,134                                                   | 7,21                        | 14,4  | 28,8  | 43,3  | 72,1  | 144    |
| 1,135                                                   | 7,20                        | 14,4  | 28,8  | 43,2  | 72,0  | 144    |
| 1,136                                                   | 7,18                        | 14,4  | 28,7  | 43,1  | 71,8  | 144    |
| 1,137                                                   | 7,17                        | 14,3  | 28,7  | 43,0  | 71,7  | 143    |
| 1,138                                                   | 7,16                        | 14,3  | 28,6  | 43,0  | 71,6  | 143    |
| 1,139                                                   | 7,15                        | 14,3  | 28,6  | 42,9  | 71,5  | 143    |
| 1,140                                                   | 7,13                        | 14,3  | 28,5  | 42,8  | 71,3  | 143    |
| 1,141                                                   | 7,12                        | 14,2  | 28,5  | 42,7  | 71,2  | 142    |
| 1,142                                                   | 7,11                        | 14,2  | 28,4  | 42,7  | 71,1  | 142    |
| 1,143                                                   | 7,10                        | 14,2  | 28,4  | 42,6  | 71,0  | 142    |
| 1,144                                                   | 7,08                        | 14,2  | 28,3  | 42,5  | 70,8  | 142    |
| 1,145                                                   | 7,07                        | 14,1  | 28,3  | 42,4  | 70,7  | 141    |
| 1,146                                                   | 7,06                        | 14,1  | 28,2  | 42,4  | 70,6  | 141    |
| 1,147                                                   | 7,05                        | 14,1  | 28,2  | 42,3  | 70,5  | 141    |
| 1,148                                                   | 7,04                        | 14,1  | 28,1  | 42,2  | 70,4  | 141    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,149                                                   | 7,02                        | 14,0  | 28,1  | 42,1  | 70,2  | 140    |
| 1,150                                                   | 7,01                        | 14,0  | 28,0  | 42,1  | 70,1  | 140    |
| 1,151                                                   | 7,00                        | 14,0  | 28,0  | 42,0  | 70,0  | 140    |
| 1,152                                                   | 6,99                        | 14,0  | 27,9  | 41,9  | 69,9  | 140    |
| 1,153                                                   | 6,97                        | 13,9  | 27,9  | 41,8  | 69,7  | 139    |
| 1,154                                                   | 6,96                        | 13,9  | 27,8  | 41,8  | 69,6  | 139    |
| 1,155                                                   | 6,95                        | 13,9  | 27,8  | 41,7  | 69,5  | 139    |
| 1,156                                                   | 6,94                        | 13,9  | 27,7  | 41,6  | 69,4  | 139    |
| 1,157                                                   | 6,93                        | 13,9  | 27,7  | 41,6  | 69,3  | 139    |
| 1,158                                                   | 6,91                        | 13,8  | 27,7  | 41,5  | 69,1  | 138    |
| 1,159                                                   | 6,90                        | 13,8  | 27,6  | 41,4  | 69,0  | 138    |
| 1,160                                                   | 6,89                        | 13,8  | 27,6  | 41,3  | 68,9  | 138    |
| 1,161                                                   | 6,88                        | 13,8  | 27,5  | 41,3  | 68,8  | 138    |
| 1,162                                                   | 6,87                        | 13,7  | 27,5  | 41,2  | 68,7  | 137    |
| 1,163                                                   | 6,85                        | 13,7  | 27,4  | 41,1  | 68,5  | 137    |
| 1,164                                                   | 6,84                        | 13,7  | 27,4  | 41,1  | 68,4  | 137    |
| 1,165                                                   | 6,83                        | 13,7  | 27,3  | 41,0  | 68,3  | 137    |
| 1,166                                                   | 6,82                        | 13,6  | 27,3  | 40,9  | 68,2  | 136    |
| 1,167                                                   | 6,81                        | 13,6  | 27,2  | 40,9  | 68,1  | 136    |
| 1,168                                                   | 6,80                        | 13,6  | 27,2  | 40,8  | 68,0  | 136    |
| 1,169                                                   | 6,78                        | 13,6  | 27,1  | 40,7  | 67,8  | 136    |
| 1,170                                                   | 6,77                        | 13,5  | 27,1  | 40,6  | 67,7  | 135    |
| 1,171                                                   | 6,76                        | 13,5  | 27,0  | 40,6  | 67,6  | 135    |
| 1,172                                                   | 6,75                        | 13,5  | 27,0  | 40,5  | 67,5  | 135    |
| 1,173                                                   | 6,74                        | 13,5  | 27,0  | 40,4  | 67,4  | 135    |
| 1,174                                                   | 6,73                        | 13,5  | 26,9  | 40,4  | 67,3  | 135    |
| 1,175                                                   | 6,72                        | 13,4  | 26,9  | 40,3  | 67,2  | 134    |
| 1,176                                                   | 6,70                        | 13,4  | 26,8  | 40,2  | 67,0  | 134    |
| 1,177                                                   | 6,69                        | 13,4  | 26,8  | 40,2  | 66,9  | 134    |
| 1,178                                                   | 6,68                        | 13,4  | 26,7  | 40,1  | 66,8  | 134    |
| 1,179                                                   | 6,67                        | 13,3  | 26,7  | 40,0  | 66,7  | 133    |
| 1,180                                                   | 6,66                        | 13,3  | 26,6  | 40,0  | 66,6  | 133    |
| 1,181                                                   | 6,65                        | 13,3  | 26,6  | 39,9  | 66,5  | 133    |
| 1,182                                                   | 6,64                        | 13,3  | 26,5  | 39,8  | 66,4  | 133    |
| 1,183                                                   | 6,62                        | 13,3  | 26,5  | 39,8  | 66,2  | 133    |
| 1,184                                                   | 6,61                        | 13,2  | 26,5  | 39,7  | 66,1  | 132    |
| 1,185                                                   | 6,60                        | 13,2  | 26,4  | 39,6  | 66,0  | 132    |
| 1,186                                                   | 6,59                        | 13,2  | 26,4  | 39,6  | 65,9  | 132    |
| 1,187                                                   | 6,58                        | 13,2  | 26,3  | 39,5  | 65,8  | 132    |
| 1,188                                                   | 6,57                        | 13,1  | 26,3  | 39,4  | 65,7  | 131    |
| 1,189                                                   | 6,56                        | 13,1  | 26,2  | 39,4  | 65,6  | 131    |
| 1,190                                                   | 6,55                        | 13,1  | 26,2  | 39,3  | 65,5  | 131    |
| 1,191                                                   | 6,54                        | 13,1  | 26,1  | 39,2  | 65,4  | 131    |
| 1,192                                                   | 6,53                        | 13,1  | 26,1  | 39,2  | 65,3  | 131    |
| 1,193                                                   | 6,51                        | 13,0  | 26,1  | 39,1  | 65,1  | 130    |
| 1,194                                                   | 6,50                        | 13,0  | 26,0  | 39,0  | 65,0  | 130    |
| 1,195                                                   | 6,49                        | 13,0  | 26,0  | 39,0  | 64,9  | 130    |
| 1,196                                                   | 6,48                        | 13,0  | 25,9  | 38,9  | 64,8  | 130    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,197                                                   | 6,47                        | 12,9  | 25,9  | 38,8  | 64,7  | 129    |
| 1,198                                                   | 6,46                        | 12,9  | 25,8  | 38,8  | 64,6  | 129    |
| 1,199                                                   | 6,45                        | 12,9  | 25,8  | 38,7  | 64,5  | 129    |
| 1,200                                                   | 6,44                        | 12,9  | 25,8  | 38,6  | 64,4  | 129    |
| 1,201                                                   | 6,43                        | 12,9  | 25,7  | 38,6  | 64,3  | 129    |
| 1,202                                                   | 6,42                        | 12,8  | 25,7  | 38,5  | 64,2  | 128    |
| 1,203                                                   | 6,41                        | 12,8  | 25,6  | 38,4  | 64,1  | 128    |
| 1,204                                                   | 6,40                        | 12,8  | 25,6  | 38,4  | 64,0  | 128    |
| 1,205                                                   | 6,39                        | 12,8  | 25,5  | 38,3  | 63,9  | 128    |
| 1,206                                                   | 6,37                        | 12,8  | 25,5  | 38,3  | 63,7  | 128    |
| 1,207                                                   | 6,36                        | 12,7  | 25,5  | 38,2  | 63,6  | 127    |
| 1,208                                                   | 6,35                        | 12,7  | 25,4  | 38,1  | 63,5  | 127    |
| 1,209                                                   | 6,34                        | 12,7  | 25,4  | 38,1  | 63,4  | 127    |
| 1,210                                                   | 6,33                        | 12,7  | 25,3  | 38,0  | 63,3  | 127    |
| 1,211                                                   | 6,32                        | 12,6  | 25,3  | 37,9  | 63,2  | 126    |
| 1,212                                                   | 6,31                        | 12,6  | 25,2  | 37,9  | 63,1  | 126    |
| 1,213                                                   | 6,30                        | 12,6  | 25,2  | 37,8  | 63,0  | 126    |
| 1,214                                                   | 6,29                        | 12,6  | 25,2  | 37,7  | 62,9  | 126    |
| 1,215                                                   | 6,28                        | 12,6  | 25,1  | 37,7  | 62,8  | 126    |
| 1,216                                                   | 6,27                        | 12,5  | 25,1  | 37,6  | 62,7  | 125    |
| 1,217                                                   | 6,26                        | 12,5  | 25,0  | 37,6  | 62,6  | 125    |
| 1,218                                                   | 6,25                        | 12,5  | 25,0  | 37,5  | 62,5  | 125    |
| 1,219                                                   | 6,24                        | 12,5  | 25,0  | 37,4  | 62,4  | 125    |
| 1,220                                                   | 6,23                        | 12,5  | 24,9  | 37,4  | 62,3  | 125    |
| 1,221                                                   | 6,22                        | 12,4  | 24,9  | 37,3  | 62,2  | 124    |
| 1,222                                                   | 6,21                        | 12,4  | 24,8  | 37,3  | 62,1  | 124    |
| 1,223                                                   | 6,20                        | 12,4  | 24,8  | 37,2  | 62,0  | 124    |
| 1,224                                                   | 6,19                        | 12,4  | 24,8  | 37,1  | 61,9  | 124    |
| 1,225                                                   | 6,18                        | 12,4  | 24,7  | 37,1  | 61,8  | 124    |
| 1,226                                                   | 6,17                        | 12,3  | 24,7  | 37,0  | 61,7  | 123    |
| 1,227                                                   | 6,16                        | 12,3  | 24,6  | 37,0  | 61,6  | 123    |
| 1,228                                                   | 6,15                        | 12,3  | 24,6  | 36,9  | 61,5  | 123    |
| 1,229                                                   | 6,14                        | 12,3  | 24,6  | 36,8  | 61,4  | 123    |
| 1,230                                                   | 6,13                        | 12,3  | 24,5  | 36,8  | 61,3  | 123    |
| 1,231                                                   | 6,12                        | 12,2  | 24,5  | 36,7  | 61,2  | 122    |
| 1,232                                                   | 6,11                        | 12,2  | 24,4  | 36,7  | 61,1  | 122    |
| 1,233                                                   | 6,10                        | 12,2  | 24,4  | 36,6  | 61,0  | 122    |
| 1,234                                                   | 6,09                        | 12,2  | 24,4  | 36,5  | 60,9  | 122    |
| 1,235                                                   | 6,08                        | 12,2  | 24,3  | 36,5  | 60,8  | 122    |
| 1,236                                                   | 6,07                        | 12,1  | 24,3  | 36,4  | 60,7  | 121    |
| 1,237                                                   | 6,06                        | 12,1  | 24,2  | 36,4  | 60,6  | 121    |
| 1,238                                                   | 6,05                        | 12,1  | 24,2  | 36,3  | 60,5  | 121    |
| 1,239                                                   | 6,04                        | 12,1  | 24,2  | 36,2  | 60,4  | 121    |
| 1,240                                                   | 6,03                        | 12,1  | 24,1  | 36,2  | 60,3  | 121    |
| 1,241                                                   | 6,02                        | 12,0  | 24,1  | 36,1  | 60,2  | 120    |
| 1,242                                                   | 6,01                        | 12,0  | 24,0  | 36,1  | 60,1  | 120    |
| 1,243                                                   | 6,00                        | 12,0  | 24,0  | 36,0  | 60,0  | 120    |
| 1,244                                                   | 5,99                        | 12,0  | 24,0  | 35,9  | 59,9  | 120    |
| 1,245                                                   | 5,98                        | 12,0  | 23,9  | 35,9  | 59,8  | 120    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,246                                                   | 5,97                        | 11,9  | 23,9  | 35,8  | 59,7  | 119    |
| 1,247                                                   | 5,96                        | 11,9  | 23,8  | 35,8  | 59,6  | 119    |
| 1,248                                                   | 5,95                        | 11,9  | 23,8  | 35,7  | 59,5  | 119    |
| 1,249                                                   | 5,94                        | 11,9  | 23,8  | 35,7  | 59,4  | 119    |
| 1,250                                                   | 5,93                        | 11,9  | 23,7  | 35,6  | 59,3  | 119    |
| 1,251                                                   | 5,92                        | 11,8  | 23,7  | 35,5  | 59,2  | 118    |
| 1,252                                                   | 5,91                        | 11,8  | 23,7  | 35,5  | 59,1  | 118    |
| 1,253                                                   | 5,91                        | 11,8  | 23,6  | 35,4  | 59,1  | 118    |
| 1,254                                                   | 5,90                        | 11,8  | 23,6  | 35,4  | 59,0  | 118    |
| 1,255                                                   | 5,89                        | 11,8  | 23,5  | 35,3  | 58,9  | 118    |
| 1,256                                                   | 5,88                        | 11,8  | 23,5  | 35,3  | 58,8  | 118    |
| 1,257                                                   | 5,87                        | 11,7  | 23,5  | 35,2  | 58,7  | 117    |
| 1,258                                                   | 5,86                        | 11,7  | 23,4  | 35,2  | 58,6  | 117    |
| 1,259                                                   | 5,85                        | 11,7  | 23,4  | 35,1  | 58,5  | 117    |
| 1,260                                                   | 5,84                        | 11,7  | 23,4  | 35,0  | 58,4  | 117    |
| 1,261                                                   | 5,83                        | 11,7  | 23,3  | 35,0  | 58,3  | 117    |
| 1,262                                                   | 5,82                        | 11,6  | 23,3  | 34,9  | 58,2  | 116    |
| 1,263                                                   | 5,81                        | 11,6  | 23,2  | 34,9  | 58,1  | 116    |
| 1,264                                                   | 5,80                        | 11,6  | 23,2  | 34,8  | 58,0  | 116    |
| 1,265                                                   | 5,79                        | 11,6  | 23,2  | 34,8  | 57,9  | 116    |
| 1,266                                                   | 5,78                        | 11,6  | 23,1  | 34,7  | 57,8  | 116    |
| 1,267                                                   | 5,78                        | 11,6  | 23,1  | 34,7  | 57,8  | 116    |
| 1,268                                                   | 5,77                        | 11,5  | 23,1  | 34,6  | 57,7  | 115    |
| 1,269                                                   | 5,76                        | 11,5  | 23,0  | 34,5  | 57,6  | 115    |
| 1,270                                                   | 5,75                        | 11,5  | 23,0  | 34,5  | 57,5  | 115    |
| 1,271                                                   | 5,74                        | 11,5  | 23,0  | 34,4  | 57,4  | 115    |
| 1,272                                                   | 5,73                        | 11,5  | 22,9  | 34,4  | 57,3  | 115    |
| 1,273                                                   | 5,72                        | 11,4  | 22,9  | 34,3  | 57,2  | 114    |
| 1,274                                                   | 5,71                        | 11,4  | 22,8  | 34,3  | 57,1  | 114    |
| 1,275                                                   | 5,70                        | 11,4  | 22,8  | 34,2  | 57,0  | 114    |
| 1,276                                                   | 5,69                        | 11,4  | 22,8  | 34,2  | 56,9  | 114    |
| 1,277                                                   | 5,69                        | 11,4  | 22,7  | 34,1  | 56,9  | 114    |
| 1,278                                                   | 5,68                        | 11,4  | 22,7  | 34,1  | 56,8  | 114    |
| 1,279                                                   | 5,67                        | 11,3  | 22,7  | 34,0  | 56,7  | 113    |
| 1,280                                                   | 5,66                        | 11,3  | 22,6  | 34,0  | 56,6  | 113    |
| 1,281                                                   | 5,65                        | 11,3  | 22,6  | 33,9  | 56,5  | 113    |
| 1,282                                                   | 5,64                        | 11,3  | 22,6  | 33,8  | 56,4  | 113    |
| 1,283                                                   | 5,63                        | 11,3  | 22,5  | 33,8  | 56,3  | 113    |
| 1,284                                                   | 5,62                        | 11,2  | 22,5  | 33,7  | 56,2  | 112    |
| 1,285                                                   | 5,61                        | 11,2  | 22,5  | 33,7  | 56,1  | 112    |
| 1,286                                                   | 5,61                        | 11,2  | 22,4  | 33,6  | 56,1  | 112    |
| 1,287                                                   | 5,60                        | 11,2  | 22,4  | 33,6  | 56,0  | 112    |
| 1,288                                                   | 5,59                        | 11,2  | 22,4  | 33,5  | 55,9  | 112    |
| 1,289                                                   | 5,58                        | 11,2  | 22,3  | 33,5  | 55,8  | 112    |
| 1,290                                                   | 5,57                        | 11,1  | 22,3  | 33,4  | 55,7  | 111    |
| 1,291                                                   | 5,56                        | 11,1  | 22,2  | 33,4  | 55,6  | 111    |
| 1,292                                                   | 5,55                        | 11,1  | 22,2  | 33,3  | 55,5  | 111    |
| 1,293                                                   | 5,55                        | 11,1  | 22,2  | 33,3  | 55,5  | 111    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,294                                                   | 5,54                        | 11,1  | 22,1  | 33,2  | 55,4  | 111    |
| 1,295                                                   | 5,53                        | 11,1  | 22,1  | 33,2  | 55,3  | 111    |
| 1,296                                                   | 5,52                        | 11,0  | 22,1  | 33,1  | 55,2  | 110    |
| 1,297                                                   | 5,51                        | 11,0  | 22,0  | 33,1  | 55,1  | 110    |
| 1,298                                                   | 5,50                        | 11,0  | 22,0  | 33,0  | 55,0  | 110    |
| 1,299                                                   | 5,49                        | 11,0  | 22,0  | 33,0  | 54,9  | 110    |
| 1,300                                                   | 5,49                        | 11,0  | 21,9  | 32,9  | 54,9  | 110    |
| 1,301                                                   | 5,48                        | 11,0  | 21,9  | 32,9  | 54,8  | 110    |
| 1,302                                                   | 5,47                        | 10,9  | 21,9  | 32,8  | 54,7  | 109    |
| 1,303                                                   | 5,46                        | 10,9  | 21,8  | 32,8  | 54,6  | 109    |
| 1,304                                                   | 5,45                        | 10,9  | 21,8  | 32,7  | 54,5  | 109    |
| 1,305                                                   | 5,44                        | 10,9  | 21,8  | 32,7  | 54,4  | 109    |
| 1,306                                                   | 5,44                        | 10,9  | 21,7  | 32,6  | 54,4  | 109    |
| 1,307                                                   | 5,43                        | 10,9  | 21,7  | 32,6  | 54,3  | 109    |
| 1,308                                                   | 5,42                        | 10,8  | 21,7  | 32,5  | 54,2  | 108    |
| 1,309                                                   | 5,41                        | 10,8  | 21,6  | 32,5  | 54,1  | 108    |
| 1,310                                                   | 5,40                        | 10,8  | 21,6  | 32,4  | 54,0  | 108    |
| 1,311                                                   | 5,39                        | 10,8  | 21,6  | 32,4  | 53,9  | 108    |
| 1,312                                                   | 5,39                        | 10,8  | 21,5  | 32,3  | 53,9  | 108    |
| 1,313                                                   | 5,38                        | 10,8  | 21,5  | 32,3  | 53,8  | 108    |
| 1,314                                                   | 5,37                        | 10,7  | 21,5  | 32,2  | 53,7  | 107    |
| 1,315                                                   | 5,36                        | 10,7  | 21,4  | 32,2  | 53,6  | 107    |
| 1,316                                                   | 5,35                        | 10,7  | 21,4  | 32,1  | 53,5  | 107    |
| 1,317                                                   | 5,35                        | 10,7  | 21,4  | 32,1  | 53,5  | 107    |
| 1,318                                                   | 5,34                        | 10,7  | 21,3  | 32,0  | 53,4  | 107    |
| 1,319                                                   | 5,33                        | 10,7  | 21,3  | 32,0  | 53,3  | 107    |
| 1,320                                                   | 5,32                        | 10,6  | 21,3  | 31,9  | 53,2  | 106    |
| 1,321                                                   | 5,31                        | 10,6  | 21,3  | 31,9  | 53,1  | 106    |
| 1,322                                                   | 5,31                        | 10,6  | 21,2  | 31,8  | 53,1  | 106    |
| 1,323                                                   | 5,30                        | 10,6  | 21,2  | 31,8  | 53,0  | 106    |
| 1,324                                                   | 5,29                        | 10,6  | 21,2  | 31,7  | 52,9  | 106    |
| 1,325                                                   | 5,28                        | 10,6  | 21,1  | 31,7  | 52,8  | 106    |
| 1,326                                                   | 5,27                        | 10,5  | 21,1  | 31,6  | 52,7  | 105    |
| 1,327                                                   | 5,27                        | 10,5  | 21,1  | 31,6  | 52,7  | 105    |
| 1,328                                                   | 5,26                        | 10,5  | 21,0  | 31,5  | 52,6  | 105    |
| 1,329                                                   | 5,25                        | 10,5  | 21,0  | 31,5  | 52,5  | 105    |
| 1,330                                                   | 5,24                        | 10,5  | 21,0  | 31,5  | 52,4  | 105    |
| 1,331                                                   | 5,23                        | 10,5  | 20,9  | 31,4  | 52,3  | 105    |
| 1,332                                                   | 5,23                        | 10,5  | 20,9  | 31,4  | 52,3  | 105    |
| 1,333                                                   | 5,22                        | 10,4  | 20,9  | 31,3  | 52,2  | 104    |
| 1,334                                                   | 5,21                        | 10,4  | 20,8  | 31,3  | 52,1  | 104    |
| 1,335                                                   | 5,20                        | 10,4  | 20,8  | 31,2  | 52,0  | 104    |
| 1,336                                                   | 5,19                        | 10,4  | 20,8  | 31,2  | 51,9  | 104    |
| 1,337                                                   | 5,19                        | 10,4  | 20,7  | 31,1  | 51,9  | 104    |
| 1,338                                                   | 5,18                        | 10,4  | 20,7  | 31,1  | 51,8  | 104    |
| 1,339                                                   | 5,17                        | 10,3  | 20,7  | 31,0  | 51,7  | 103    |
| 1,340                                                   | 5,16                        | 10,3  | 20,7  | 31,0  | 51,6  | 103    |
| 1,341                                                   | 5,16                        | 10,3  | 20,6  | 30,9  | 51,6  | 103    |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,342                                                   | 5,15                        | 10,3  | 20,6  | 30,9  | 51,5  | 103    |
| 1,343                                                   | 5,14                        | 10,3  | 20,6  | 30,8  | 51,4  | 103    |
| 1,344                                                   | 5,13                        | 10,3  | 20,5  | 30,8  | 51,3  | 103    |
| 1,345                                                   | 5,13                        | 10,3  | 20,5  | 30,8  | 51,3  | 103    |
| 1,346                                                   | 5,12                        | 10,2  | 20,5  | 30,7  | 51,2  | 102    |
| 1,347                                                   | 5,11                        | 10,2  | 20,4  | 30,7  | 51,1  | 102    |
| 1,348                                                   | 5,10                        | 10,2  | 20,4  | 30,6  | 51,0  | 102    |
| 1,349                                                   | 5,09                        | 10,2  | 20,4  | 30,6  | 50,9  | 102    |
| 1,350                                                   | 5,09                        | 10,2  | 20,3  | 30,5  | 50,9  | 102    |
| 1,351                                                   | 5,08                        | 10,2  | 20,3  | 30,5  | 50,8  | 102    |
| 1,352                                                   | 5,07                        | 10,1  | 20,3  | 30,4  | 50,7  | 101    |
| 1,353                                                   | 5,06                        | 10,1  | 20,3  | 30,4  | 50,6  | 101    |
| 1,354                                                   | 5,06                        | 10,1  | 20,2  | 30,3  | 50,6  | 101    |
| 1,355                                                   | 5,05                        | 10,1  | 20,2  | 30,3  | 50,5  | 101    |
| 1,356                                                   | 5,04                        | 10,1  | 20,2  | 30,3  | 50,4  | 101    |
| 1,357                                                   | 5,03                        | 10,1  | 20,1  | 30,2  | 50,3  | 101    |
| 1,358                                                   | 5,03                        | 10,1  | 20,1  | 30,2  | 50,3  | 101    |
| 1,359                                                   | 5,02                        | 10,0  | 20,1  | 30,1  | 50,2  | 100    |
| 1,360                                                   | 5,01                        | 10,0  | 20,0  | 30,1  | 50,1  | 100    |
| 1,361                                                   | 5,01                        | 10,0  | 20,0  | 30,0  | 50,1  | 100    |
| 1,362                                                   | 5,00                        | 10,0  | 20,0  | 30,0  | 50,0  | 100    |
| 1,363                                                   | 4,99                        | 9,98  | 20,0  | 29,9  | 49,9  | 99,8   |
| 1,364                                                   | 4,98                        | 9,97  | 19,9  | 29,9  | 49,8  | 99,7   |
| 1,365                                                   | 4,98                        | 9,95  | 19,9  | 29,9  | 49,8  | 99,5   |
| 1,366                                                   | 4,97                        | 9,94  | 19,9  | 29,8  | 49,7  | 99,4   |
| 1,367                                                   | 4,96                        | 9,92  | 19,8  | 29,8  | 49,6  | 99,2   |
| 1,368                                                   | 4,95                        | 9,91  | 19,8  | 29,7  | 49,5  | 99,1   |
| 1,369                                                   | 4,95                        | 9,90  | 19,8  | 29,7  | 49,5  | 99,0   |
| 1,370                                                   | —                           | 9,88  | 19,8  | 29,6  | 49,4  | 98,8   |
| 1,371                                                   | —                           | 9,87  | 19,7  | 29,6  | 49,3  | 98,7   |
| 1,372                                                   | —                           | 9,85  | 19,7  | 29,6  | 49,3  | 98,5   |
| 1,373                                                   | —                           | 9,84  | 19,7  | 29,5  | 49,2  | 98,4   |
| 1,374                                                   | —                           | 9,82  | 19,6  | 29,5  | 49,1  | 98,2   |
| 1,375                                                   | —                           | 9,81  | 19,6  | 29,4  | 49,0  | 98,1   |
| 1,376                                                   | —                           | 9,79  | 19,6  | 29,4  | 49,0  | 97,9   |
| 1,377                                                   | —                           | 9,78  | 19,6  | 29,3  | 48,9  | 97,8   |
| 1,378                                                   | —                           | 9,77  | 19,5  | 29,3  | 48,8  | 97,7   |
| 1,379                                                   | —                           | 9,75  | 19,5  | 29,3  | 48,8  | 97,5   |
| 1,380                                                   | —                           | 9,74  | 19,5  | 29,2  | 48,7  | 97,4   |
| 1,381                                                   | —                           | 9,72  | 19,4  | 29,2  | 48,6  | 97,2   |
| 1,382                                                   | —                           | 9,71  | 19,4  | 29,1  | 48,5  | 97,1   |
| 1,383                                                   | —                           | 9,70  | 19,4  | 29,1  | 48,5  | 97,0   |
| 1,384                                                   | —                           | 9,68  | 19,4  | 29,0  | 48,4  | 96,8   |
| 1,385                                                   | —                           | 9,67  | 19,3  | 29,0  | 48,3  | 96,7   |
| 1,386                                                   | —                           | 9,65  | 19,3  | 29,0  | 48,3  | 96,5   |
| 1,387                                                   | —                           | 9,64  | 19,3  | 28,9  | 48,2  | 96,4   |
| 1,388                                                   | —                           | 9,63  | 19,2  | 28,9  | 48,1  | 96,3   |
| 1,389                                                   | —                           | 9,61  | 19,2  | 28,8  | 48,1  | 96,1   |
| 1,390                                                   | —                           | 9,60  | 19,2  | 28,8  | 48,0  | 96,0   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,391                                                   | —                           | 9,58  | 19,2  | 28,8  | 47,9  | 95,8   |
| 1,392                                                   | —                           | 9,57  | 19,1  | 28,7  | 47,8  | 95,7   |
| 1,393                                                   | —                           | 9,56  | 19,1  | 28,7  | 47,8  | 95,6   |
| 1,394                                                   | —                           | 9,54  | 19,1  | 28,6  | 47,7  | 95,4   |
| 1,395                                                   | —                           | 9,53  | 19,1  | 28,6  | 47,6  | 95,3   |
| 1,396                                                   | —                           | 9,52  | 19,0  | 28,5  | 47,6  | 95,2   |
| 1,397                                                   | —                           | 9,50  | 19,0  | 28,5  | 47,5  | 95,0   |
| 1,398                                                   | —                           | 9,49  | 19,0  | 28,5  | 47,4  | 94,9   |
| 1,399                                                   | —                           | 9,48  | 18,9  | 28,4  | 47,4  | 94,8   |
| 1,400                                                   | —                           | 9,46  | 18,9  | 28,4  | 47,3  | 94,6   |
| 1,401                                                   | —                           | 9,45  | 18,9  | 28,3  | 47,2  | 94,5   |
| 1,402                                                   | —                           | 9,43  | 18,9  | 28,3  | 47,2  | 94,3   |
| 1,403                                                   | —                           | 9,42  | 18,8  | 28,3  | 47,1  | 94,2   |
| 1,404                                                   | —                           | 9,41  | 18,8  | 28,2  | 47,0  | 94,1   |
| 1,405                                                   | —                           | 9,39  | 18,8  | 28,2  | 47,0  | 93,9   |
| 1,406                                                   | —                           | 9,38  | 18,8  | 28,1  | 46,9  | 93,8   |
| 1,407                                                   | —                           | 9,37  | 18,7  | 28,1  | 46,8  | 93,7   |
| 1,408                                                   | —                           | 9,35  | 18,7  | 28,1  | 46,8  | 93,5   |
| 1,409                                                   | —                           | 9,34  | 18,7  | 28,0  | 46,7  | 93,4   |
| 1,410                                                   | —                           | 9,33  | 18,7  | 28,0  | 46,6  | 93,3   |
| 1,411                                                   | —                           | 9,31  | 18,6  | 27,9  | 46,6  | 93,1   |
| 1,412                                                   | —                           | 9,30  | 18,6  | 27,9  | 46,5  | 93,0   |
| 1,413                                                   | —                           | 9,29  | 18,6  | 27,9  | 46,4  | 92,9   |
| 1,414                                                   | —                           | 9,28  | 18,5  | 27,8  | 46,4  | 92,8   |
| 1,415                                                   | —                           | 9,26  | 18,5  | 27,8  | 46,3  | 92,6   |
| 1,416                                                   | —                           | 9,25  | 18,5  | 27,7  | 46,2  | 92,5   |
| 1,417                                                   | —                           | 9,24  | 18,5  | 27,7  | 46,2  | 92,4   |
| 1,418                                                   | —                           | 9,22  | 18,4  | 27,7  | 46,1  | 92,2   |
| 1,419                                                   | —                           | 9,21  | 18,4  | 27,6  | 46,0  | 92,1   |
| 1,420                                                   | —                           | 9,20  | 18,4  | 27,6  | 46,0  | 92,0   |
| 1,421                                                   | —                           | 9,18  | 18,4  | 27,6  | 45,9  | 91,8   |
| 1,422                                                   | —                           | 9,17  | 18,3  | 27,5  | 45,9  | 91,7   |
| 1,423                                                   | —                           | 9,16  | 18,3  | 27,5  | 45,8  | 91,6   |
| 1,424                                                   | —                           | 9,15  | 18,3  | 27,4  | 45,7  | 91,5   |
| 1,425                                                   | —                           | 9,13  | 18,3  | 27,4  | 45,7  | 91,3   |
| 1,426                                                   | —                           | 9,12  | 18,2  | 27,4  | 45,6  | 91,2   |
| 1,427                                                   | —                           | 9,11  | 18,2  | 27,3  | 45,5  | 91,1   |
| 1,428                                                   | —                           | 9,09  | 18,2  | 27,3  | 45,5  | 90,9   |
| 1,429                                                   | —                           | 9,08  | 18,2  | 27,2  | 45,4  | 90,8   |
| 1,430                                                   | —                           | 9,07  | 18,1  | 27,2  | 45,3  | 90,7   |
| 1,431                                                   | —                           | 9,06  | 18,1  | 27,2  | 45,3  | 90,6   |
| 1,432                                                   | —                           | 9,04  | 18,1  | 27,1  | 45,2  | 90,4   |
| 1,433                                                   | —                           | 9,03  | 18,1  | 27,1  | 45,2  | 90,3   |
| 1,434                                                   | —                           | 9,02  | 18,0  | 27,1  | 45,1  | 90,2   |
| 1,435                                                   | —                           | 9,01  | 18,0  | 27,0  | 45,0  | 90,1   |
| 1,436                                                   | —                           | 8,99  | 18,0  | 27,0  | 45,0  | 89,9   |
| 1,437                                                   | —                           | 8,98  | 18,0  | 26,9  | 44,9  | 89,8   |
| 1,438                                                   | —                           | 8,97  | 17,9  | 26,9  | 44,8  | 89,7   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,439                                                   | —                           | 8,96  | 17,9  | 26,9  | 44,8  | 89,6   |
| 1,440                                                   | —                           | 8,94  | 17,9  | 26,8  | 44,7  | 89,4   |
| 1,441                                                   | —                           | 8,93  | 17,9  | 26,8  | 44,7  | 89,3   |
| 1,442                                                   | —                           | 8,92  | 17,8  | 26,8  | 44,6  | 89,2   |
| 1,443                                                   | —                           | 8,91  | 17,8  | 26,7  | 44,5  | 89,1   |
| 1,444                                                   | —                           | 8,89  | 17,8  | 26,7  | 44,5  | 88,9   |
| 1,445                                                   | —                           | 8,88  | 17,8  | 26,6  | 44,4  | 88,8   |
| 1,446                                                   | —                           | 8,87  | 17,7  | 26,6  | 44,3  | 88,7   |
| 1,447                                                   | —                           | 8,86  | 17,7  | 26,6  | 44,3  | 88,6   |
| 1,448                                                   | —                           | 8,84  | 17,7  | 26,5  | 44,2  | 88,4   |
| 1,449                                                   | —                           | 8,83  | 17,7  | 26,5  | 44,2  | 88,3   |
| 1,450                                                   | —                           | 8,82  | 17,6  | 26,5  | 44,1  | 88,2   |
| 1,451                                                   | —                           | 8,81  | 17,6  | 26,4  | 44,0  | 88,1   |
| 1,452                                                   | —                           | 8,80  | 17,6  | 26,4  | 44,0  | 88,0   |
| 1,453                                                   | —                           | 8,78  | 17,6  | 26,4  | 43,9  | 87,8   |
| 1,454                                                   | —                           | 8,77  | 17,5  | 26,3  | 43,9  | 87,7   |
| 1,455                                                   | —                           | 8,76  | 17,5  | 26,3  | 43,8  | 87,6   |
| 1,456                                                   | —                           | 8,75  | 17,5  | 26,2  | 43,7  | 87,5   |
| 1,457                                                   | —                           | 8,74  | 17,5  | 26,2  | 43,7  | 87,4   |
| 1,458                                                   | —                           | 8,72  | 17,4  | 26,2  | 43,6  | 87,2   |
| 1,459                                                   | —                           | 8,71  | 17,4  | 26,1  | 43,6  | 87,1   |
| 1,460                                                   | —                           | 8,70  | 17,4  | 26,1  | 43,5  | 87,0   |
| 1,461                                                   | —                           | 8,69  | 17,4  | 26,1  | 43,4  | 86,9   |
| 1,462                                                   | —                           | 8,68  | 17,3  | 26,0  | 43,4  | 86,8   |
| 1,463                                                   | —                           | 8,66  | 17,3  | 26,0  | 43,3  | 86,6   |
| 1,464                                                   | —                           | 8,65  | 17,3  | 26,0  | 43,3  | 86,5   |
| 1,465                                                   | —                           | 8,64  | 17,3  | 25,9  | 43,2  | 86,4   |
| 1,466                                                   | —                           | 8,63  | 17,3  | 25,9  | 43,1  | 86,3   |
| 1,467                                                   | —                           | 8,62  | 17,2  | 25,9  | 43,1  | 86,2   |
| 1,468                                                   | —                           | 8,61  | 17,2  | 25,8  | 43,0  | 86,1   |
| 1,469                                                   | —                           | 8,59  | 17,2  | 25,8  | 43,0  | 85,9   |
| 1,470                                                   | —                           | 8,58  | 17,2  | 25,7  | 42,9  | 85,8   |
| 1,471                                                   | —                           | 8,57  | 17,1  | 25,7  | 42,8  | 85,7   |
| 1,472                                                   | —                           | 8,56  | 17,1  | 25,7  | 42,8  | 85,6   |
| 1,473                                                   | —                           | 8,55  | 17,1  | 25,6  | 42,7  | 85,5   |
| 1,474                                                   | —                           | 8,54  | 17,1  | 25,6  | 42,7  | 85,4   |
| 1,475                                                   | —                           | 8,52  | 17,0  | 25,6  | 42,6  | 85,2   |
| 1,476                                                   | —                           | 8,51  | 17,0  | 25,5  | 42,6  | 85,1   |
| 1,477                                                   | —                           | 8,50  | 17,0  | 25,5  | 42,5  | 85,0   |
| 1,478                                                   | —                           | 8,49  | 17,0  | 25,5  | 42,4  | 84,9   |
| 1,479                                                   | —                           | 8,48  | 17,0  | 25,4  | 42,4  | 84,8   |
| 1,480                                                   | —                           | 8,47  | 16,9  | 25,4  | 42,3  | 84,7   |
| 1,481                                                   | —                           | 8,46  | 16,9  | 25,4  | 42,3  | 84,6   |
| 1,482                                                   | —                           | 8,44  | 16,9  | 25,3  | 42,2  | 84,4   |
| 1,483                                                   | —                           | 8,43  | 16,9  | 25,3  | 42,2  | 84,3   |
| 1,484                                                   | —                           | 8,42  | 16,8  | 25,3  | 42,1  | 84,2   |
| 1,485                                                   | —                           | 8,41  | 16,8  | 25,2  | 42,0  | 84,1   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,486                                                   | —                           | 8,40  | 16,8  | 25,2  | 42,0  | 84,0   |
| 1,487                                                   | —                           | 8,39  | 16,8  | 25,2  | 41,9  | 83,9   |
| 1,488                                                   | —                           | 8,38  | 16,7  | 25,1  | 41,9  | 83,8   |
| 1,489                                                   | —                           | 8,36  | 16,7  | 25,1  | 41,8  | 83,6   |
| 1,490                                                   | —                           | 8,35  | 16,7  | 25,1  | 41,8  | 83,5   |
| 1,491                                                   | —                           | 8,34  | 16,7  | 25,0  | 41,7  | 83,4   |
| 1,492                                                   | —                           | 8,33  | 16,7  | 25,0  | 41,7  | 83,3   |
| 1,493                                                   | —                           | 8,32  | 16,6  | 25,0  | 41,6  | 83,2   |
| 1,494                                                   | —                           | 8,31  | 16,6  | 24,9  | 41,5  | 83,1   |
| 1,495                                                   | —                           | 8,30  | 16,6  | 24,9  | 41,5  | 83,0   |
| 1,496                                                   | —                           | 8,29  | 16,6  | 24,9  | 41,4  | 82,9   |
| 1,497                                                   | —                           | 8,28  | 16,5  | 24,8  | 41,4  | 82,8   |
| 1,498                                                   | —                           | 8,26  | 16,5  | 24,8  | 41,3  | 82,6   |
| 1,499                                                   | —                           | 8,25  | 16,5  | 24,8  | 41,3  | 82,5   |
| 1,500                                                   | —                           | 8,24  | 16,5  | 24,7  | 41,2  | 82,4   |
| 1,501                                                   | —                           | 8,23  | 16,5  | 24,7  | 41,2  | 82,3   |
| 1,502                                                   | —                           | 8,22  | 16,4  | 24,7  | 41,1  | 82,2   |
| 1,503                                                   | —                           | 8,21  | 16,4  | 24,6  | 41,0  | 82,1   |
| 1,504                                                   | —                           | 8,20  | 16,4  | 24,6  | 41,0  | 82,0   |
| 1,505                                                   | —                           | 8,19  | 16,4  | 24,6  | 40,9  | 81,9   |
| 1,506                                                   | —                           | 8,18  | 16,4  | 24,5  | 40,9  | 81,8   |
| 1,507                                                   | —                           | 8,17  | 16,3  | 24,5  | 40,8  | 81,7   |
| 1,508                                                   | —                           | 8,16  | 16,3  | 24,5  | 40,8  | 81,6   |
| 1,509                                                   | —                           | 8,14  | 16,3  | 24,4  | 40,7  | 81,4   |
| 1,510                                                   | —                           | 8,13  | 16,3  | 24,4  | 40,7  | 81,3   |
| 1,511                                                   | —                           | 8,12  | 16,2  | 24,4  | 40,6  | 81,2   |
| 1,512                                                   | —                           | 8,11  | 16,2  | 24,3  | 40,6  | 81,1   |
| 1,513                                                   | —                           | 8,10  | 16,2  | 24,3  | 40,5  | 81,0   |
| 1,514                                                   | —                           | 8,09  | 16,2  | 24,3  | 40,4  | 80,9   |
| 1,515                                                   | —                           | 8,08  | 16,2  | 24,2  | 40,4  | 80,8   |
| 1,516                                                   | —                           | 8,07  | 16,1  | 24,2  | 40,3  | 80,7   |
| 1,517                                                   | —                           | 8,06  | 16,1  | 24,2  | 40,3  | 80,6   |
| 1,518                                                   | —                           | 8,05  | 16,1  | 24,1  | 40,2  | 80,5   |
| 1,519                                                   | —                           | 8,04  | 16,1  | 24,1  | 40,2  | 80,4   |
| 1,520                                                   | —                           | 8,03  | 16,1  | 24,1  | 40,1  | 80,3   |
| 1,521                                                   | —                           | 8,02  | 16,0  | 24,0  | 40,1  | 80,2   |
| 1,522                                                   | —                           | 8,01  | 16,0  | 24,0  | 40,0  | 80,1   |
| 1,523                                                   | —                           | 8,00  | 16,0  | 24,0  | 40,0  | 80,0   |
| 1,524                                                   | —                           | 7,98  | 16,0  | 24,0  | 39,9  | 79,8   |
| 1,525                                                   | —                           | 7,97  | 15,9  | 23,9  | 39,9  | 79,7   |
| 1,526                                                   | —                           | 7,96  | 15,9  | 23,9  | 39,8  | 79,6   |
| 1,527                                                   | —                           | 7,95  | 15,9  | 23,9  | 39,8  | 79,5   |
| 1,528                                                   | —                           | 7,94  | 15,9  | 23,8  | 39,7  | 79,4   |
| 1,529                                                   | —                           | 7,93  | 15,9  | 23,8  | 39,7  | 79,3   |
| 1,530                                                   | —                           | 7,92  | 15,8  | 23,8  | 39,6  | 79,2   |
| 1,531                                                   | —                           | 7,91  | 15,8  | 23,7  | 39,6  | 79,1   |
| 1,532                                                   | —                           | 7,90  | 15,8  | 23,7  | 39,5  | 79,0   |
| 1,533                                                   | —                           | 7,89  | 15,8  | 23,7  | 39,5  | 78,9   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,534                                                   | —                           | 7,88  | 15,8  | 23,6  | 39,4  | 78,8   |
| 1,535                                                   | —                           | 7,87  | 15,7  | 23,6  | 39,3  | 78,7   |
| 1,536                                                   | —                           | 7,86  | 15,7  | 23,6  | 39,3  | 78,6   |
| 1,537                                                   | —                           | 7,85  | 15,7  | 23,5  | 39,2  | 78,5   |
| 1,538                                                   | —                           | 7,84  | 15,7  | 23,5  | 39,2  | 78,4   |
| 1,539                                                   | —                           | 7,83  | 15,7  | 23,5  | 39,1  | 78,3   |
| 1,540                                                   | —                           | 7,82  | 15,6  | 23,5  | 39,1  | 78,2   |
| 1,541                                                   | —                           | 7,81  | 15,6  | 23,4  | 39,0  | 78,1   |
| 1,542                                                   | —                           | 7,80  | 15,6  | 23,4  | 39,0  | 78,0   |
| 1,543                                                   | —                           | 7,79  | 15,6  | 23,4  | 38,9  | 77,9   |
| 1,544                                                   | —                           | 7,78  | 15,6  | 23,3  | 38,9  | 77,8   |
| 1,545                                                   | —                           | 7,77  | 15,5  | 23,3  | 38,8  | 77,7   |
| 1,546                                                   | —                           | 7,76  | 15,5  | 23,3  | 38,8  | 77,6   |
| 1,547                                                   | —                           | 7,75  | 15,5  | 23,2  | 38,7  | 77,5   |
| 1,548                                                   | —                           | 7,74  | 15,5  | 23,2  | 38,7  | 77,4   |
| 1,549                                                   | —                           | 7,73  | 15,5  | 23,2  | 38,6  | 77,3   |
| 1,550                                                   | —                           | 7,72  | 15,4  | 23,2  | 38,6  | 77,2   |
| 1,551                                                   | —                           | 7,71  | 15,4  | 23,1  | 38,5  | 77,1   |
| 1,552                                                   | —                           | 7,70  | 15,4  | 23,1  | 38,5  | 77,0   |
| 1,553                                                   | —                           | 7,69  | 15,4  | 23,1  | 38,4  | 76,9   |
| 1,554                                                   | —                           | 7,68  | 15,4  | 23,0  | 38,4  | 76,8   |
| 1,555                                                   | —                           | 7,67  | 15,3  | 23,0  | 38,3  | 76,7   |
| 1,556                                                   | —                           | 7,66  | 15,3  | 23,0  | 38,3  | 76,6   |
| 1,557                                                   | —                           | 7,65  | 15,3  | 22,9  | 38,2  | 76,5   |
| 1,558                                                   | —                           | 7,64  | 15,3  | 22,9  | 38,2  | 76,4   |
| 1,559                                                   | —                           | 7,63  | 15,3  | 22,9  | 38,1  | 76,3   |
| 1,560                                                   | —                           | 7,62  | 15,2  | 22,9  | 38,1  | 76,2   |
| 1,561                                                   | —                           | 7,61  | 15,2  | 22,8  | 38,0  | 76,1   |
| 1,562                                                   | —                           | 7,60  | 15,2  | 22,8  | 38,0  | 76,0   |
| 1,563                                                   | —                           | 7,59  | 15,2  | 22,8  | 38,0  | 75,9   |
| 1,564                                                   | —                           | 7,58  | 15,2  | 22,7  | 37,9  | 75,8   |
| 1,565                                                   | —                           | 7,57  | 15,1  | 22,7  | 37,9  | 75,7   |
| 1,566                                                   | —                           | 7,56  | 15,1  | 22,7  | 37,8  | 75,6   |
| 1,567                                                   | —                           | 7,55  | 15,1  | 22,7  | 37,8  | 75,5   |
| 1,568                                                   | —                           | 7,54  | 15,1  | 22,6  | 37,7  | 75,4   |
| 1,569                                                   | —                           | 7,53  | 15,1  | 22,6  | 37,7  | 75,3   |
| 1,570                                                   | —                           | 7,52  | 15,0  | 22,6  | 37,6  | 75,2   |
| 1,571                                                   | —                           | 7,51  | 15,0  | 22,5  | 37,6  | 75,1   |
| 1,572                                                   | —                           | 7,50  | 15,0  | 22,5  | 37,5  | 75,0   |
| 1,573                                                   | —                           | 7,49  | 15,0  | 22,5  | 37,5  | 74,9   |
| 1,574                                                   | —                           | 7,49  | 15,0  | 22,5  | 37,4  | 74,9   |
| 1,575                                                   | —                           | 7,48  | 14,9  | 22,4  | 37,4  | 74,8   |
| 1,576                                                   | —                           | 7,47  | 14,9  | 22,4  | 37,3  | 74,7   |
| 1,577                                                   | —                           | 7,46  | 14,9  | 22,4  | 37,3  | 74,6   |
| 1,578                                                   | —                           | 7,45  | 14,9  | 22,3  | 37,2  | 74,5   |
| 1,579                                                   | —                           | 7,44  | 14,9  | 22,3  | 37,2  | 74,4   |
| 1,580                                                   | —                           | 7,43  | 14,9  | 22,3  | 37,1  | 74,3   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,581                                                   | —                           | 7,42  | 14,8  | 22,3  | 37,1  | 74,2   |
| 1,582                                                   | —                           | 7,41  | 14,8  | 22,2  | 37,0  | 74,1   |
| 1,583                                                   | —                           | 7,40  | 14,8  | 22,2  | 37,0  | 74,0   |
| 1,584                                                   | —                           | 7,39  | 14,8  | 22,2  | 37,0  | 73,9   |
| 1,585                                                   | —                           | 7,38  | 14,8  | 22,1  | 36,9  | 73,8   |
| 1,586                                                   | —                           | 7,37  | 14,7  | 22,1  | 36,9  | 73,7   |
| 1,587                                                   | —                           | 7,36  | 14,7  | 22,1  | 36,8  | 73,6   |
| 1,588                                                   | —                           | 7,35  | 14,7  | 22,1  | 36,8  | 73,5   |
| 1,589                                                   | —                           | 7,34  | 14,7  | 22,0  | 36,7  | 73,4   |
| 1,590                                                   | —                           | 7,34  | 14,7  | 22,0  | 36,7  | 73,4   |
| 1,591                                                   | —                           | 7,33  | 14,6  | 22,0  | 36,6  | 73,3   |
| 1,592                                                   | —                           | 7,32  | 14,6  | 22,0  | 36,6  | 73,2   |
| 1,593                                                   | —                           | 7,31  | 14,6  | 21,9  | 36,5  | 73,1   |
| 1,594                                                   | —                           | 7,30  | 14,6  | 21,9  | 36,5  | 73,0   |
| 1,595                                                   | —                           | 7,29  | 14,6  | 21,9  | 36,4  | 72,9   |
| 1,596                                                   | —                           | 7,28  | 14,6  | 21,8  | 36,4  | 72,8   |
| 1,597                                                   | —                           | 7,27  | 14,5  | 21,8  | 36,4  | 72,7   |
| 1,598                                                   | —                           | 7,26  | 14,5  | 21,8  | 36,3  | 72,6   |
| 1,599                                                   | —                           | 7,25  | 14,5  | 21,8  | 36,3  | 72,5   |
| 1,600                                                   | —                           | 7,24  | 14,5  | 21,7  | 36,2  | 72,4   |
| 1,601                                                   | —                           | 7,24  | 14,5  | 21,7  | 36,2  | 72,4   |
| 1,602                                                   | —                           | 7,23  | 14,4  | 21,7  | 36,1  | 72,3   |
| 1,603                                                   | —                           | 7,22  | 14,4  | 21,7  | 36,1  | 72,2   |
| 1,604                                                   | —                           | 7,21  | 14,4  | 21,6  | 36,0  | 72,1   |
| 1,605                                                   | —                           | 7,20  | 14,4  | 21,6  | 36,0  | 72,0   |
| 1,606                                                   | —                           | 7,19  | 14,4  | 21,6  | 35,9  | 71,9   |
| 1,607                                                   | —                           | 7,18  | 14,4  | 21,5  | 35,9  | 71,8   |
| 1,608                                                   | —                           | 7,17  | 14,3  | 21,5  | 35,9  | 71,7   |
| 1,609                                                   | —                           | 7,16  | 14,3  | 21,5  | 35,8  | 71,6   |
| 1,610                                                   | —                           | 7,15  | 14,3  | 21,5  | 35,8  | 71,5   |
| 1,611                                                   | —                           | 7,15  | 14,3  | 21,4  | 35,7  | 71,5   |
| 1,612                                                   | —                           | 7,14  | 14,3  | 21,4  | 35,7  | 71,4   |
| 1,613                                                   | —                           | 7,13  | 14,3  | 21,4  | 35,6  | 71,3   |
| 1,614                                                   | —                           | 7,12  | 14,2  | 21,4  | 35,6  | 71,2   |
| 1,615                                                   | —                           | 7,11  | 14,2  | 21,3  | 35,5  | 71,1   |
| 1,616                                                   | —                           | 7,10  | 14,2  | 21,3  | 35,5  | 71,0   |
| 1,617                                                   | —                           | 7,09  | 14,2  | 21,3  | 35,5  | 70,9   |
| 1,618                                                   | —                           | 7,08  | 14,2  | 21,3  | 35,4  | 70,8   |
| 1,619                                                   | —                           | 7,08  | 14,1  | 21,2  | 35,4  | 70,8   |
| 1,620                                                   | —                           | 7,07  | 14,1  | 21,2  | 35,3  | 70,7   |
| 1,621                                                   | —                           | 7,06  | 14,1  | 21,2  | 35,3  | 70,6   |
| 1,622                                                   | —                           | 7,05  | 14,1  | 21,1  | 35,2  | 70,5   |
| 1,623                                                   | —                           | 7,04  | 14,1  | 21,1  | 35,2  | 70,4   |
| 1,624                                                   | —                           | 7,03  | 14,1  | 21,1  | 35,2  | 70,3   |
| 1,625                                                   | —                           | 7,02  | 14,0  | 21,1  | 35,1  | 70,2   |
| 1,626                                                   | —                           | 7,01  | 14,0  | 21,0  | 35,1  | 70,1   |
| 1,627                                                   | —                           | 7,01  | 14,0  | 21,0  | 35,0  | 70,1   |
| 1,628                                                   | —                           | 7,00  | 14,0  | 21,0  | 35,0  | 70,0   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,629                                                   | —                           | 6,99  | 14,0  | 21,0  | 34,9  | 69,9   |
| 1,630                                                   | —                           | 6,98  | 14,0  | 20,9  | 34,9  | 69,8   |
| 1,631                                                   | —                           | 6,97  | 13,9  | 20,9  | 34,9  | 69,7   |
| 1,632                                                   | —                           | 6,96  | 13,9  | 20,9  | 34,8  | 69,6   |
| 1,633                                                   | —                           | 6,95  | 13,9  | 20,9  | 34,8  | 69,5   |
| 1,634                                                   | —                           | 6,95  | 13,9  | 20,8  | 34,7  | 69,5   |
| 1,635                                                   | —                           | 6,94  | 13,9  | 20,8  | 34,7  | 69,4   |
| 1,636                                                   | —                           | 6,93  | 13,9  | 20,8  | 34,6  | 69,3   |
| 1,637                                                   | —                           | 6,92  | 13,8  | 20,8  | 34,6  | 69,2   |
| 1,638                                                   | —                           | 6,91  | 13,8  | 20,7  | 34,6  | 69,1   |
| 1,639                                                   | —                           | 6,90  | 13,8  | 20,7  | 34,5  | 69,0   |
| 1,640                                                   | —                           | 6,90  | 13,8  | 20,7  | 34,5  | 69,0   |
| 1,641                                                   | —                           | 6,89  | 13,8  | 20,7  | 34,4  | 68,9   |
| 1,642                                                   | —                           | 6,88  | 13,8  | 20,6  | 34,4  | 68,8   |
| 1,643                                                   | —                           | 6,87  | 13,7  | 20,6  | 34,3  | 68,7   |
| 1,644                                                   | —                           | 6,86  | 13,7  | 20,6  | 34,3  | 68,6   |
| 1,645                                                   | —                           | 6,85  | 13,7  | 20,6  | 34,3  | 68,5   |
| 1,646                                                   | —                           | 6,84  | 13,7  | 20,5  | 34,2  | 68,4   |
| 1,647                                                   | —                           | 6,84  | 13,7  | 20,5  | 34,2  | 68,4   |
| 1,648                                                   | —                           | 6,83  | 13,7  | 20,5  | 34,1  | 68,3   |
| 1,649                                                   | —                           | 6,82  | 13,6  | 20,5  | 34,1  | 68,2   |
| 1,650                                                   | —                           | 6,81  | 13,6  | 20,4  | 34,1  | 68,1   |
| 1,651                                                   | —                           | 6,80  | 13,6  | 20,4  | 34,0  | 68,0   |
| 1,652                                                   | —                           | 6,80  | 13,6  | 20,4  | 34,0  | 68,0   |
| 1,653                                                   | —                           | 6,79  | 13,6  | 20,4  | 33,9  | 67,9   |
| 1,654                                                   | —                           | 6,78  | 13,6  | 20,3  | 33,9  | 67,8   |
| 1,655                                                   | —                           | 6,77  | 13,5  | 20,3  | 33,8  | 67,7   |
| 1,656                                                   | —                           | 6,76  | 13,5  | 20,3  | 33,8  | 67,6   |
| 1,657                                                   | —                           | 6,75  | 13,5  | 20,3  | 33,8  | 67,5   |
| 1,658                                                   | —                           | 6,75  | 13,5  | 20,2  | 33,7  | 67,5   |
| 1,659                                                   | —                           | 6,74  | 13,5  | 20,2  | 33,7  | 67,4   |
| 1,660                                                   | —                           | 6,73  | 13,5  | 20,2  | 33,6  | 67,3   |
| 1,661                                                   | —                           | 6,72  | 13,4  | 20,2  | 33,6  | 67,2   |
| 1,662                                                   | —                           | 6,71  | 13,4  | 20,1  | 33,6  | 67,1   |
| 1,663                                                   | —                           | 6,71  | 13,4  | 20,1  | 33,5  | 67,1   |
| 1,664                                                   | —                           | 6,70  | 13,4  | 20,1  | 33,5  | 67,0   |
| 1,665                                                   | —                           | 6,69  | 13,4  | 20,1  | 33,4  | 66,9   |
| 1,666                                                   | —                           | 6,68  | 13,4  | 20,0  | 33,4  | 66,8   |
| 1,667                                                   | —                           | 6,67  | 13,3  | 20,0  | 33,4  | 66,7   |
| 1,668                                                   | —                           | 6,67  | 13,3  | 20,0  | 33,3  | 66,7   |
| 1,669                                                   | —                           | 6,66  | 13,3  | 20,0  | 33,3  | 66,6   |
| 1,670                                                   | —                           | 6,65  | 13,3  | 19,9  | 33,2  | 66,5   |
| 1,671                                                   | —                           | 6,64  | 13,3  | 19,9  | 33,2  | 66,4   |
| 1,672                                                   | —                           | 6,63  | 13,3  | 19,9  | 33,2  | 66,3   |
| 1,673                                                   | —                           | 6,63  | 13,2  | 19,9  | 33,1  | 66,3   |
| 1,674                                                   | —                           | 6,62  | 13,2  | 19,9  | 33,1  | 66,2   |
| 1,675                                                   | —                           | 6,61  | 13,2  | 19,8  | 33,0  | 66,1   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,676                                                   | —                           | 6,60  | 13,2  | 19,8  | 33,0  | 66,0   |
| 1,677                                                   | —                           | 6,59  | 13,2  | 19,8  | 33,0  | 65,9   |
| 1,678                                                   | —                           | 6,59  | 13,2  | 19,8  | 32,9  | 65,9   |
| 1,679                                                   | —                           | 6,58  | 13,2  | 19,7  | 32,9  | 65,8   |
| 1,680                                                   | —                           | 6,57  | 13,1  | 19,7  | 32,8  | 65,7   |
| 1,681                                                   | —                           | 6,56  | 13,1  | 19,7  | 32,8  | 65,6   |
| 1,682                                                   | —                           | 6,56  | 13,1  | 19,7  | 32,8  | 65,6   |
| 1,683                                                   | —                           | 6,55  | 13,1  | 19,6  | 32,7  | 65,5   |
| 1,684                                                   | —                           | 6,54  | 13,1  | 19,6  | 32,7  | 65,4   |
| 1,685                                                   | —                           | 6,53  | 13,1  | 19,6  | 32,7  | 65,3   |
| 1,686                                                   | —                           | 6,52  | 13,0  | 19,6  | 32,6  | 65,2   |
| 1,687                                                   | —                           | 6,52  | 13,0  | 19,5  | 32,6  | 65,2   |
| 1,688                                                   | —                           | 6,51  | 13,0  | 19,5  | 32,5  | 65,1   |
| 1,689                                                   | —                           | 6,50  | 13,0  | 19,5  | 32,5  | 65,0   |
| 1,690                                                   | —                           | 6,49  | 13,0  | 19,5  | 32,5  | 64,9   |
| 1,691                                                   | —                           | 6,49  | 13,0  | 19,5  | 32,4  | 64,9   |
| 1,692                                                   | —                           | 6,48  | 13,0  | 19,4  | 32,4  | 64,8   |
| 1,693                                                   | —                           | 6,47  | 12,9  | 19,4  | 32,3  | 64,7   |
| 1,694                                                   | —                           | 6,46  | 12,9  | 19,4  | 32,3  | 64,6   |
| 1,695                                                   | —                           | 6,45  | 12,9  | 19,4  | 32,3  | 64,5   |
| 1,696                                                   | —                           | 6,45  | 12,9  | 19,3  | 32,2  | 64,5   |
| 1,697                                                   | —                           | 6,44  | 12,9  | 19,3  | 32,2  | 64,4   |
| 1,698                                                   | —                           | 6,43  | 12,9  | 19,3  | 32,2  | 64,3   |
| 1,699                                                   | —                           | 6,42  | 12,8  | 19,3  | 32,1  | 64,2   |
| 1,700                                                   | —                           | 6,42  | 12,8  | 19,3  | 32,1  | 64,2   |
| 1,701                                                   | —                           | 6,41  | 12,8  | 19,2  | 32,0  | 64,1   |
| 1,702                                                   | —                           | 6,40  | 12,8  | 19,2  | 32,0  | 64,0   |
| 1,703                                                   | —                           | 6,39  | 12,8  | 19,2  | 32,0  | 63,9   |
| 1,704                                                   | —                           | 6,39  | 12,8  | 19,2  | 31,9  | 63,9   |
| 1,705                                                   | —                           | 6,38  | 12,8  | 19,1  | 31,9  | 63,8   |
| 1,706                                                   | —                           | 6,37  | 12,7  | 19,1  | 31,9  | 63,7   |
| 1,707                                                   | —                           | 6,36  | 12,7  | 19,1  | 31,8  | 63,6   |
| 1,708                                                   | —                           | 6,36  | 12,7  | 19,1  | 31,8  | 63,6   |
| 1,709                                                   | —                           | 6,35  | 12,7  | 19,0  | 31,7  | 63,5   |
| 1,710                                                   | —                           | 6,34  | 12,7  | 19,0  | 31,7  | 63,4   |
| 1,711                                                   | —                           | 6,33  | 12,7  | 19,0  | 31,7  | 63,3   |
| 1,712                                                   | —                           | 6,33  | 12,7  | 19,0  | 31,6  | 63,3   |
| 1,713                                                   | —                           | 6,32  | 12,6  | 19,0  | 31,6  | 63,2   |
| 1,714                                                   | —                           | 6,31  | 12,6  | 18,9  | 31,6  | 63,1   |
| 1,715                                                   | —                           | 6,31  | 12,6  | 18,9  | 31,5  | 63,1   |
| 1,716                                                   | —                           | 6,30  | 12,6  | 18,9  | 31,5  | 63,0   |
| 1,717                                                   | —                           | 6,29  | 12,6  | 18,9  | 31,4  | 62,9   |
| 1,718                                                   | —                           | 6,28  | 12,6  | 18,8  | 31,4  | 62,8   |
| 1,719                                                   | —                           | 6,28  | 12,5  | 18,8  | 31,4  | 62,8   |
| 1,720                                                   | —                           | 6,27  | 12,5  | 18,8  | 31,3  | 62,7   |
| 1,721                                                   | —                           | 6,26  | 12,5  | 18,8  | 31,3  | 62,6   |
| 1,722                                                   | —                           | 6,25  | 12,5  | 18,8  | 31,3  | 62,5   |
| 1,723                                                   | —                           | 6,25  | 12,5  | 18,7  | 31,2  | 62,5   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,724                                                   | —                           | 6,24  | 12,5  | 18,7  | 31,2  | 62,4   |
| 1,725                                                   | —                           | 6,23  | 12,5  | 18,7  | 31,2  | 62,3   |
| 1,726                                                   | —                           | 6,23  | 12,4  | 18,7  | 31,1  | 62,3   |
| 1,727                                                   | —                           | 6,22  | 12,4  | 18,7  | 31,1  | 62,2   |
| 1,728                                                   | —                           | 6,21  | 12,4  | 18,6  | 31,1  | 62,1   |
| 1,729                                                   | —                           | 6,20  | 12,4  | 18,6  | 31,0  | 62,0   |
| 1,730                                                   | —                           | 6,20  | 12,4  | 18,6  | 31,0  | 62,0   |
| 1,731                                                   | —                           | 6,19  | 12,4  | 18,6  | 30,9  | 61,9   |
| 1,732                                                   | —                           | 6,18  | 12,4  | 18,5  | 30,9  | 61,8   |
| 1,733                                                   | —                           | 6,17  | 12,3  | 18,5  | 30,9  | 61,7   |
| 1,734                                                   | —                           | 6,17  | 12,3  | 18,5  | 30,8  | 61,7   |
| 1,735                                                   | —                           | 6,16  | 12,3  | 18,5  | 30,8  | 61,6   |
| 1,736                                                   | —                           | 6,15  | 12,3  | 18,5  | 30,8  | 61,5   |
| 1,737                                                   | —                           | 6,15  | 12,3  | 18,4  | 30,7  | 61,5   |
| 1,738                                                   | —                           | 6,14  | 12,3  | 18,4  | 30,7  | 61,4   |
| 1,739                                                   | —                           | 6,13  | 12,3  | 18,4  | 30,7  | 61,3   |
| 1,740                                                   | —                           | 6,13  | 12,2  | 18,4  | 30,6  | 61,3   |
| 1,741                                                   | —                           | 6,12  | 12,2  | 18,4  | 30,6  | 61,2   |
| 1,742                                                   | —                           | 6,11  | 12,2  | 18,3  | 30,6  | 61,1   |
| 1,743                                                   | —                           | 6,10  | 12,2  | 18,3  | 30,5  | 61,0   |
| 1,744                                                   | —                           | 6,10  | 12,2  | 18,3  | 30,5  | 61,0   |
| 1,745                                                   | —                           | 6,09  | 12,2  | 18,3  | 30,4  | 60,9   |
| 1,746                                                   | —                           | 6,08  | 12,2  | 18,2  | 30,4  | 60,8   |
| 1,747                                                   | —                           | 6,08  | 12,2  | 18,2  | 30,4  | 60,8   |
| 1,748                                                   | —                           | 6,07  | 12,1  | 18,2  | 30,3  | 60,7   |
| 1,749                                                   | —                           | 6,06  | 12,1  | 18,2  | 30,3  | 60,6   |
| 1,750                                                   | —                           | 6,06  | 12,1  | 18,2  | 30,3  | 60,6   |
| 1,751                                                   | —                           | 6,05  | 12,1  | 18,1  | 30,2  | 60,5   |
| 1,752                                                   | —                           | 6,04  | 12,1  | 18,1  | 30,2  | 60,4   |
| 1,753                                                   | —                           | 6,03  | 12,1  | 18,1  | 30,2  | 60,3   |
| 1,754                                                   | —                           | 6,03  | 12,1  | 18,1  | 30,1  | 60,3   |
| 1,755                                                   | —                           | 6,02  | 12,0  | 18,1  | 30,1  | 60,2   |
| 1,756                                                   | —                           | 6,01  | 12,0  | 18,0  | 30,1  | 60,1   |
| 1,757                                                   | —                           | 6,01  | 12,0  | 18,0  | 30,0  | 60,1   |
| 1,758                                                   | —                           | 6,00  | 12,0  | 18,0  | 30,0  | 60,0   |
| 1,759                                                   | —                           | 5,99  | 12,0  | 18,0  | 30,0  | 59,9   |
| 1,760                                                   | —                           | 5,99  | 12,0  | 18,0  | 29,9  | 59,9   |
| 1,761                                                   | —                           | 5,98  | 12,0  | 17,9  | 29,9  | 59,8   |
| 1,762                                                   | —                           | 5,97  | 11,9  | 17,9  | 29,9  | 59,7   |
| 1,763                                                   | —                           | 5,97  | 11,9  | 17,9  | 29,8  | 59,7   |
| 1,764                                                   | —                           | 5,96  | 11,9  | 17,9  | 29,8  | 59,6   |
| 1,765                                                   | —                           | 5,95  | 11,9  | 17,9  | 29,8  | 59,5   |
| 1,766                                                   | —                           | 5,95  | 11,9  | 17,8  | 29,7  | 59,5   |
| 1,767                                                   | —                           | 5,94  | 11,9  | 17,8  | 29,7  | 59,4   |
| 1,768                                                   | —                           | 5,93  | 11,9  | 17,8  | 29,7  | 59,3   |
| 1,769                                                   | —                           | 5,93  | 11,8  | 17,8  | 29,6  | 59,3   |
| 1,770                                                   | —                           | 5,92  | 11,8  | 17,8  | 29,6  | 59,2   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,771                                                   | —                           | 5,91  | 11,8  | 17,7  | 29,6  | 59,1   |
| 1,772                                                   | —                           | 5,91  | 11,8  | 17,7  | 29,5  | 59,1   |
| 1,773                                                   | —                           | 5,90  | 11,8  | 17,7  | 29,5  | 59,0   |
| 1,774                                                   | —                           | 5,89  | 11,8  | 17,7  | 29,5  | 58,9   |
| 1,775                                                   | —                           | 5,89  | 11,8  | 17,7  | 29,4  | 58,9   |
| 1,776                                                   | —                           | 5,88  | 11,8  | 17,6  | 29,4  | 58,8   |
| 1,777                                                   | —                           | 5,87  | 11,7  | 17,6  | 29,4  | 58,7   |
| 1,778                                                   | —                           | 5,87  | 11,7  | 17,6  | 29,3  | 58,7   |
| 1,779                                                   | —                           | 5,86  | 11,7  | 17,6  | 29,3  | 58,6   |
| 1,780                                                   | —                           | 5,85  | 11,7  | 17,6  | 29,3  | 58,5   |
| 1,781                                                   | —                           | 5,85  | 11,7  | 17,5  | 29,2  | 58,5   |
| 1,782                                                   | —                           | 5,84  | 11,7  | 17,5  | 29,2  | 58,4   |
| 1,783                                                   | —                           | 5,83  | 11,7  | 17,5  | 29,2  | 58,3   |
| 1,784                                                   | —                           | 5,83  | 11,7  | 17,5  | 29,1  | 58,3   |
| 1,785                                                   | —                           | 5,82  | 11,6  | 17,5  | 29,1  | 58,2   |
| 1,786                                                   | —                           | 5,81  | 11,6  | 17,4  | 29,1  | 58,1   |
| 1,787                                                   | —                           | 5,81  | 11,6  | 17,4  | 29,0  | 58,1   |
| 1,788                                                   | —                           | 5,80  | 11,6  | 17,4  | 29,0  | 58,0   |
| 1,789                                                   | —                           | 5,79  | 11,6  | 17,4  | 29,0  | 57,9   |
| 1,790                                                   | —                           | 5,79  | 11,6  | 17,4  | 28,9  | 57,9   |
| 1,791                                                   | —                           | 5,78  | 11,6  | 17,3  | 28,9  | 57,8   |
| 1,792                                                   | —                           | 5,77  | 11,5  | 17,3  | 28,9  | 57,7   |
| 1,793                                                   | —                           | 5,77  | 11,5  | 17,3  | 28,8  | 57,7   |
| 1,794                                                   | —                           | 5,76  | 11,5  | 17,3  | 28,8  | 57,6   |
| 1,795                                                   | —                           | 5,76  | 11,5  | 17,3  | 28,8  | 57,6   |
| 1,796                                                   | —                           | 5,75  | 11,5  | 17,2  | 28,7  | 57,5   |
| 1,797                                                   | —                           | 5,74  | 11,5  | 17,2  | 28,7  | 57,4   |
| 1,798                                                   | —                           | 5,74  | 11,5  | 17,2  | 28,7  | 57,4   |
| 1,799                                                   | —                           | 5,73  | 11,5  | 17,2  | 28,6  | 57,3   |
| 1,800                                                   | —                           | 5,72  | 11,4  | 17,2  | 28,6  | 57,2   |
| 1,801                                                   | —                           | 5,72  | 11,4  | 17,2  | 28,6  | 57,2   |
| 1,802                                                   | —                           | 5,71  | 11,4  | 17,1  | 28,6  | 57,1   |
| 1,803                                                   | —                           | 5,70  | 11,4  | 17,1  | 28,5  | 57,0   |
| 1,804                                                   | —                           | 5,70  | 11,4  | 17,1  | 28,5  | 57,0   |
| 1,805                                                   | —                           | 5,69  | 11,4  | 17,1  | 28,5  | 56,9   |
| 1,806                                                   | —                           | 5,69  | 11,4  | 17,1  | 28,4  | 56,9   |
| 1,807                                                   | —                           | 5,68  | 11,4  | 17,0  | 28,4  | 56,8   |
| 1,808                                                   | —                           | 5,67  | 11,3  | 17,0  | 28,4  | 56,7   |
| 1,809                                                   | —                           | 5,67  | 11,3  | 17,0  | 28,3  | 56,7   |
| 1,810                                                   | —                           | 5,66  | 11,3  | 17,0  | 28,3  | 56,6   |
| 1,811                                                   | —                           | 5,65  | 11,3  | 17,0  | 28,3  | 56,5   |
| 1,812                                                   | —                           | 5,65  | 11,3  | 16,9  | 28,2  | 56,5   |
| 1,813                                                   | —                           | 5,64  | 11,3  | 16,9  | 28,2  | 56,4   |
| 1,814                                                   | —                           | 5,64  | 11,3  | 16,9  | 28,2  | 56,4   |
| 1,815                                                   | —                           | 5,63  | 11,3  | 16,9  | 28,1  | 56,3   |
| 1,816                                                   | —                           | 5,62  | 11,2  | 16,9  | 28,1  | 56,2   |
| 1,817                                                   | —                           | 5,62  | 11,2  | 16,9  | 28,1  | 56,2   |
| 1,818                                                   | —                           | 5,61  | 11,2  | 16,8  | 28,1  | 56,1   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,819                                                   | —                           | 5,60  | 11,2  | 16,8  | 28,0  | 56,0   |
| 1,820                                                   | —                           | 5,60  | 11,2  | 16,8  | 28,0  | 56,0   |
| 1,821                                                   | —                           | 5,59  | 11,2  | 16,8  | 28,0  | 55,9   |
| 1,822                                                   | —                           | 5,59  | 11,2  | 16,8  | 27,9  | 55,9   |
| 1,823                                                   | —                           | 5,58  | 11,2  | 16,7  | 27,9  | 55,8   |
| 1,824                                                   | —                           | 5,57  | 11,1  | 16,7  | 27,9  | 55,7   |
| 1,825                                                   | —                           | 5,57  | 11,1  | 16,7  | 27,8  | 55,7   |
| 1,826                                                   | —                           | 5,56  | 11,1  | 16,7  | 27,8  | 55,6   |
| 1,827                                                   | —                           | 5,56  | 11,1  | 16,7  | 27,8  | 55,6   |
| 1,828                                                   | —                           | 5,55  | 11,1  | 16,6  | 27,7  | 55,5   |
| 1,829                                                   | —                           | 5,54  | 11,1  | 16,6  | 27,7  | 55,4   |
| 1,830                                                   | —                           | 5,54  | 11,1  | 16,6  | 27,7  | 55,4   |
| 1,831                                                   | —                           | 5,53  | 11,1  | 16,6  | 27,7  | 55,3   |
| 1,832                                                   | —                           | 5,53  | 11,0  | 16,6  | 27,6  | 55,3   |
| 1,833                                                   | —                           | 5,52  | 11,0  | 16,6  | 27,6  | 55,2   |
| 1,834                                                   | —                           | 5,51  | 11,0  | 16,5  | 27,6  | 55,1   |
| 1,835                                                   | —                           | 5,51  | 11,0  | 16,5  | 27,5  | 55,1   |
| 1,836                                                   | —                           | 5,50  | 11,0  | 16,5  | 27,5  | 55,0   |
| 1,837                                                   | —                           | 5,50  | 11,0  | 16,5  | 27,5  | 55,0   |
| 1,838                                                   | —                           | 5,49  | 11,0  | 16,5  | 27,4  | 54,9   |
| 1,839                                                   | —                           | 5,48  | 11,0  | 16,5  | 27,4  | 54,8   |
| 1,840                                                   | —                           | 5,48  | 11,0  | 16,4  | 27,4  | 54,8   |
| 1,841                                                   | —                           | 5,47  | 10,9  | 16,4  | 27,4  | 54,7   |
| 1,842                                                   | —                           | 5,47  | 10,9  | 16,4  | 27,3  | 54,7   |
| 1,843                                                   | —                           | 5,46  | 10,9  | 16,4  | 27,3  | 54,6   |
| 1,844                                                   | —                           | 5,45  | 10,9  | 16,4  | 27,3  | 54,5   |
| 1,845                                                   | —                           | 5,45  | 10,9  | 16,3  | 27,2  | 54,5   |
| 1,846                                                   | —                           | 5,44  | 10,9  | 16,3  | 27,2  | 54,4   |
| 1,847                                                   | —                           | 5,44  | 10,9  | 16,3  | 27,2  | 54,4   |
| 1,848                                                   | —                           | 5,43  | 10,9  | 16,3  | 27,1  | 54,3   |
| 1,849                                                   | —                           | 5,42  | 10,8  | 16,3  | 27,1  | 54,2   |
| 1,850                                                   | —                           | 5,42  | 10,8  | 16,3  | 27,1  | 54,2   |
| 1,851                                                   | —                           | 5,41  | 10,8  | 16,2  | 27,1  | 54,1   |
| 1,852                                                   | —                           | 5,41  | 10,8  | 16,2  | 27,0  | 54,1   |
| 1,853                                                   | —                           | 5,40  | 10,8  | 16,2  | 27,0  | 54,0   |
| 1,854                                                   | —                           | 5,40  | 10,8  | 16,2  | 27,0  | 54,0   |
| 1,855                                                   | —                           | 5,39  | 10,8  | 16,2  | 26,9  | 53,9   |
| 1,856                                                   | —                           | 5,38  | 10,8  | 16,2  | 26,9  | 53,8   |
| 1,857                                                   | —                           | 5,38  | 10,8  | 16,1  | 26,9  | 53,8   |
| 1,858                                                   | —                           | 5,37  | 10,7  | 16,1  | 26,9  | 53,7   |
| 1,859                                                   | —                           | 5,37  | 10,7  | 16,1  | 26,8  | 53,7   |
| 1,860                                                   | —                           | 5,36  | 10,7  | 16,1  | 26,8  | 53,6   |
| 1,861                                                   | —                           | 5,35  | 10,7  | 16,1  | 26,8  | 53,5   |
| 1,862                                                   | —                           | 5,35  | 10,7  | 16,0  | 26,7  | 53,5   |
| 1,863                                                   | —                           | 5,34  | 10,7  | 16,0  | 26,7  | 53,4   |
| 1,864                                                   | —                           | 5,34  | 10,7  | 16,0  | 26,7  | 53,4   |
| 1,865                                                   | —                           | 5,33  | 10,7  | 16,0  | 26,7  | 53,3   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,866                                                   | —                           | 5,33  | 10,6  | 16,0  | 26,6  | 53,3   |
| 1,867                                                   | —                           | 5,32  | 10,6  | 16,0  | 26,6  | 53,2   |
| 1,868                                                   | —                           | 5,31  | 10,6  | 15,9  | 26,6  | 53,1   |
| 1,869                                                   | —                           | 5,31  | 10,6  | 15,9  | 26,5  | 53,1   |
| 1,870                                                   | —                           | 5,30  | 10,6  | 15,9  | 26,5  | 53,0   |
| 1,871                                                   | —                           | 5,30  | 10,6  | 15,9  | 26,5  | 53,0   |
| 1,872                                                   | —                           | 5,29  | 10,6  | 15,9  | 26,5  | 52,9   |
| 1,873                                                   | —                           | 5,29  | 10,6  | 15,9  | 26,4  | 52,9   |
| 1,874                                                   | —                           | 5,28  | 10,6  | 15,8  | 26,4  | 52,8   |
| 1,875                                                   | —                           | 5,28  | 10,5  | 15,8  | 26,4  | 52,8   |
| 1,876                                                   | —                           | 5,27  | 10,5  | 15,8  | 26,3  | 52,7   |
| 1,877                                                   | —                           | 5,26  | 10,5  | 15,8  | 26,3  | 52,6   |
| 1,878                                                   | —                           | 5,26  | 10,5  | 15,8  | 26,3  | 52,6   |
| 1,879                                                   | —                           | 5,25  | 10,5  | 15,8  | 26,3  | 52,5   |
| 1,880                                                   | —                           | 5,25  | 10,5  | 15,7  | 26,2  | 52,5   |
| 1,881                                                   | —                           | 5,24  | 10,5  | 15,7  | 26,2  | 52,4   |
| 1,882                                                   | —                           | 5,24  | 10,5  | 15,7  | 26,2  | 52,4   |
| 1,883                                                   | —                           | 5,23  | 10,5  | 15,7  | 26,1  | 52,3   |
| 1,884                                                   | —                           | 5,22  | 10,4  | 15,7  | 26,1  | 52,2   |
| 1,885                                                   | —                           | 5,22  | 10,4  | 15,7  | 26,1  | 52,2   |
| 1,886                                                   | —                           | 5,21  | 10,4  | 15,6  | 26,1  | 52,1   |
| 1,887                                                   | —                           | 5,21  | 10,4  | 15,6  | 26,0  | 52,1   |
| 1,888                                                   | —                           | 5,20  | 10,4  | 15,6  | 26,0  | 52,0   |
| 1,889                                                   | —                           | 5,20  | 10,4  | 15,6  | 26,0  | 52,0   |
| 1,890                                                   | —                           | 5,19  | 10,4  | 15,6  | 26,0  | 51,9   |
| 1,891                                                   | —                           | 5,19  | 10,4  | 15,6  | 25,9  | 51,9   |
| 1,892                                                   | —                           | 5,18  | 10,4  | 15,5  | 25,9  | 51,8   |
| 1,893                                                   | —                           | 5,18  | 10,3  | 15,5  | 25,9  | 51,8   |
| 1,894                                                   | —                           | 5,17  | 10,3  | 15,5  | 25,8  | 51,7   |
| 1,895                                                   | —                           | 5,16  | 10,3  | 15,5  | 25,8  | 51,6   |
| 1,896                                                   | —                           | 5,16  | 10,3  | 15,5  | 25,8  | 51,6   |
| 1,897                                                   | —                           | 5,15  | 10,3  | 15,5  | 25,8  | 51,5   |
| 1,898                                                   | —                           | 5,15  | 10,3  | 15,4  | 25,7  | 51,5   |
| 1,899                                                   | —                           | 5,14  | 10,3  | 15,4  | 25,7  | 51,4   |
| 1,900                                                   | —                           | 5,14  | 10,3  | 15,4  | 25,7  | 51,4   |
| 1,901                                                   | —                           | 5,13  | 10,3  | 15,4  | 25,7  | 51,3   |
| 1,902                                                   | —                           | 5,13  | 10,3  | 15,4  | 25,6  | 51,3   |
| 1,903                                                   | —                           | 5,12  | 10,2  | 15,4  | 25,6  | 51,2   |
| 1,904                                                   | —                           | 5,12  | 10,2  | 15,3  | 25,6  | 51,2   |
| 1,905                                                   | —                           | 5,11  | 10,2  | 15,3  | 25,5  | 51,1   |
| 1,906                                                   | —                           | 5,10  | 10,2  | 15,3  | 25,5  | 51,0   |
| 1,907                                                   | —                           | 5,10  | 10,2  | 15,3  | 25,5  | 51,0   |
| 1,908                                                   | —                           | 5,09  | 10,2  | 15,3  | 25,5  | 50,9   |
| 1,909                                                   | —                           | 5,09  | 10,2  | 15,3  | 25,4  | 50,9   |
| 1,910                                                   | —                           | 5,08  | 10,2  | 15,2  | 25,4  | 50,8   |
| 1,911                                                   | —                           | 5,08  | 10,2  | 15,2  | 25,4  | 50,8   |
| 1,912                                                   | —                           | 5,07  | 10,1  | 15,2  | 25,4  | 50,7   |
| 1,913                                                   | —                           | 5,07  | 10,1  | 15,2  | 25,3  | 50,7   |

Продолжение таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,914                                                   | —                           | 5,06  | 10,1  | 15,2  | 25,3  | 50,6   |
| 1,915                                                   | —                           | 5,06  | 10,1  | 15,2  | 25,3  | 50,6   |
| 1,916                                                   | —                           | 5,05  | 10,1  | 15,2  | 25,3  | 50,5   |
| 1,917                                                   | —                           | 5,05  | 10,1  | 15,1  | 25,2  | 50,5   |
| 1,918                                                   | —                           | 5,04  | 10,1  | 15,1  | 25,2  | 50,4   |
| 1,919                                                   | —                           | 5,04  | 10,1  | 15,1  | 25,2  | 50,4   |
| 1,920                                                   | —                           | 5,03  | 10,1  | 15,1  | 25,2  | 50,3   |
| 1,921                                                   | —                           | 5,03  | 10,0  | 15,1  | 25,1  | 50,3   |
| 1,922                                                   | —                           | 5,02  | 10,0  | 15,1  | 25,1  | 50,2   |
| 1,923                                                   | —                           | 5,01  | 10,0  | 15,0  | 25,1  | 50,1   |
| 1,924                                                   | —                           | 5,01  | 10,0  | 15,0  | 25,0  | 50,1   |
| 1,925                                                   | —                           | 5,00  | 10,0  | 15,0  | 25,0  | 50,0   |
| 1,926                                                   | —                           | 5,00  | 10,0  | 15,0  | 25,0  | 50,0   |
| 1,927                                                   | —                           | 4,99  | 9,99  | 15,0  | 25,0  | 49,9   |
| 1,928                                                   | —                           | 4,99  | 9,98  | 15,0  | 24,9  | 49,9   |
| 1,929                                                   | —                           | 4,98  | 9,97  | 15,0  | 24,9  | 49,8   |
| 1,930                                                   | —                           | —     | 9,96  | 14,9  | 24,9  | 49,8   |
| 1,931                                                   | —                           | —     | 9,94  | 14,9  | 24,9  | 49,7   |
| 1,932                                                   | —                           | —     | 9,93  | 14,9  | 24,8  | 49,7   |
| 1,933                                                   | —                           | —     | 9,92  | 14,9  | 24,8  | 49,6   |
| 1,934                                                   | —                           | —     | 9,91  | 14,9  | 24,8  | 49,6   |
| 1,935                                                   | —                           | —     | 9,90  | 14,9  | 24,8  | 49,5   |
| 1,936                                                   | —                           | —     | 9,89  | 14,8  | 24,7  | 49,5   |
| 1,937                                                   | —                           | —     | 9,88  | 14,8  | 24,7  | 49,4   |
| 1,938                                                   | —                           | —     | 9,87  | 14,8  | 24,7  | 49,4   |
| 1,939                                                   | —                           | —     | 9,86  | 14,8  | 24,7  | 49,3   |
| 1,940                                                   | —                           | —     | 9,85  | 14,8  | 24,6  | 49,3   |
| 1,941                                                   | —                           | —     | 9,84  | 14,8  | 24,6  | 49,2   |
| 1,942                                                   | —                           | —     | 9,83  | 14,8  | 24,6  | 49,2   |
| 1,943                                                   | —                           | —     | 9,82  | 14,7  | 24,6  | 49,1   |
| 1,944                                                   | —                           | —     | 9,81  | 14,7  | 24,5  | 49,1   |
| 1,945                                                   | —                           | —     | 9,80  | 14,7  | 24,5  | 49,0   |
| 1,946                                                   | —                           | —     | 9,79  | 14,7  | 24,5  | 49,0   |
| 1,947                                                   | —                           | —     | 9,78  | 14,7  | 24,5  | 48,9   |
| 1,948                                                   | —                           | —     | 9,77  | 14,7  | 24,4  | 48,9   |
| 1,949                                                   | —                           | —     | 9,76  | 14,6  | 24,4  | 48,8   |
| 1,950                                                   | —                           | —     | 9,75  | 14,6  | 24,4  | 48,8   |
| 1,951                                                   | —                           | —     | 9,74  | 14,6  | 24,4  | 48,7   |
| 1,952                                                   | —                           | —     | 9,73  | 14,6  | 24,3  | 48,7   |
| 1,953                                                   | —                           | —     | 9,72  | 14,6  | 24,3  | 48,6   |
| 1,954                                                   | —                           | —     | 9,71  | 14,6  | 24,3  | 48,6   |
| 1,955                                                   | —                           | —     | 9,70  | 14,6  | 24,3  | 48,5   |
| 1,956                                                   | —                           | —     | 9,69  | 14,5  | 24,2  | 48,5   |
| 1,957                                                   | —                           | —     | 9,68  | 14,5  | 24,2  | 48,4   |
| 1,958                                                   | —                           | —     | 9,67  | 14,5  | 24,2  | 48,4   |
| 1,959                                                   | —                           | —     | 9,66  | 14,5  | 24,2  | 48,3   |
| 1,960                                                   | —                           | —     | 9,65  | 14,5  | 24,1  | 48,3   |

Окончание таблицы 3

| Среднее значение диагонали отпечатка индентора $d$ , мм | Измерительные нагрузки, Н   |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                         | 49,03                       | 98,07 | 196,1 | 294,2 | 490,3 | 980,7  |
|                                                         | Шкалы твердости по Виккерсу |       |       |       |       |        |
|                                                         | HV 5                        | HV 10 | HV 20 | HV 30 | HV 50 | HV 100 |
| 1,961                                                   | —                           | —     | 9,64  | 14,5  | 24,1  | 48,2   |
| 1,962                                                   | —                           | —     | 9,63  | 14,5  | 24,1  | 48,2   |
| 1,963                                                   | —                           | —     | 9,62  | 14,4  | 24,1  | 48,1   |
| 1,964                                                   | —                           | —     | 9,61  | 14,4  | 24,0  | 48,1   |
| 1,965                                                   | —                           | —     | 9,60  | 14,4  | 24,0  | 48,0   |
| 1,966                                                   | —                           | —     | 9,59  | 14,4  | 24,0  | 48,0   |
| 1,967                                                   | —                           | —     | 9,58  | 14,4  | 24,0  | 47,9   |
| 1,968                                                   | —                           | —     | 9,57  | 14,4  | 23,9  | 47,9   |
| 1,969                                                   | —                           | —     | 9,56  | 14,3  | 23,9  | 47,8   |
| 1,970                                                   | —                           | —     | 9,56  | 14,3  | 23,9  | 47,8   |
| 1,971                                                   | —                           | —     | 9,55  | 14,3  | 23,9  | 47,7   |
| 1,972                                                   | —                           | —     | 9,54  | 14,3  | 23,8  | 47,7   |
| 1,973                                                   | —                           | —     | 9,53  | 14,3  | 23,8  | 47,6   |
| 1,974                                                   | —                           | —     | 9,52  | 14,3  | 23,8  | 47,6   |
| 1,975                                                   | —                           | —     | 9,51  | 14,3  | 23,8  | 47,5   |
| 1,976                                                   | —                           | —     | 9,50  | 14,2  | 23,7  | 47,5   |
| 1,977                                                   | —                           | —     | 9,49  | 14,2  | 23,7  | 47,4   |
| 1,978                                                   | —                           | —     | 9,48  | 14,2  | 23,7  | 47,4   |
| 1,979                                                   | —                           | —     | 9,47  | 14,2  | 23,7  | 47,4   |
| 1,980                                                   | —                           | —     | 9,46  | 14,2  | 23,6  | 47,3   |
| 1,981                                                   | —                           | —     | 9,45  | 14,2  | 23,6  | 47,3   |
| 1,982                                                   | —                           | —     | 9,44  | 14,2  | 23,6  | 47,2   |
| 1,983                                                   | —                           | —     | 9,43  | 14,1  | 23,6  | 47,2   |
| 1,984                                                   | —                           | —     | 9,42  | 14,1  | 23,6  | 47,1   |
| 1,985                                                   | —                           | —     | 9,41  | 14,1  | 23,5  | 47,1   |
| 1,986                                                   | —                           | —     | 9,40  | 14,1  | 23,5  | 47,0   |
| 1,987                                                   | —                           | —     | 9,39  | 14,1  | 23,5  | 47,0   |
| 1,988                                                   | —                           | —     | 9,38  | 14,1  | 23,5  | 46,9   |
| 1,989                                                   | —                           | —     | 9,37  | 14,1  | 23,4  | 46,9   |
| 1,990                                                   | —                           | —     | 9,36  | 14,0  | 23,4  | 46,8   |
| 1,991                                                   | —                           | —     | 9,35  | 14,0  | 23,4  | 46,8   |
| 1,992                                                   | —                           | —     | 9,35  | 14,0  | 23,4  | 46,7   |
| 1,993                                                   | —                           | —     | 9,34  | 14,0  | 23,3  | 46,7   |
| 1,994                                                   | —                           | —     | 9,33  | 14,0  | 23,3  | 46,6   |
| 1,995                                                   | —                           | —     | 9,32  | 14,0  | 23,3  | 46,6   |
| 1,996                                                   | —                           | —     | 9,31  | 14,0  | 23,3  | 46,5   |
| 1,997                                                   | —                           | —     | 9,30  | 14,0  | 23,2  | 46,5   |
| 1,998                                                   | —                           | —     | 9,29  | 13,9  | 23,2  | 46,5   |
| 1,999                                                   | —                           | —     | 9,28  | 13,9  | 23,2  | 46,4   |

УДК 620.178.152.341:089.68:006.354

ОКС 17.020

T62.2

ОКСТУ 0008

Ключевые слова: металлы, сплавы, твердость, микротвердость, метод Виккерса, шкалы твердости по Виккерсу

---

Редактор *А. Д. Чайка*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *Е. Ю. Митрофанова*  
Компьютерная верстка *З. И. Мартыновой*

Сдано в набор 20.05.2010. Подписано в печать 16.08.2010. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,23. Уч.-изд. л. 11,90. Тираж 276 экз. Зак. 904.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)  
Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.