

**ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЖАТИЯ И  
РАСТЯЖЕНИЯ II КЛАССА, РАЗРЯДА 1  
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ**

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВИТКОВ**

Издание официальное

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й    С Т А Н Д А Р Т**

**ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЖАТИЯ И  
РАСТЯЖЕНИЯ II КЛАССА, РАЗРЯДА 1  
ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ**

**ГОСТ  
13770—86**

**Основные параметры витков**

Cylindrical helical compression (tension) springs  
of II class and of 1 category made of round steel.

Main parameters of coils

ОКСТУ 1243

Дата введения **01.07.88**

Настоящий стандарт распространяется на пружины сжатия и растяжения II класса, разряда I с силами при максимальной деформации пружины ( $F_3$ ) от 1,50 до 1400 Н.

1. Основные параметры витков должны соответствовать указанным в таблице.
2. Пружины должны изготавливаться из проволоки класса I по ГОСТ 9389 диаметром от 0,2 до 5,0 мм.

1, 2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. Классификация пружин — по ГОСТ 13764.

4. Методика определения размеров пружин — по ГОСТ 13765.

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s'_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1             | 1,50   | 0,20                       | 2,6                                 | 1,138                               | 1,318                                      |
| 2             | 1,60   |                            | 2,5                                 | 1,295                               | 1,235                                      |
| 3             | 1,70   |                            | 2,4                                 | 1,472                               | 1,155                                      |
| 4             | 1,80   |                            | 2,2                                 | 1,962                               | 0,917                                      |
| 5             | 1,90   |                            | 2,1                                 | 2,286                               | 0,831                                      |
| 6             | 2,00   | 0,22                       | 2,8                                 | 1,334                               | 1,426                                      |
| 7             |  | 0,20                       | 2,0                                 | 2,688                               | 0,744                                      |
| 8             |  | 0,22                       | 2,6                                 | 1,707                               | 1,172                                      |
| 9             | 2,12   | 0,20                       | 1,9                                 | 3,198                               | 0,663                                      |
| 10            |  | 0,22                       | 2,5                                 | 1,942                               | 1,093                                      |
| 11            | 2,24   | 0,20                       | 1,8                                 | 3,836                               | 0,584                                      |
| 12            |  | 0,22                       | 2,4                                 | 2,217                               | 1,011                                      |
| 13            | 2,36   | 0,20                       | 1,7                                 | 4,650                               | 0,508                                      |
| 14            |  | 0,22                       | 2,2                                 | 2,963                               | 0,797                                      |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1986  
© ИПК Издательство стандартов, 1999  
Переиздание с Изменениями

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 15            | 2,50   | 0,20                       | 1,6                                 | 5,719                               | 0,437                                     |
| 16            |  | 0,22                       | 2,1                                 | 3,463                               | 0,722                                     |
| 17            |  | 0,25                       | 3,2                                 | 1,491                               | 1,677                                     |
| 18            | 2,65   | 0,20                       | 1,5                                 | 7,142                               | 0,371                                     |
| 19            |  | 0,22                       | 2,0                                 | 4,071                               | 0,651                                     |
| 20            |  | 0,25                       | 3,0                                 | 1,844                               | 1,437                                     |
| 21            | 2,80   | 0,20                       | 1,4                                 | 9,084                               | 0,308                                     |
| 22            |  | 0,22                       | 1,9                                 | 4,836                               | 0,580                                     |
| 23            |  | 0,25                       | 2,8                                 | 2,315                               | 1,209                                     |
| 24            | 3,00   | 0,20                       | 1,3                                 | 11,790                              | 0,255                                     |
| 25            |  | 0,22                       | 1,8                                 | 5,827                               | 0,515                                     |
| 26            |  | 0,25                       | 2,6                                 | 2,953                               | 1,016                                     |
| 27            |  | 0,28                       | 3,6                                 | 1,648                               | 1,821                                     |
| 28            | 3,15   | 0,20                       | 1,2                                 | 15,700                              | 0,201                                     |
| 29            |  | 0,22                       | 1,7                                 | 7,083                               | 0,445                                     |
| 30            |  | 0,25                       | 2,5                                 | 3,365                               | 0,936                                     |
| 31            |  | 0,28                       | 3,4                                 | 1,982                               | 1,589                                     |
| 32            | 3,35   | 0,20                       | 1,15                                | 18,310                              | 0,183                                     |
| 33            |  | 0,22                       | 1,6                                 | 8,751                               | 0,384                                     |
| 34            |  | 0,25                       | 2,4                                 | 3,855                               | 0,869                                     |
| 35            |  | 0,28                       | 3,2                                 | 2,423                               | 1,382                                     |
| 36            | 3,55   | 0,30                       | 3,8                                 | 1,854                               | 1,808                                     |
| 37            |  | 0,20                       | 1,1                                 | 21,530                              | 0,165                                     |
| 38            |  | 0,22                       | 1,5                                 | 10,940                              | 0,324                                     |
| 39            |  | 0,25                       | 2,2                                 | 5,170                               | 0,687                                     |
| 40            |  | 0,28                       | 3,0                                 | 3,002                               | 1,182                                     |
| 41            | 3,75   | 0,30                       | 3,6                                 | 2,207                               | 1,610                                     |
| 42            |  | 0,20                       | 1,05                                | 25,560                              | 0,147                                     |
| 43            |  | 0,22                       | 1,4                                 | 14,000                              | 0,267                                     |
| 44            |  | 0,25                       | 2,1                                 | 6,053                               | 0,620                                     |
| 45            |  | 0,28                       | 2,8                                 | 3,767                               | 0,995                                     |
| 46            | 4,00   | 0,30                       | 3,4                                 | 2,668                               | 1,407                                     |
| 47            |  | 0,20                       | 1,0                                 | 30,660                              | 0,130                                     |
| 48            |  | 0,22                       | 1,3                                 | 18,210                              | 0,219                                     |
| 49            |  | 0,25                       | 2,0                                 | 7,151                               | 0,560                                     |
| 50            |  | 0,28                       | 2,6                                 | 4,836                               | 0,827                                     |
| 51            | 4,25   | 0,30                       | 3,2                                 | 3,257                               | 1,230                                     |
| 52            |  | 0,22                       | 1,2                                 | 24,390                              | 0,174                                     |
| 53            |  | 0,25                       | 1,9                                 | 8,534                               | 0,497                                     |
| 54            |  | 0,28                       | 2,5                                 | 5,503                               | 0,773                                     |
| 55            |  | 0,30                       | 3,0                                 | 4,042                               | 1,053                                     |

Продолжение

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 56            | 4,50   | 0,22                       | 1,15                                | 28,480                              | 0,158                                     |
| 57            |  | 0,25                       | 1,8                                 | 10,290                              | 0,437                                     |
| 58            |  | 0,28                       | 2,4                                 | 6,327                               | 0,712                                     |
| 59            |  | 0,30                       | 2,8                                 | 5,091                               | 0,885                                     |
| 60            | 4,75   | 0,22                       | 1,1                                 | 33,690                              | 0,141                                     |
| 61            |  | 0,25                       | 1,7                                 | 12,570                              | 0,378                                     |
| 62            |  | 0,28                       | 2,2                                 | 8,505                               | 0,559                                     |
| 63            |  | 0,30                       | 2,6                                 | 6,524                               | 0,729                                     |
| 64            |  | 0,36                       | 4,8                                 | 1,884                               | 2,524                                     |
| 65            | 5,00   | 0,25                       | 1,6                                 | 15,580                              | 0,321                                     |
| 66            |  | 0,28                       | 2,1                                 | 10,010                              | 0,499                                     |
| 67            |  | 0,30                       | 2,5                                 | 7,475                               | 0,669                                     |
| 68            |  | 0,36                       | 4,5                                 | 2,325                               | 2,153                                     |
| 69            | 5,30   | 0,25                       | 1,5                                 | 19,620                              | 0,270                                     |
| 70            |  | 0,28                       | 2,0                                 | 11,870                              | 0,446                                     |
| 71            |  | 0,30                       | 2,4                                 | 8,584                               | 0,618                                     |
| 72            |  | 0,36                       | 4,2                                 | 2,904                               | 1,827                                     |
| 73            | 5,60   | 0,25                       | 1,4                                 | 25,190                              | 0,222                                     |
| 74            |  | 0,28                       | 1,9                                 | 14,180                              | 0,396                                     |
| 75            |  | 0,30                       | 2,2                                 | 11,590                              | 0,483                                     |
| 76            |  | 0,36                       | 4,0                                 | 3,414                               | 1,642                                     |
| 77            | 6,00   | 0,25                       | 1,3                                 | 33,110                              | 0,181                                     |
| 78            |  | 0,28                       | 1,8                                 | 17,160                              | 0,350                                     |
| 79            |  | 0,30                       | 2,1                                 | 13,610                              | 0,441                                     |
| 80            |  | 0,36                       | 3,8                                 | 4,042                               | 1,486                                     |
| 81            |  | 0,40                       | 5,2                                 | 2,266                               | 2,647                                     |
| 82            | 6,30   | 0,28                       | 1,7                                 | 21,070                              | 0,299                                     |
| 83            |  | 0,30                       | 2,0                                 | 16,130                              | 0,391                                     |
| 84            |  | 0,36                       | 3,6                                 | 4,846                               | 1,301                                     |
| 85            |  | 0,40                       | 5,0                                 | 2,580                               | 2,441                                     |
| 86            | 6,70   | 0,28                       | 1,6                                 | 26,210                              | 0,256                                     |
| 87            |  | 0,30                       | 1,9                                 | 19,460                              | 0,346                                     |
| 88            |  | 0,36                       | 3,4                                 | 5,876                               | 1,141                                     |
| 89            |  | 0,40                       | 4,8                                 | 2,943                               | 2,276                                     |
| 90            | 7,10   | 0,28                       | 1,5                                 | 33,210                              | 0,214                                     |
| 91            |  | 0,30                       | 1,8                                 | 23,520                              | 0,302                                     |
| 92            |  | 0,36                       | 3,2                                 | 7,191                               | 0,989                                     |
| 93            |  | 0,40                       | 4,5                                 | 3,640                               | 1,951                                     |
| 94            | 7,50   | 0,28                       | 1,4                                 | 42,920                              | 0,174                                     |
| 95            |  | 0,30                       | 1,7                                 | 28,870                              | 0,259                                     |
| 96            |  | 0,36                       | 3,0                                 | 8,966                               | 0,837                                     |
| 97            |  | 0,40                       | 4,2                                 | 4,571                               | 1,640                                     |
| 98            |  | 0,45                       | 6,0                                 | 2,354                               | 3,186                                     |

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 99            | 8,00   | 0,30                       | 1,6                                 | 36,130                              | 0,221                                     |
| 100           |  | 0,36                       | 2,8                                 | 11,320                              | 0,707                                     |
| 101           |  | 0,40                       | 4,0                                 | 5,386                               | 1,485                                     |
| 102           |  | 0,45                       | 5,5                                 | 3,120                               | 2,565                                     |
| 103           | 8,50   | 0,30                       | 1,5                                 | 45,940                              | 0,185                                     |
| 104           |  | 0,36                       | 2,6                                 | 14,640                              | 0,581                                     |
| 105           |  | 0,40                       | 3,8                                 | 6,386                               | 1,331                                     |
| 106           |  | 0,45                       | 5,2                                 | 3,747                               | 2,268                                     |
| 107           | 9,00   | 0,36                       | 2,5                                 | 16,800                              | 0,536                                     |
| 108           |  | 0,40                       | 3,6                                 | 7,662                               | 1,174                                     |
| 109           |  | 0,45                       | 5,0                                 | 4,267                               | 2,109                                     |
| 110           | 9,50   | 0,36                       | 2,4                                 | 19,360                              | 0,491                                     |
| 111           |  | 0,40                       | 3,4                                 | 9,300                               | 1,021                                     |
| 112           |  | 0,45                       | 4,8                                 | 4,885                               | 1,945                                     |
| 113           |  | 0,50                       | 6,5                                 | 2,835                               | 3,351                                     |
| 114           | 10,0   | 0,36                       | 2,2                                 | 26,440                              | 0,379                                     |
| 115           |  | 0,40                       | 3,2                                 | 11,440                              | 0,875                                     |
| 116           |  | 0,45                       | 4,5                                 | 6,053                               | 1,652                                     |
| 117           |  | 0,50                       | 6,3                                 | 3,139                               | 3,186                                     |
| 118           | 10,6   | 0,36                       | 2,1                                 | 31,140                              | 0,339                                     |
| 119           |  | 0,40                       | 3,0                                 | 14,290                              | 0,742                                     |
| 120           |  | 0,45                       | 4,2                                 | 7,632                               | 1,388                                     |
| 121           |  | 0,50                       | 6,0                                 | 3,689                               | 2,874                                     |
| 122           | 11,2   | 0,36                       | 2,0                                 | 37,320                              | 0,300                                     |
| 123           |  | 0,40                       | 2,8                                 | 18,170                              | 0,617                                     |
| 124           |  | 0,45                       | 4,0                                 | 8,986                               | 1,247                                     |
| 125           |  | 0,50                       | 5,0                                 | 4,905                               | 2,283                                     |
| 126           |  | 0,56                       | 7,5                                 | 2,884                               | 3,884                                     |
| 127           | 11,8   | 0,36                       | 1,9                                 | 45,070                              | 0,262                                     |
| 128           |  | 0,40                       | 2,6                                 | 23,580                              | 0,501                                     |
| 129           |  | 0,45                       | 3,8                                 | 10,720                              | 1,101                                     |
| 130           |  | 0,50                       | 5,2                                 | 5,906                               | 1,998                                     |
| 131           |  | 0,56                       | 7,0                                 | 3,610                               | 3,268                                     |
| 132           | 12,5   | 0,36                       | 1,8                                 | 55,130                              | 0,227                                     |
| 133           |  | 0,40                       | 2,5                                 | 27,110                              | 0,461                                     |
| 134           |  | 0,45                       | 3,6                                 | 12,870                              | 0,971                                     |
| 135           |  | 0,50                       | 5,0                                 | 6,730                               | 1,857                                     |
| 136           |  | 0,56                       | 6,5                                 | 4,601                               | 2,717                                     |
| 137           | 13,2   | 0,40                       | 2,4                                 | 31,390                              | 0,420                                     |
| 138           |  | 0,45                       | 3,4                                 | 15,670                              | 0,842                                     |
| 139           |  | 0,50                       | 4,8                                 | 7,711                               | 1,712                                     |
| 140           |  | 0,56                       | 6,3                                 | 5,101                               | 2,587                                     |
| 141           |  | 0,60                       | 8,0                                 | 3,139                               | 4,209                                     |

Продолжение

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s'_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 142           | 14,0   | 0,40                       | 2,2                                 | 43,070                              | 0,325                                      |
| 143           |  | 0,45                       | 3,2                                 | 19,360                              | 0,724                                      |
| 144           |  | 0,50                       | 4,5                                 | 9,575                               | 1,462                                      |
| 145           |  | 0,56                       | 6,0                                 | 6,004                               | 2,332                                      |
| 146           |  | 0,60                       | 7,5                                 | 3,875                               | 3,616                                      |
| 147           | 15,0   | 0,40                       | 2,1                                 | 51,110                              | 0,294                                      |
| 148           |  | 0,45                       | 3,0                                 | 24,220                              | 0,620                                      |
| 149           |  | 0,50                       | 4,2                                 | 12,110                              | 1,240                                      |
| 150           |  | 0,56                       | 5,5                                 | 8,005                               | 1,874                                      |
| 151           |  | 0,60                       | 7,0                                 | 4,846                               | 3,098                                      |
| 152           | 16,0   | 0,40                       | 2,0                                 | 61,310                              | 0,261                                      |
| 153           |  | 0,45                       | 2,8                                 | 31,040                              | 0,516                                      |
| 154           |  | 0,50                       | 4,0                                 | 14,300                              | 1,118                                      |
| 155           |  | 0,56                       | 5,2                                 | 9,653                               | 1,656                                      |
| 156           |  | 0,60                       | 6,5                                 | 6,200                               | 2,584                                      |
| 157           | 17,0   | 0,45                       | 2,6                                 | 40,480                              | 0,420                                      |
| 158           |  | 0,50                       | 3,8                                 | 17,060                              | 0,997                                      |
| 159           |  | 0,56                       | 5,0                                 | 11,020                              | 1,543                                      |
| 160           |  | 0,60                       | 6,3                                 | 6,867                               | 2,478                                      |
| 161           | 18,0   | 0,45                       | 2,5                                 | 46,700                              | 0,385                                      |
| 162           |  | 0,50                       | 3,6                                 | 20,580                              | 0,875                                      |
| 163           |  | 0,56                       | 4,8                                 | 12,660                              | 1,421                                      |
| 164           |  | 0,60                       | 6,0                                 | 8,074                               | 2,232                                      |
| 165           |  | 0,70                       | 9,0                                 | 4,120                               | 4,373                                      |
| 166           | 19,0   | 0,45                       | 2,4                                 | 54,250                              | 0,351                                      |
| 167           |  | 0,50                       | 3,4                                 | 25,140                              | 0,755                                      |
| 168           |  | 0,56                       | 4,5                                 | 15,740                              | 1,205                                      |
| 169           |  | 0,60                       | 5,5                                 | 10,780                              | 1,762                                      |
| 170           |  | 0,70                       | 8,5                                 | 4,964                               | 3,832                                      |
| 171           | 20,0   | 0,45                       | 2,2                                 | 75,000                              | 0,267                                      |
| 172           |  | 0,50                       | 3,2                                 | 31,150                              | 0,642                                      |
| 173           |  | 0,56                       | 4,2                                 | 20,000                              | 0,100                                      |
| 174           |  | 0,60                       | 5,2                                 | 13,030                              | 1,535                                      |
| 175           |  | 0,70                       | 8,0                                 | 6,053                               | 3,307                                      |
| 176           | 21,2   | 0,50                       | 3,0                                 | 39,240                              | 0,540                                      |
| 177           |  | 0,56                       | 4,0                                 | 23,730                              | 0,893                                      |
| 178           |  | 0,60                       | 5,0                                 | 14,940                              | 1,419                                      |
| 179           |  | 0,70                       | 7,5                                 | 7,495                               | 2,833                                      |
| 180           | 22,4   | 0,50                       | 2,8                                 | 50,390                              | 0,444                                      |
| 181           |  | 0,56                       | 3,8                                 | 28,360                              | 0,790                                      |
| 182           |  | 0,60                       | 4,8                                 | 17,140                              | 1,307                                      |
| 183           |  | 0,70                       | 7,0                                 | 9,418                               | 2,381                                      |
| 184           |  | 0,80                       | 10,5                                | 4,405                               | 5,086                                      |

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s'_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 185           | 23,6   | 0,50                       | 2,6                                 | 66,200                              | 0,357                                      |
| 186           |  | 0,56                       | 3,6                                 | 34,320                              | 0,688                                      |
| 187           |  | 0,60                       | 4,5                                 | 21,410                              | 1,102                                      |
| 188           |  | 0,70                       | 6,5                                 | 12,080                              | 1,953                                      |
| 189           |  | 0,80                       | 10,0                                | 5,160                               | 4,574                                      |
| 190           | 25,0   | 0,50                       | 2,5                                 | 76,640                              | 0,326                                      |
| 191           |  | 0,56                       | 3,4                                 | 42,120                              | 0,593                                      |
| 192           |  | 0,60                       | 4,2                                 | 27,220                              | 0,918                                      |
| 193           |  | 0,70                       | 6,3                                 | 13,400                              | 1,866                                      |
| 194           |  | 0,80                       | 9,5                                 | 6,092                               | 4,104                                      |
| 195           | 26,5   | 0,56                       | 3,2                                 | 52,430                              | 0,506                                      |
| 196           |  | 0,60                       | 4,0                                 | 32,310                              | 0,820                                      |
| 197           |  | 0,70                       | 6,0                                 | 15,820                              | 1,676                                      |
| 198           |  | 0,80                       | 9,0                                 | 7,289                               | 3,636                                      |
| 199           | 28,0   | 0,56                       | 3,0                                 | 66,410                              | 0,422                                      |
| 200           |  | 0,60                       | 3,8                                 | 38,830                              | 0,721                                      |
| 201           |  | 0,70                       | 5,5                                 | 21,250                              | 1,318                                      |
| 202           |  | 0,80                       | 8,5                                 | 8,809                               | 3,178                                      |
| 203           |  | 0,90                       | 11,5                                | 5,396                               | 5,190                                      |
| 204           | 30,0   | 0,56                       | 2,8                                 | 85,840                              | 0,350                                      |
| 205           |  | 0,60                       | 3,6                                 | 47,040                              | 0,638                                      |
| 206           |  | 0,70                       | 5,2                                 | 25,820                              | 1,162                                      |
| 207           |  | 0,80                       | 8,0                                 | 10,760                              | 2,788                                      |
| 208           |  | 0,90                       | 11,0                                | 6,249                               | 4,800                                      |
| 209           | 31,5   | 0,60                       | 3,4                                 | 57,870                              | 0,545                                      |
| 210           |  | 0,70                       | 5,0                                 | 29,600                              | 1,063                                      |
| 211           |  | 0,80                       | 7,5                                 | 13,330                              | 2,363                                      |
| 212           |  | 0,90                       | 10,5                                | 7,269                               | 4,333                                      |
| 213           | 33,5   | 0,60                       | 3,2                                 | 72,270                              | 0,463                                      |
| 214           |  | 0,70                       | 4,8                                 | 34,090                              | 0,949                                      |
| 215           |  | 0,80                       | 7,0                                 | 16,850                              | 1,988                                      |
| 216           |  | 0,90                       | 10,0                                | 8,545                               | 3,920                                      |
| 217           | 35,5   | 0,60                       | 3,0                                 | 91,880                              | 0,387                                      |
| 218           |  | 0,70                       | 4,5                                 | 42,880                              | 0,828                                      |
| 219           |  | 0,80                       | 6,5                                 | 21,700                              | 1,636                                      |
| 220           |  | 0,90                       | 9,5                                 | 10,100                              | 3,514                                      |
| 221           |  | 1,00                       | 13,0                                | 5,680                               | 6,250                                      |
| 222           | 37,5   | 0,70                       | 4,2                                 | 54,880                              | 0,684                                      |
| 223           |  | 0,80                       | 6,3                                 | 24,090                              | 3,096                                      |
| 224           |  | 0,90                       | 9,0                                 | 12,120                              | 3,096                                      |
| 225           |  | 1,00                       | 12,0                                | 7,367                               | 5,090                                      |

Продолжение

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s'_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 226           | 40,0   | 0,70                       | 4,0                                 | 65,470                              | 0,611                                      |
| 227           |  | 0,80                       | 6,0                                 | 28,580                              | 1,400                                      |
| 228           |  | 0,90                       | 8,5                                 | 14,690                              | 2,724                                      |
| 229           |  | 1,00                       | 11,5                                | 8,476                               | 4,720                                      |
| 230           | 42,5   | 0,70                       | 3,8                                 | 78,980                              | 0,538                                      |
| 231           |  | 0,80                       | 5,5                                 | 38,700                              | 1,098                                      |
| 232           |  | 0,90                       | 8,0                                 | 17,970                              | 2,365                                      |
| 233           |  | 1,00                       | 11,0                                | 9,810                               | 4,332                                      |
| 234           | 45,0   | 1,10                       | 14,0                                | 6,690                               | 6,359                                      |
| 235           |  | 0,70                       | 3,6                                 | 96,480                              | 0,466                                      |
| 236           |  | 0,80                       | 5,2                                 | 47,170                              | 0,954                                      |
| 237           |  | 0,90                       | 7,5                                 | 22,390                              | 2,010                                      |
| 238           |  | 1,00                       | 10,5                                | 11,440                              | 3,934                                      |
| 239           | 47,5   | 1,10                       | 13,0                                | 8,515                               | 5,290                                      |
| 240           |  | 0,80                       | 5,0                                 | 54,240                              | 0,876                                      |
| 241           |  | 0,90                       | 7,0                                 | 28,320                              | 1,677                                      |
| 242           |  | 1,00                       | 10,0                                | 13,460                              | 3,529                                      |
| 243           |  | 1,10                       | 12,0                                | 11,070                              | 4,290                                      |
| 244           | 50,0   | 1,20                       | 16,0                                | 6,278                               | 7,573                                      |
| 245           |  | 0,80                       | 4,8                                 | 62,780                              | 0,796                                      |
| 246           |  | 0,90                       | 6,5                                 | 36,700                              | 1,362                                      |
| 247           |  | 1,00                       | 9,5                                 | 15,970                              | 3,130                                      |
| 248           |  | 1,10                       | 11,5                                | 12,770                              | 3,915                                      |
| 249           | 53,0   | 1,20                       | 15,0                                | 7,740                               | 6,466                                      |
| 250           |  | 0,80                       | 4,5                                 | 79,320                              | 0,668                                      |
| 251           |  | 0,90                       | 6,3                                 | 40,880                              | 1,297                                      |
| 252           |  | 1,00                       | 9,0                                 | 19,160                              | 2,766                                      |
| 253           |  | 1,10                       | 11,0                                | 14,790                              | 3,584                                      |
| 254           | 56,0   | 1,20                       | 14,0                                | 9,692                               | 5,473                                      |
| 255           |  | 0,80                       | 4,2                                 | 102,200                             | 0,344                                      |
| 256           |  | 0,90                       | 6,0                                 | 48,520                              | 1,154                                      |
| 257           |  | 1,00                       | 8,5                                 | 23,250                              | 2,409                                      |
| 258           |  | 1,10                       | 10,5                                | 17,280                              | 3,242                                      |
| 259           | 60,0   | 1,20                       | 13,0                                | 12,380                              | 4,524                                      |
| 260           |  | 0,80                       | 4,0                                 | 122,600                             | 0,489                                      |
| 261           |  | 0,90                       | 5,5                                 | 66,130                              | 0,907                                      |
| 262           |  | 1,00                       | 8,0                                 | 28,600                              | 2,098                                      |
| 263           |  | 1,10                       | 10,0                                | 20,350                              | 2,948                                      |
| 264           | 63,0   | 1,20                       | 12,0                                | 16,130                              | 3,719                                      |
| 265           |  | 0,90                       | 5,2                                 | 80,950                              | 0,778                                      |
| 266           |  | 1,00                       | 7,5                                 | 35,730                              | 1,764                                      |
| 267           |  | 1,10                       | 9,5                                 | 24,180                              | 2,606                                      |
| 268           |  | 1,20                       | 11,5                                | 18,620                              | 3,384                                      |
| 269           |  | 1,40                       | 18,0                                | 8,231                               | 7,654                                      |



## С. 8 ГОСТ 13770—86

Продолжение

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s'_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 270           | 67,0   | 0,90                       | 5,0                                 | 93,380                              | 0,718                                      |
| 271           |  | 1,00                       | 7,0                                 | 45,420                              | 1,475                                      |
| 272           |  | 1,10                       | 9,0                                 | 29,130                              | 2,300                                      |
| 273           |  | 1,20                       | 11,0                                | 21,570                              | 3,106                                      |
| 274           |  | 1,40                       | 17,0                                | 9,938                               | 6,742                                      |
| 275           | 71,0   | 0,90                       | 4,8                                 | 108,800                             | 0,652                                      |
| 276           |  | 1,00                       | 6,5                                 | 58,970                              | 1,204                                      |
| 277           |  | 1,10                       | 8,5                                 | 35,370                              | 2,007                                      |
| 278           |  | 1,20                       | 10,5                                | 25,260                              | 2,810                                      |
| 279           |  | 1,40                       | 16,0                                | 12,110                              | 5,865                                      |
| 280           | 75,0   | 0,90                       | 4,5                                 | 137,900                             | 0,543                                      |
| 281           |  | 1,00                       | 6,3                                 | 65,890                              | 1,138                                      |
| 282           |  | 1,10                       | 8,0                                 | 43,740                              | 1,715                                      |
| 283           |  | 1,20                       | 10,0                                | 29,820                              | 2,515                                      |
| 284           |  | 1,40                       | 15,0                                | 15,000                              | 5,000                                      |
| 285           | 80,0   | 1,00                       | 6,0                                 | 78,480                              | 1,019                                      |
| 286           |  | 1,10                       | 7,5                                 | 54,730                              | 1,461                                      |
| 287           |  | 1,20                       | 9,5                                 | 35,540                              | 2,251                                      |
| 288           |  | 1,40                       | 14,0                                | 18,840                              | 4,248                                      |
| 289           |  | 1,60                       | 21,0                                | 8,819                               | 9,071                                      |
| 290           | 85,0   | 1,00                       | 5,5                                 | 107,600                             | 0,790                                      |
| 291           |  | 1,10                       | 7,0                                 | 69,860                              | 1,216                                      |
| 292           |  | 1,20                       | 9,0                                 | 42,830                              | 1,985                                      |
| 293           |  | 1,40                       | 13,0                                | 24,140                              | 3,521                                      |
| 294           |  | 1,60                       | 20,0                                | 10,320                              | 8,236                                      |
| 295           | 90,0   | 1,00                       | 5,2                                 | 132,400                             | 0,680                                      |
| 296           |  | 1,10                       | 6,5                                 | 91,120                              | 0,988                                      |
| 297           |  | 1,20                       | 8,5                                 | 52,230                              | 1,722                                      |
| 298           |  | 1,40                       | 12,0                                | 31,660                              | 2,843                                      |
| 299           |  | 1,60                       | 19,0                                | 12,180                              | 7,386                                      |
| 300           | 95,0   | 1,00                       | 5,0                                 | 153,200                             | 0,620                                      |
| 301           |  | 1,10                       | 6,3                                 | 101,900                             | 0,932                                      |
| 302           |  | 1,20                       | 8,0                                 | 64,630                              | 1,470                                      |
| 303           |  | 1,40                       | 11,5                                | 36,580                              | 2,597                                      |
| 304           |  | 1,60                       | 18,0                                | 14,580                              | 6,517                                      |
| 305           |  | 1,80                       | 24,0                                | 9,418                               | 10,090                                     |
| 306           | 100,0  | 1,10                       | 6,0                                 | 122,300                             | 0,817                                      |
| 307           |  | 1,20                       | 7,5                                 | 81,270                              | 1,231                                      |
| 308           |  | 1,40                       | 11,0                                | 42,550                              | 2,351                                      |
| 309           |  | 1,60                       | 17,0                                | 17,600                              | 5,681                                      |
| 310           |  | 1,80                       | 22,0                                | 12,500                              | 8,004                                      |

Продолжение

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s'_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 311           | 106,0  | 1,10                       | 5,5                                 | 168,500                             | 0,630                                      |
| 312           |  | 1,20                       | 7,0                                 | 104,200                             | 1,017                                      |
| 313           |  | 1,40                       | 10,5                                | 50,010                              | 2,119                                      |
| 314           |  | 1,60                       | 16,0                                | 21,530                              | 4,923                                      |
| 315           |  | 1,80                       | 21,0                                | 14,540                              | 7,291                                      |
| 316           | 112,0  | 1,20                       | 6,5                                 | 136,200                             | 0,822                                      |
| 317           |  | 1,40                       | 10,0                                | 59,250                              | 1,890                                      |
| 318           |  | 1,60                       | 15,0                                | 26,720                              | 4,192                                      |
| 319           |  | 1,80                       | 20,0                                | 17,090                              | 6,554                                      |
| 320           |  | 2,00                       | 26,0                                | 11,350                              | 9,867                                      |
| 321           | 118,0  | 1,20                       | 6,3                                 | 153,200                             | 0,770                                      |
| 322           |  | 1,40                       | 9,5                                 | 70,920                              | 1,664                                      |
| 323           |  | 1,60                       | 14,0                                | 33,720                              | 3,499                                      |
| 324           |  | 1,80                       | 19,0                                | 20,210                              | 5,839                                      |
| 325           |  | 2,00                       | 25,0                                | 12,900                              | 9,147                                      |
| 326           | 125,0  | 1,20                       | 6,0                                 | 183,800                             | 0,681                                      |
| 327           |  | 1,40                       | 9,0                                 | 85,850                              | 1,456                                      |
| 328           |  | 1,60                       | 13,0                                | 43,400                              | 2,881                                      |
| 329           |  | 1,80                       | 18,0                                | 24,220                              | 5,161                                      |
| 330           |  | 2,00                       | 24,0                                | 14,740                              | 8,478                                      |
| 331           | 132,0  | 1,40                       | 8,5                                 | 105,400                             | 1,253                                      |
| 332           |  | 1,60                       | 12,0                                | 57,160                              | 2,309                                      |
| 333           |  | 1,80                       | 17,0                                | 29,370                              | 4,494                                      |
| 334           |  | 2,00                       | 22,0                                | 19,620                              | 6,728                                      |
| 335           |  | 2,20                       | 28,0                                | 13,360                              | 9,882                                      |
| 336           | 140,0  | 1,40                       | 8,0                                 | 131,500                             | 1,065                                      |
| 337           |  | 1,60                       | 11,5                                | 66,170                              | 2,116                                      |
| 338           |  | 1,80                       | 16,0                                | 35,960                              | 3,893                                      |
| 339           |  | 2,00                       | 21,0                                | 22,890                              | 6,117                                      |
| 340           |  | 2,20                       | 26,0                                | 17,020                              | 8,224                                      |
| 341           | 150,0  | 1,40                       | 7,5                                 | 165,700                             | 0,905                                      |
| 342           |  | 1,60                       | 11,0                                | 77,400                              | 1,938                                      |
| 343           |  | 1,80                       | 15,0                                | 44,770                              | 3,350                                      |
| 344           |  | 2,00                       | 20,0                                | 26,910                              | 5,574                                      |
| 345           |  | 2,20                       | 25,0                                | 19,380                              | 7,738                                      |
| 346           | 160,0  | 1,40                       | 7,0                                 | 214,600                             | 0,745                                      |
| 347           |  | 1,60                       | 10,5                                | 91,190                              | 1,754                                      |
| 348           |  | 1,80                       | 14,0                                | 56,650                              | 2,824                                      |
| 349           |  | 2,00                       | 19,0                                | 31,950                              | 5,007                                      |
| 350           |  | 2,20                       | 24,0                                | 22,150                              | 7,224                                      |

## С. 10 ГОСТ 13770—86

Продолжение

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s'_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 351           | 170,0  | 1,60                       | 10,0                                | 109,100                             | 1,559                                      |
| 352           |  | 1,80                       | 13,0                                | 73,310                              | 2,319                                      |
| 353           |  | 2,00                       | 18,0                                | 38,320                              | 4,436                                      |
| 354           |  | 2,20                       | 22,0                                | 29,580                              | 5,748                                      |
| 355           |  | 2,50                       | 32,0                                | 14,930                              | 11,390                                     |
| 356           | 180,0  | 1,60                       | 9,5                                 | 130,200                             | 1,382                                      |
| 357           |  | 1,80                       | 12,0                                | 97,050                              | 1,855                                      |
| 358           |  | 2,00                       | 17,0                                | 46,500                              | 3,871                                      |
| 359           |  | 2,20                       | 21,0                                | 34,610                              | 5,200                                      |
| 360           |  | 2,50                       | 30,0                                | 18,420                              | 9,771                                      |
| 361           | 190,0  | 1,60                       | 9,0                                 | 159,100                             | 1,194                                      |
| 362           |  | 1,80                       | 11,5                                | 112,800                             | 1,684                                      |
| 363           |  | 2,00                       | 16,0                                | 57,200                              | 3,321                                      |
| 364           |  | 2,20                       | 20,0                                | 40,710                              | 4,667                                      |
| 365           |  | 2,50                       | 28,0                                | 23,110                              | 8,220                                      |
| 366           | 200,0  | 1,60                       | 8,5                                 | 196,000                             | 1,020                                      |
| 367           |  | 1,80                       | 11,0                                | 132,300                             | 1,511                                      |
| 368           |  | 2,00                       | 15,0                                | 71,450                              | 2,799                                      |
| 369           |  | 2,20                       | 19,0                                | 48,420                              | 4,131                                      |
| 370           |  | 2,50                       | 26,0                                | 29,530                              | 6,773                                      |
| 371           |  | 2,80                       | 36,0                                | 16,460                              | 12,15                                      |
| 372           | 212,0  | 1,60                       | 8,0                                 | 245,300                             | 0,864                                      |
| 373           |  | 1,80                       | 10,5                                | 156,400                             | 1,356                                      |
| 374           |  | 2,00                       | 14,0                                | 90,830                              | 2,334                                      |
| 375           |  | 2,20                       | 18,0                                | 58,250                              | 3,640                                      |
| 376           |  | 2,50                       | 25,0                                | 33,640                              | 6,302                                      |
| 377           |  | 2,80                       | 34,0                                | 19,860                              | 10,68                                      |
| 378           |  | 3,00                       | 40,0                                | 15,680                              | 13,520                                     |
| 379           | 224,0  | 1,80                       | 10,0                                | 186,200                             | 1,203                                      |
| 380           |  | 2,00                       | 13,0                                | 117,900                             | 1,900                                      |
| 381           |  | 2,20                       | 17,0                                | 70,810                              | 3,163                                      |
| 382           |  | 2,50                       | 24,0                                | 38,550                              | 5,810                                      |
| 383           |  | 2,80                       | 32,0                                | 24,210                              | 9,252                                      |
| 384           |  | 3,00                       | 38,0                                | 18,500                              | 12,102                                     |
| 385           | 236,0  | 1,80                       | 9,5                                 | 225,200                             | 1,048                                      |
| 386           |  | 2,00                       | 12,0                                | 157,000                             | 1,504                                      |
| 387           |  | 2,20                       | 16,0                                | 87,360                              | 2,702                                      |
| 388           |  | 2,50                       | 22,0                                | 51,680                              | 4,567                                      |
| 389           |  | 2,80                       | 30,0                                | 29,960                              | 7,877                                      |
| 390           |  | 3,00                       | 36,0                                | 22,090                              | 10,684                                     |

Продолжение

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 391           | 250,0  | 1,80                       | 9,0                                 | 275,900                             | 0,906                                     |
| 392           |  | 2,00                       | 11,5                                | 183,100                             | 1,366                                     |
| 393           |  | 2,20                       | 15,0                                | 109,400                             | 2,286                                     |
| 394           |  | 2,50                       | 21,0                                | 60,530                              | 4,130                                     |
| 395           |  | 2,80                       | 28,0                                | 37,680                              | 6,635                                     |
| 396           |  | 3,00                       | 34,0                                | 26,680                              | 9,371                                     |
| 397           | 265,0  | 2,00                       | 11,0                                | 215,300                             | 1,230                                     |
| 398           |  | 2,20                       | 14,0                                | 140,040                             | 1,892                                     |
| 399           |  | 2,50                       | 20,0                                | 71,510                              | 3,706                                     |
| 400           |  | 2,80                       | 26,0                                | 48,280                              | 5,488                                     |
| 401           |  | 3,00                       | 32,0                                | 32,520                              | 8,150                                     |
| 402           | 280,0  | 2,00                       | 10,5                                | 255,600                             | 1,097                                     |
| 403           |  | 2,20                       | 13,0                                | 182,200                             | 1,537                                     |
| 404           |  | 2,50                       | 19,0                                | 85,310                              | 3,282                                     |
| 405           |  | 2,80                       | 25,0                                | 55,110                              | 5,081                                     |
| 406           |  | 3,00                       | 30,0                                | 40,330                              | 6,943                                     |
| 407           |  | 3,50                       | 45,0                                | 20,560                              | 13,620                                    |
| 408           | 300,0  | 2,00                       | 10,0                                | 306,600                             | 0,979                                     |
| 409           |  | 2,20                       | 12,0                                | 243,900                             | 1,230                                     |
| 410           |  | 2,50                       | 18,0                                | 102,900                             | 2,915                                     |
| 411           |  | 2,80                       | 24,0                                | 63,310                              | 4,738                                     |
| 412           |  | 3,00                       | 28,0                                | 50,800                              | 5,905                                     |
| 413           |  | 3,50                       | 42,0                                | 25,770                              | 11,640                                    |
| 414           | 315,0  | 2,20                       | 11,5                                | 284,800                             | 1,106                                     |
| 415           |  | 2,50                       | 17,0                                | 125,200                             | 2,517                                     |
| 416           |  | 2,80                       | 22,0                                | 85,190                              | 3,698                                     |
| 417           |  | 3,00                       | 26,0                                | 65,240                              | 4,830                                     |
| 418           |  | 3,50                       | 40,0                                | 30,230                              | 10,420                                    |
| 419           | 335,0  | 2,20                       | 11,0                                | 336,900                             | 0,994                                     |
| 420           |  | 2,50                       | 16,0                                | 155,800                             | 2,151                                     |
| 421           |  | 2,80                       | 21,0                                | 100,100                             | 3,348                                     |
| 422           |  | 3,00                       | 25,0                                | 74,550                              | 4,494                                     |
| 423           |  | 3,50                       | 38,0                                | 35,780                              | 9,363                                     |
| 424           |  | 355,0                      | 2,50                                | 15,0                                | 196,200                                   |
| 425           | 2,80   |                            | 20,0                                | 118,700                             | 2,991                                     |
| 426           | 3,00   |                            | 24,0                                | 85,710                              | 4,142                                     |
| 427           | 3,50   |                            | 36,0                                | 42,840                              | 8,288                                     |
| 428           | 4,00   |                            | 52,0                                | 22,710                              | 15,630                                    |
| 429           | 375,0  | 2,50                       | 14,0                                | 251,900                             | 1,488                                     |
| 430           |  | 2,80                       | 19,0                                | 141,800                             | 2,645                                     |
| 431           |  | 3,00                       | 22,0                                | 115,900                             | 3,236                                     |
| 432           |  | 3,50                       | 34,0                                | 51,900                              | 7,226                                     |
| 433           |  | 4,00                       | 50,0                                | 25,800                              | 14,540                                    |

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s'_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 434           | 400,0  | 2,50                       | 13,0                                | 331,100                             | 1,208                                      |
| 435           |  | 2,80                       | 18,0                                | 171,600                             | 2,331                                      |
| 436           |  | 3,00                       | 21,0                                | 136,100                             | 2,939                                      |
| 437           |  | 3,50                       | 32,0                                | 63,520                              | 6,296                                      |
| 438           |  | 4,00                       | 48,0                                | 29,480                              | 13,570                                     |
| 439           | 425,0  | 2,50                       | 12,0                                | 446,900                             | 0,951                                      |
| 440           |  | 2,80                       | 17,0                                | 210,800                             | 2,016                                      |
| 441           |  | 3,00                       | 20,0                                | 161,310                             | 2,635                                      |
| 442           |  | 3,50                       | 30,0                                | 79,030                              | 5,379                                      |
| 443           |  | 4,00                       | 45,0                                | 36,430                              | 11,660                                     |
| 444           |  | 4,50                       | 60,0                                | 23,550                              | 18,040                                     |
| 445           | 450,0  | 2,80                       | 16,0                                | 262,100                             | 1,717                                      |
| 446           |  | 3,00                       | 19,0                                | 194,100                             | 2,318                                      |
| 447           |  | 3,50                       | 28,0                                | 99,960                              | 4,502                                      |
| 448           |  | 4,00                       | 42,0                                | 45,760                              | 9,833                                      |
| 449           |  | 4,50                       | 55,0                                | 31,240                              | 14,400                                     |
| 450           | 475,0  | 2,80                       | 15,0                                | 332,100                             | 1,430                                      |
| 451           |  | 3,00                       | 18,0                                | 235,200                             | 2,019                                      |
| 452           |  | 3,50                       | 26,0                                | 129,070                             | 3,681                                      |
| 453           |  | 4,00                       | 40,0                                | 53,830                              | 8,825                                      |
| 454           |  | 4,50                       | 52,0                                | 37,530                              | 12,650                                     |
| 455           | 500,0  | 2,80                       | 14,0                                | 429,200                             | 1,165                                      |
| 456           |  | 3,00                       | 17,0                                | 288,700                             | 1,732                                      |
| 457           |  | 3,50                       | 25,0                                | 148,200                             | 3,374                                      |
| 458           |  | 4,00                       | 38,0                                | 63,900                              | 7,825                                      |
| 459           |  | 4,50                       | 50,0                                | 42,710                              | 11,700                                     |
| 460           | 530,0  | 3,00                       | 16,0                                | 361,300                             | 1,467                                      |
| 461           |  | 3,50                       | 24,0                                | 170,400                             | 3,110                                      |
| 462           |  | 4,00                       | 36,0                                | 76,640                              | 6,915                                      |
| 463           |  | 4,50                       | 48,0                                | 48,820                              | 10,860                                     |
| 464           |  | 5,00                       | 65,0                                | 28,390                              | 18,660                                     |
| 465           | 560,0  | 3,00                       | 15,0                                | 459,400                             | 1,218                                      |
| 466           |  | 3,50                       | 22,0                                | 232,200                             | 2,411                                      |
| 467           |  | 4,00                       | 34,0                                | 93,010                              | 6,020                                      |
| 468           |  | 4,50                       | 45,0                                | 60,560                              | 9,248                                      |
| 469           |  | 5,00                       | 63,0                                | 31,420                              | 17,820                                     |
| 470           | 600,0  | 3,50                       | 21,0                                | 274,400                             | 2,187                                      |
| 471           |  | 4,00                       | 32,0                                | 114,400                             | 5,246                                      |
| 472           |  | 4,50                       | 42,0                                | 76,280                              | 7,866                                      |
| 473           |  | 5,00                       | 60,0                                | 36,850                              | 16,280                                     |

Продолжение

| Номер позиции | Сила пружины при максимальной деформации $F_3$ , Н | Диаметр проволоки $d$ , мм | Наружный диаметр пружины $D_1$ , мм | Жесткость одного витка $c_1$ , Н/мм | Наибольший прогиб одного витка $s'_3$ , мм |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 474           | 630,0  | 3,50                       | 20,0                                | 327,400                             | 1,924                                      |
| 475           |  | 4,00                       | 30,0                                | 142,900                             | 4,408                                      |
| 476           |  | 4,50                       | 40,0                                | 89,910                              | 7,007                                      |
| 477           |  | 5,00                       | 55,0                                | 49,100                              | 12,840                                     |
| 478           | 670,0  | 3,50                       | 19,0                                | 394,600                             | 1,698                                      |
| 479           |  | 4,00                       | 28,0                                | 181,700                             | 3,688                                      |
| 480           |  | 4,50                       | 38,0                                | 107,200                             | 6,249                                      |
| 481           |  | 5,00                       | 52,0                                | 59,060                              | 11,350                                     |
| 482           | 710,0  | 3,50                       | 18,0                                | 482,400                             | 1,471                                      |
| 483           |  | 4,00                       | 26,0                                | 235,800                             | 3,010                                      |
| 484           |  | 4,50                       | 36,0                                | 128,700                             | 5,517                                      |
| 485           |  | 5,00                       | 50,0                                | 67,290                              | 10,550                                     |
| 486           | 750,0  | 3,50                       | 17,0                                | 597,700                             | 1,255                                      |
| 487           |  | 4,00                       | 25,0                                | 271,100                             | 2,766                                      |
| 488           |  | 4,50                       | 34,0                                | 156,700                             | 4,791                                      |
| 489           |  | 5,00                       | 48,0                                | 77,110                              | 9,727                                      |
| 490           | 800,0  | 4,00                       | 24,0                                | 313,900                             | 2,548                                      |
| 491           |  | 4,50                       | 32,0                                | 193,500                             | 4,134                                      |
| 492           |  | 5,00                       | 45,0                                | 95,800                              | 8,351                                      |
| 493           | 850,0  | 4,00                       | 22,0                                | 430,700                             | 1,973                                      |
| 494           |  | 4,50                       | 30,0                                | 242,200                             | 3,510                                      |
| 495           |  | 5,00                       | 42,0                                | 121,100                             | 7,021                                      |
| 496           | 900,0  | 4,00                       | 21,0                                | 511,100                             | 1,760                                      |
| 497           |  | 4,50                       | 28,0                                | 310,400                             | 2,899                                      |
| 498           |  | 5,00                       | 40,0                                | 143,000                             | 6,293                                      |
| 499           | 950,0  | 4,00                       | 20,0                                | 613,100                             | 1,549                                      |
| 500           |  | 4,50                       | 26,0                                | 404,800                             | 2,351                                      |
| 501           |  | 5,00                       | 38,0                                | 170,600                             | 5,569                                      |
| 502           | 1000,0   | 4,50                       | 25,0                                | 467,000                             | 2,142                                      |
| 503           |  | 5,00                       | 36,0                                | 205,800                             | 4,859                                      |
| 504           | 1060,0   | 4,50                       | 24,0                                | 542,500                             | 1,954                                      |
| 505           |  | 5,00                       | 34,0                                | 251,400                             | 4,216                                      |
| 506           | 1120,0   | 4,50                       | 22,0                                | 750,600                             | 1,493                                      |
| 507           |  | 5,00                       | 32,0                                | 311,500                             | 3,596                                      |
| 508           |  |                            | 30,0                                | 392,400                             | 3,007                                      |
| 509           |  |                            | 28,0                                | 503,900                             | 2,480                                      |
| 510           | 26,0   |                            | 662,000                             | 1,994                               |  |
| 511           | 1400,0   |                            | 25,0                                | 766,400                             | 1,827                                      |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### 1. РАЗРАБОТЧИКИ

Б.А. Станкевич (руководитель темы); О.Н. Магницкий, д-р. техн. наук; А.А. Косилов;  
Б.Н. Крюков; Е.А. Караштин, канд. техн. наук

### 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.12.86 № 4013

### 3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5616—86

### 4. ВЗАМЕН ГОСТ 13770—68

### 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 9389—75                            | 2            |
| ГОСТ 13764—86                           | 3            |
| ГОСТ 13765—86                           | 4            |

### 6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

### 7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1999 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1988 г. (ИУС 2—89)

Редактор *Р.С. Федорова*  
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*  
Корректор *М.С. Кабацова*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 14.10.99. Подписано в печать 18.11.99. Усл. печ. л. 1,86.  
Уч.-изд. л. 1,83. Тираж 183 экз. С3995. Зак. 949.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102