

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

# КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ

Сортамент

Издание официальное

Москва  
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
2002

#### О Т И З Д А Т Е Л Ъ С Т В А

Сборник «Канаты стальные. Сортамент» содержит стандарты, утвержденные до 1 декабря 2002 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном указателе «Государственные стандарты».

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р  
КОНСТРУКЦИИ 6-19(1+6+6/6)+1 о. с.**

**Сортамент**

Two lay rope type ЛК-Р construction  
6-19(1+6+6/6)+1 о. с.  
Dimensions

**ГОСТ  
2688—80**

**Взамен  
ГОСТ 2688—69**

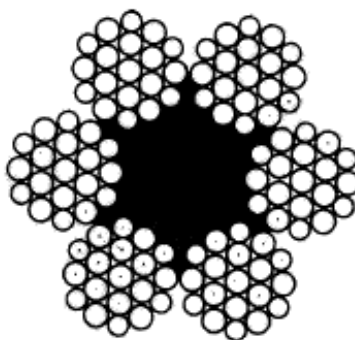
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 дата введения установлена

01.01.82

Проверен в 1991 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 № 1752

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-Р с одним органическим сердечником.



2. Канаты подразделяют по признакам по назначению:
- грузолюдские — ГЛ,
  - грузовые — Г;
- по механическим свойствам марок: ВК, В, 1;
- по виду покрытия поверхности проволок в канате:
- из проволоки без покрытия,
  - из оцинкованной проволоки в зависимости от поверхностной плотности цинка: С, Ж, ОЖ;
- по направлению свивки:
- правой,
  - левой — Л;
- по сочетанию направлений свивки элементов каната:
- крестовой,
  - односторонней — О,
  - комбинированной — К;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1991 г. (ИУС 2—87, 2—92).

## С. 2 ГОСТ 2688—80

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,  
раскручивающиеся;

по точности изготовления:

нормальной,  
повышенной — Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные — Р,  
нерихтованные.

### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 12,0 мм, грузоподского назначения, из проволоки без покрытия, марки В, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 12—ГЛ—В—Л—О—Н—Т—1770 ГОСТ 2688—80*

То же, диаметром 32,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе ОЖ, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, нормальной точности маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 32—Г—I—ОЖ—Н—1370 ГОСТ 2688—80.*

3. Диаметр каната и основные параметры его должны соответствовать указанным в таблице.

| каната | Диаметр, мм |                            |                          |             | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |             |
|--------|-------------|----------------------------|--------------------------|-------------|--|--|--|-------------|
|        | проволоки   |                            |                          |             |  |  | 1370(140)  |             |
|        | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) |             |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |             |
|        |             |                            | 6 проволок               | 36 проволок |  |  | 36 проволок  | 36 проволок |
| 3,6    | 0,26        | 0,24                       | 0,20                     | 0,26        | 4,98   | 48,8   | —  | —           |
| 3,8    | 0,28        | 0,26                       | 0,20                     | 0,28        | 5,63   | 55,1   | —  | —           |
| 4,1    | 0,30        | 0,28                       | 0,22                     | 0,30        | 6,55   | 64,1   | —  | —           |
| 4,5    | 0,32        | 0,30                       | 0,24                     | 0,32        | 7,55   | 73,9   | —  | —           |
| 4,8    | 0,34        | 0,32                       | 0,26                     | 0,34        | 8,62   | 84,4   | —  | —           |
| 5,1    | 0,36        | 0,34                       | 0,28                     | 0,36        | 9,76   | 95,5   | —  | —           |
| 5,6    | 0,40        | 0,38                       | 0,30                     | 0,40        | 11,90  | 116,5  | —  | —           |
| 6,2    | 0,45        | 0,40                       | 0,34                     | 0,45        | 14,47  | 141,6  | —  | —           |
| 6,9    | 0,50        | 0,45                       | 0,38                     | 0,50        | 18,05  | 176,6  | —  | —           |
| 7,6    | 0,55        | 0,50                       | 0,40                     | 0,55        | 21,57  | 211,0  | —  | —           |
| 8,3    | 0,60        | 0,55                       | 0,45                     | 0,60        | 26,15  | 256,0  | —  | —           |
| 9,1    | 0,65        | 0,60                       | 0,50                     | 0,65        | 31,18  | 305,0  | —  | —           |
| 9,6    | 0,70        | 0,65                       | 0,55                     | 0,70        | 36,66  | 358,6  | —  | —           |
| 11,0   | 0,80        | 0,75                       | 0,60                     | 0,80        | 47,19  | 461,6  | —  | —           |
| 12,0   | 0,85        | 0,80                       | 0,65                     | 0,85        | 53,87  | 527,0  | —  | —           |
| 13,0   | 0,90        | 0,85                       | 0,70                     | 0,90        | 61,00  | 596,6  | 83650  | 71050       |
| 14,0   | 1,00        | 0,95                       | 0,75                     | 1,00        | 74,40  | 728,0  | 102000   | 86700       |
| 15,0   | 1,10        | 1,00                       | 0,80                     | 1,10        | 86,28  | 844,0  | 118000   | 1000000     |
| 16,5   | 1,20        | 1,10                       | 0,90                     | 1,20        | 104,61   | 1025,0   | 143500   | 121500      |
| 18,0   | 1,30        | 1,20                       | 1,00                     | 1,30        | 124,73   | 1220,0   | 171000   | 145000      |
| 19,5   | 1,40        | 1,30                       | 1,05                     | 1,40        | 143,61   | 1405,0   | 197000   | 167000      |
| 21,0   | 1,50        | 1,40                       | 1,15                     | 1,50        | 167,03   | 1635,0   | 229000   | 194500      |
| 22,5   | 1,60        | 1,50                       | 1,20                     | 1,60        | 188,78   | 1850,1   | 259000   | 220000      |
| 24,0   | 1,70        | 1,60                       | 1,30                     | 1,70        | 215,49   | 2110,0   | 295500   | 250500      |
| 25,5   | 1,80        | 1,70                       | 1,40                     | 1,80        | 244,00   | 2390,0   | 334500   | 284000      |

Продолжение

| каната | Диаметр, мм |                               |                             |             | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориенти-<br>ровочная масса<br>1000 м<br>смазанного<br>каната, кг | Маркировочная группа,<br>Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                  |
|--------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|--|--|---|------------------|
|        | проволоки   |                               |                             |             |  |  | 1370(140)   |                  |
|        | центральной | первого слоя<br>(внутреннего) | второго слоя<br>(наружного) |             |  |  | Разрывное усилие Н,<br>не менее                                   |                  |
|        |             |                               | 6 прово-<br>лок             | 36 проволок |  |  | 36 прово-<br>лок  | 36 прово-<br>лок |
| 27,0   | 1,90        | 1,80                          | 1,50                        | 1,90        | 274,31   | 2685,0   | 376000  | 319000           |
| 28,0   | 2,00        | 1,90                          | 1,50                        | 2,00        | 297,63   | 2910,0   | 408000  | 346500           |
| 30,5   | 2,20        | 2,10                          | 1,60                        | 2,20        | 356,72   | 3490,0   | 489000  | 415500           |
| 32,0   | 2,30        | 2,20                          | 1,70                        | 2,30        | 393,06   | 3845,0   | 539000  | 458000           |
| 33,5   | 2,40        | 2,30                          | 1,80                        | 2,40        | 431,18   | 4220,0   | 591500  | 502500           |
| 37,0   | 2,60        | 2,50                          | 2,00                        | 2,60        | 512,79   | 5015,0   | 703500  | 597500           |
| 39,5   | 2,80        | 2,60                          | 2,20                        | 2,80        | 586,59   | 5740,0   | 804500  | 684000           |
| 42,0   | 3,00        | 2,80                          | 2,30                        | 3,00        | 668,12   | 6535,0   | 916500  | 779000           |
| 44,5   | 3,20        | 3,00                          | 2,40                        | 3,20        | 755,11   | 7385,0   | 1035000   | 880500           |
| 47,5   | 3,40        | 3,20                          | 2,60                        | 3,40        | 861,98   | 8430,0   | 1180000   | 1000000          |
| 51,0   | 3,60        | 3,40                          | 2,80                        | 3,60        | 976,03   | 9545,0   | 1335000   | 1135000          |
| 56,0   | 4,00        | 3,80                          | 3,00                        | 4,00        | 1190,53  | 11650,0  | 1630000   | 1385000          |

Продолжение

| кана-<br>та | Диаметр, мм      |                                       |                             |             | Расчетная площадь сечения<br>всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориенти-<br>ровочная масса<br>1000 м<br>смазанного<br>каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                  |   |                   |   |                   |   |                   |
|-------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------|---|--|--|------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|
|             | проволоки        |                                       |                             |             |   |  | 1470 (150)   |                  | 1570 (160)                                  |                   | 1670 (170)                                  |                   |   |                   |
|             | цен-<br>тральной | первого<br>слоя<br>(внут-<br>реннего) | второго слоя<br>(наружного) |             |   |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |                  |   |                   |   |                   |   |                   |
|             |                  |                                       | 6 прово-<br>лок             | 36 проволок |   |  | 36 прово-<br>лок   | 36 прово-<br>лок | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате | каната<br>в целом |
| 3,6         | 0,26             | 0,24                                  | 0,20                        | 0,26        | 4,98  | 48,8   | —  | —                | —   | —                 | —   | —                 | —   | —                 |
| 3,8         | 0,28             | 0,26                                  | 0,20                        | 0,28        | 5,63  | 55,1   | —  | —                | —   | —                 | —   | —                 | —   | —                 |
| 4,1         | 0,30             | 0,28                                  | 0,22                        | 0,30        | 6,55  | 64,1   | —  | —                | —   | —                 | —   | —                 | —   | —                 |
| 4,5         | 0,32             | 0,30                                  | 0,24                        | 0,32        | 7,55  | 73,9   | —  | —                | —   | —                 | —   | —                 | —   | —                 |
| 4,8         | 0,34             | 0,32                                  | 0,26                        | 0,34        | 8,62  | 84,4   | —  | —                | —   | —                 | —   | —                 | —   | —                 |
| 5,1         | 0,36             | 0,34                                  | 0,28                        | 0,36        | 9,76  | 95,5   | —  | —                | —   | —                 | —   | —                 | —   | —                 |
| 5,6         | 0,40             | 0,38                                  | 0,30                        | 0,40        | 11,90   | 116,5  | —  | —                | 18650                                       | 15800             | 19800                                       | 16800             | —   | —                 |
| 6,2         | 0,45             | 0,40                                  | 0,34                        | 0,45        | 14,47   | 141,6  | —  | —                | 22650                                       | 19250             | 24100                                       | 20100             | —   | —                 |
| 6,9         | 0,50             | 0,45                                  | 0,38                        | 0,50        | 18,05   | 176,6  | —  | —                | 28300                                       | 24000             | 30050                                       | 25500             | —   | —                 |
| 7,6         | 0,55             | 0,50                                  | 0,40                        | 0,55        | 21,57   | 211,0  | —  | —                | 33860                                       | 28700             | 35900                                       | 30500             | —   | —                 |
| 8,3         | 0,60             | 0,55                                  | 0,45                        | 0,60        | 26,15   | 256,0  | —  | —                | 41000                                       | 34800             | 43550                                       | 36950             | —   | —                 |
| 9,1         | 0,65             | 0,60                                  | 0,50                        | 0,65        | 31,18   | 305,0  | —  | —                | 48850                                       | 41500             | 51900                                       | 44100             | —   | —                 |
| 9,6         | 0,70             | 0,65                                  | 0,55                        | 0,70        | 36,66   | 358,6  | —  | —                | 57450                                       | 48850             | 61050                                       | 51850             | —   | —                 |
| 11,0        | 0,80             | 0,75                                  | 0,60                        | 0,80        | 47,19   | 461,6  | —  | —                | 73950                                       | 62850             | 78600                                       | 66750             | —   | —                 |
| 12,0        | 0,85             | 0,80                                  | 0,65                        | 0,85        | 53,87   | 527,0  | —  | —                | 84450                                       | 71750             | 89700                                       | 76200             | —   | —                 |
| 13,0        | 0,90             | 0,85                                  | 0,70                        | 0,90        | 61,00   | 596,6  | 89650  | 76190            | 95600                                       | 81250             | 101500                                      | 86800             | —   | —                 |
| 14,0        | 1,00             | 0,95                                  | 0,75                        | 1,00        | 74,40   | 728,0  | 109000   | 92850            | 116500                                      | 98950             | 123500                                      | 105000            | —   | —                 |
| 15,0        | 1,10             | 1,00                                  | 0,80                        | 1,10        | 86,28   | 844,0  | 126500   | 107000           | 135000                                      | 114500            | 143500                                      | 122000            | —   | —                 |
| 16,5        | 1,20             | 1,10                                  | 0,90                        | 1,20        | 104,61  | 1025,0   | 153500   | 130000           | 164000                                      | 139000            | 174000                                      | 147500            | —   | —                 |
| 18,0        | 1,30             | 1,20                                  | 1,00                        | 1,30        | 124,73  | 1220,0   | 183000   | 155000           | 195500                                      | 166000            | 207500                                      | 176000            | —   | —                 |

Продолжение

| кана<br>та | Диаметр, мм           |                                       |                             |                     | Расчетная площадь сечения<br>всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентиро-<br>вочная масса<br>1000 м смазанного<br>каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                     |   |                   |   |                   |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---|---|--|---------------------|---|-------------------|---|-------------------|
|            | проволоки             |                                       |                             |                     |   |   | 1470 (150)   | 1570 (160)          |   | 1670 (170)        |   |                   |
|            | цент-<br>раль-<br>ной | первого<br>слоя<br>(внут-<br>реннего) | второго слоя<br>(наружного) |                     |   |   | Разрывное усилие Н, не менее                                   |                     |   |                   |   |                   |
|            |                       |                                       | 6<br>прово-<br>лок          | 36<br>прово-<br>лок |   |   | 36<br>прово-<br>лок  | 36<br>прово-<br>лок | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате | каната<br>в целом |
| 19,5       | 1,40                  | 1,30                                  | 1,05                        | 1,40                | 143,61  | 1405,0  | 211000   | 178500              | 225000                                      | 191000            | 239000                                      | 203000            |
| 21,0       | 1,50                  | 1,40                                  | 1,15                        | 1,50                | 167,03  | 1635,0  | 245500   | 208000              | 261500                                      | 222000            | 278000                                      | 236000            |
| 22,5       | 1,60                  | 1,50                                  | 1,20                        | 1,60                | 188,78  | 1850,0  | 277500   | 235500              | 296000                                      | 251000            | 314500                                      | 267000            |
| 24,0       | 1,70                  | 1,60                                  | 1,30                        | 1,70                | 215,49  | 2110,0  | 316500   | 269000              | 337500                                      | 287000            | 359000                                      | 304500            |
| 25,5       | 1,80                  | 1,70                                  | 1,40                        | 1,80                | 244,00  | 2390,0  | 358500   | 304500              | 382500                                      | 324500            | 406500                                      | 345000            |
| 27,0       | 1,90                  | 1,80                                  | 1,50                        | 1,90                | 274,31  | 2685,0  | 403000   | 342000              | 430000                                      | 365000            | 457000                                      | 388000            |
| 28,0       | 2,00                  | 1,90                                  | 1,50                        | 2,00                | 297,63  | 2910,0  | 437500   | 371000              | 466500                                      | 396000            | 495500                                      | 421000            |
| 30,5       | 2,20                  | 2,10                                  | 1,60                        | 2,20                | 256,72  | 3490,0  | 524000   | 445500              | 559000                                      | 475000            | 594000                                      | 504500            |
| 32,0       | 2,30                  | 2,20                                  | 1,70                        | 2,30                | 393,06  | 3845,0  | 577500   | 490500              | 616000                                      | 523500            | 654500                                      | 556000            |
| 33,5       | 2,40                  | 2,30                                  | 1,80                        | 2,40                | 431,18  | 4220,0  | 633500   | 538500              | 676000                                      | 574000            | 718000                                      | 610500            |
| 37,0       | 2,60                  | 2,50                                  | 2,00                        | 2,60                | 512,79  | 5015,0  | 753500   | 640000              | 804000                                      | 683000            | 854000                                      | 725000            |
| 39,5       | 2,80                  | 2,60                                  | 2,20                        | 2,80                | 586,59  | 5740,0  | 862000   | 732500              | 919500                                      | 781500            | 977000                                      | 828000            |
| 42,0       | 3,00                  | 2,80                                  | 2,30                        | 3,00                | 668,12  | 6535,0  | 982000   | 833000              | 1045000                                     | 890000            | 1110000                                     | 945000            |
| 44,5       | 3,20                  | 3,00                                  | 2,40                        | 3,20                | 755,11  | 7385,0  | 1110000  | 941000              | 1180000                                     | 1000000           | 1255000                                     | 1035000           |
| 47,5       | 3,40                  | 3,20                                  | 2,60                        | 3,40                | 861,98  | 8430,0  | 1265000  | 1070000             | 1350000                                     | 1145000           | 1435000                                     | 1185000           |
| 51,0       | 3,60                  | 3,40                                  | 2,80                        | 3,60                | 976,03  | 9545,0  | 1430000  | 1215000             | 1530000                                     | 1295000           | 1625000                                     | 1340000           |
| 56,0       | 4,00                  | 3,80                                  | 3,00                        | 4,00                | 1190,53   | 11650,0   | 1750000  | 1480000             | 1865000                                     | 1580000           | 1980000                                     | 1635000           |

Продолжение

| кана<br>та | Диаметр, мм           |                                       |                             |                     | Расчетная<br>площадь<br>сечения<br>всех<br>проволок,<br>мм <sup>2</sup> | Ориентиро-<br>вочная<br>масса<br>1000 м<br>смазанного<br>каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                     |   |                   |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---|---|--|---------------------|---|-------------------|
|            | проволоки             |                                       |                             |                     |   |   | 1770 (180)   |                     | 1860 (190)                                  |                   |
|            | цент-<br>раль-<br>ной | первого<br>слоя<br>(внутрен-<br>него) | второго слоя<br>(наружного) |                     |   |   | Разрывное усилие Н, не менее                                   |                     |   |                   |
|            |                       |                                       | 6<br>прово-<br>лок          | 36<br>прово-<br>лок |   |   | 36<br>прово-<br>лок  | 36<br>прово-<br>лок | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате | каната<br>в целом |
| 3,6        | 0,26                  | 0,24                                  | 0,20                        | 0,26                | 4,98  | 48,8  | 8780   | 7465                | 9270  | 7880              |
| 3,8        | 0,28                  | 0,26                                  | 0,20                        | 0,28                | 5,63  | 55,1  | 9930   | 8400                | 10450                                       | 8750              |
| 4,1        | 0,30                  | 0,28                                  | 0,22                        | 0,30                | 6,55  | 64,1  | 11550  | 9750                | 12150                                       | 10150             |
| 4,5        | 0,32                  | 0,30                                  | 0,24                        | 0,32                | 7,55  | 73,9  | 13300  | 11250               | 14050                                       | 11750             |
| 4,8        | 0,34                  | 0,32                                  | 0,26                        | 0,34                | 8,62  | 84,4  | 15200  | 12850               | 16050                                       | 13400             |
| 5,1        | 0,36                  | 0,34                                  | 0,28                        | 0,36                | 9,76  | 95,5  | 17200  | 14600               | 18150                                       | 15150             |
| 5,6        | 0,40                  | 0,38                                  | 0,30                        | 0,40                | 11,90   | 116,5   | 20950  | 17800               | 22150                                       | 18550             |
| 6,2        | 0,45                  | 0,40                                  | 0,34                        | 0,45                | 14,47   | 141,6   | 25500  | 21100               | 26900                                       | 22250             |
| 6,9        | 0,50                  | 0,45                                  | 0,38                        | 0,50                | 18,05   | 176,6   | 31800  | 26300               | 33600                                       | 27450             |
| 7,6        | 0,55                  | 0,50                                  | 0,40                        | 0,55                | 21,57   | 211,0   | 38000  | 32300               | 40150                                       | 32900             |
| 8,3        | 0,60                  | 0,55                                  | 0,45                        | 0,60                | 26,15   | 256,0   | 46100  | 38150               | 48650                                       | 39850             |
| 9,1        | 0,65                  | 0,60                                  | 0,50                        | 0,65                | 31,18   | 305,0   | 55000  | 45450               | 58050                                       | 47500             |
| 9,6        | 0,70                  | 0,65                                  | 0,55                        | 0,70                | 36,66   | 358,6   | 64650  | 53450               | 68250                                       | 55950             |
| 11,0       | 0,80                  | 0,75                                  | 0,60                        | 0,80                | 47,19   | 461,6   | 83200  | 68800               | 87850                                       | 72000             |

Продолжение

| каната | Диаметр, мм |                            |                          |             | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                |                                  |                |
|--------|-------------|----------------------------|--------------------------|-------------|--|--|--|----------------|----------------------------------|----------------|
|        | проволоки   |                            |                          |             |  |  | 1770 (180)   |                | 1860 (190)                       |                |
|        | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) |             |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |                |                                  |                |
|        |             |                            | 6 проволок               | 36 проволок |  |  | суммарное всех проволок в канате                               | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| 12,0   | 0,85        | 0,80                       | 0,65                     | 0,85        | 53,87  | 527,0  | 95000  | 78550          | 100000                           | 81900          |
| 13,0   | 0,90        | 0,85                       | 0,70                     | 0,90        | 61,00  | 596,6  | 107500   | 89000          | 113500                           | 92800          |
| 14,0   | 1,00        | 0,95                       | 0,75                     | 1,00        | 74,40  | 728,0  | 131000   | 108000         | 138500                           | 112500         |
| 15,0   | 1,10        | 1,00                       | 0,80                     | 1,10        | 86,28  | 844,0  | 152000   | 125500         | 160500                           | 131000         |
| 16,5   | 1,20        | 1,10                       | 0,90                     | 1,20        | 104,61   | 1025,0   | 184500   | 152000         | 194500                           | 159000         |
| 18,0   | 1,30        | 1,20                       | 1,00                     | 1,30        | 124,73   | 1220,0   | 220000   | 181500         | 232000                           | 189500         |
| 19,5   | 1,40        | 1,30                       | 1,05                     | 1,40        | 143,61   | 1405,0   | 253000   | 209000         | 267000                           | 218500         |
| 21,0   | 1,50        | 1,40                       | 1,15                     | 1,50        | 167,03   | 1635,0   | 294500   | 243500         | 311000                           | 254000         |
| 22,5   | 1,60        | 1,50                       | 1,20                     | 1,60        | 188,78   | 1850,0   | 333000   | 275000         | 351500                           | 287500         |
| 24,0   | 1,70        | 1,60                       | 1,30                     | 1,70        | 215,49   | 2110,0   | 380000   | 314000         | 401000                           | 328000         |
| 25,5   | 1,80        | 1,70                       | 1,40                     | 1,80        | 244,00   | 2390,0   | 430000   | 356000         | 454000                           | 372000         |
| 27,0   | 1,90        | 1,80                       | 1,50                     | 1,90        | 274,31   | 2685,0   | 483500   | 399500         | 510500                           | 418000         |
| 28,0   | 2,00        | 1,90                       | 1,50                     | 2,00        | 297,63   | 2910,0   | 525000   | 434000         | 554000                           | 453500         |
| 30,5   | 2,20        | 2,10                       | 1,60                     | 2,20        | 356,72   | 3490,0   | 629000   | 520000         | 661000                           | 544000         |
| 32,0   | 2,30        | 2,20                       | 1,70                     | 2,30        | 393,06   | 3815,0   | 693000   | 573000         | 731500                           | 599500         |
| 33,5   | 2,40        | 2,30                       | 1,80                     | 2,40        | 431,18   | 4220,0   | 760500   | 629000         | 802500                           | 658000         |
| 37,0   | 2,60        | 2,50                       | 2,00                     | 2,60        | 512,79   | 5015,0   | 904500   | 748000         | 954500                           | 782500         |
| 39,5   | 2,80        | 2,60                       | 2,20                     | 2,80        | 586,59   | 5740,0   | 1030000  | 856000         | 1090000                          | 891500         |
| 42,0   | 3,00        | 2,80                       | 2,30                     | 3,00        | 668,12   | 6535,0   | 1175000  | 975000         | 1240000                          | 101000         |
| 44,5   | 3,20        | 3,00                       | 2,40                     | 3,20        | 755,11   | 7385,0   | 1330000  | 1075000        | —                                | —              |
| 47,5   | 3,40        | 3,20                       | 2,60                     | 3,40        | 861,98   | 8430,0   | 1520000  | 1230000        | —                                | —              |
| 51,0   | 3,60        | 3,40                       | 2,80                     | 3,60        | 976,03   | 9545,0   | 1920000  | 1395000        | —                                | —              |
| 56,0   | 4,00        | 3,80                       | 3,00                     | 4,00        | 1190,53  | 11650,0  | 2100000  | 1705000        | —                                | —              |

Продолжение

| каната | Диаметр, мм |                            |                          |             | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                |                                  |                |
|--------|-------------|----------------------------|--------------------------|-------------|--|--|--|----------------|----------------------------------|----------------|
|        | проволоки   |                            |                          |             |  |  | 1960 (200)   |                | 2060 (210)                       |                |
|        | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) |             |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |                |                                  |                |
|        |             |                            | 6 проволок               | 36 проволок |  |  | суммарное всех проволок в канате                               | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| 3,6    | 0,26        | 0,24                       | 0,20                     | 0,26        | 4,98   | 48,8   | 9760   | 8295           | 10200                            | 8600           |
| 3,8    | 0,28        | 0,26                       | 0,20                     | 0,28        | 5,63   | 55,1   | 11000  | 9350           | 11550                            | 9700           |
| 4,1    | 0,30        | 0,28                       | 0,22                     | 0,30        | 6,55   | 64,1   | 12800  | 10850          | 13450                            | 11250          |
| 4,5    | 0,32        | 0,30                       | 0,24                     | 0,32        | 7,55   | 73,9   | 14750  | 12500          | 15500                            | 12800          |
| 4,8    | 0,34        | 0,32                       | 0,26                     | 0,34        | 8,62   | 84,4   | 16850  | 13900          | 17700                            | 14450          |
| 5,1    | 0,36        | 0,34                       | 0,28                     | 0,36        | 9,76   | 95,5   | 19100  | 15800          | 20050                            | 16450          |
| 5,6    | 0,40        | 0,38                       | 0,30                     | 0,40        | 11,90  | 116,5  | 23300  | 19350          | 24450                            | 20000          |
| 6,2    | 0,45        | 0,40                       | 0,34                     | 0,45        | 14,47  | 141,6  | 28350  | 23450          | 29750                            | 24350          |

Продолжение

| каната | Диаметр, мм |                            |                          |             | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |             |                                  |                |
|--------|-------------|----------------------------|--------------------------|-------------|--|--|--|-------------|----------------------------------|----------------|
|        | проволоки   |                            |                          |             |  |  | 1960 (200)   | 2060 (210)  |                                  |                |
|        | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) |             |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |             |                                  |                |
|        |             |                            | 6 проволок               | 36 проволок |  |  | 36 проволок  | 36 проволок | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| 6,9    | 0,50        | 0,45                       | 0,38                     | 0,50        | 18,05  | 176,6  | 35350  | 28700       | 37150                            | 29850          |
| 7,6    | 0,55        | 0,50                       | 0,40                     | 0,55        | 21,57  | 211,0  | 42250  | 34200       | 44350                            | 35500          |
| 8,3    | 0,60        | 0,55                       | 0,45                     | 0,60        | 26,15  | 256,0  | 51250  | 41600       | 53800                            | 43200          |
| 9,1    | 0,65        | 0,60                       | 0,50                     | 0,65        | 31,18  | 305,0  | 61100  | 49600       | 64150                            | 51700          |
| 9,6    | 0,70        | 0,65                       | 0,55                     | 0,70        | 36,66  | 358,6  | 71850  | 58350       | —                                | —              |
| 11,0   | 0,80        | 0,75                       | 0,60                     | 0,80        | 47,19  | 461,0  | 92450  | 75100       | —                                | —              |
| 12,0   | 0,85        | 0,80                       | 0,65                     | 0,85        | 53,87  | 527,6  | 105500   | 85750       | —                                | —              |
| 13,0   | 0,90        | 0,85                       | 0,70                     | 0,90        | 61,00  | 596,6  | 119500   | 97000       | —                                | —              |
| 14,0   | 1,00        | 0,95                       | 0,75                     | 1,00        | 74,40  | 728,0  | 145500   | 118000      | —                                | —              |
| 15,0   | 1,10        | 1,00                       | 0,80                     | 1,10        | 86,28  | 844,0  | 169000   | 137000      | —                                | —              |
| 16,5   | 1,20        | 1,10                       | 0,90                     | 1,20        | 104,61   | 1025,0   | 205000   | 166000      | —                                | —              |
| 18,0   | 1,30        | 1,20                       | 1,00                     | 1,30        | 124,73   | 1220,0   | 244000   | 198000      | —                                | —              |
| 19,5   | 1,40        | 1,30                       | 1,05                     | 1,40        | 143,61   | 1405,0   | 281000   | 228000      | —                                | —              |
| 21,0   | 1,50        | 1,40                       | 1,15                     | 1,50        | 167,03   | 1635,0   | 327000   | 265500      | —                                | —              |
| 22,5   | 1,60        | 1,50                       | 1,20                     | 1,60        | 188,78   | 1850,0   | 370000   | 303500      | —                                | —              |
| 24,0   | 1,70        | 1,60                       | 1,30                     | 1,70        | 215,49   | 2110,0   | 422000   | 343000      | —                                | —              |
| 25,5   | 1,80        | 1,70                       | 1,40                     | 1,80        | 244,00   | 2390,0   | 478000   | 388500      | —                                | —              |
| 27,0   | 1,90        | 1,80                       | 1,50                     | 1,90        | 274,31   | 2685,0   | 537500   | 436500      | —                                | —              |
| 28,0   | 2,00        | 1,90                       | 1,50                     | 2,00        | 297,63   | 2910,0   | 583000   | 473500      | —                                | —              |
| 30,5   | 2,20        | 2,10                       | 1,60                     | 2,20        | 356,72   | 3490,0   | 699000   | 567500      | —                                | —              |
| 32,0   | 2,30        | 2,20                       | 1,70                     | 2,30        | 393,06   | 3845,0   | 770000   | 625500      | —                                | —              |
| 33,5   | 2,40        | 2,30                       | 1,80                     | 2,40        | 431,18   | 4220,0   | 845000   | 686000      | —                                | —              |
| 37,0   | 2,60        | 2,50                       | 2,00                     | 2,60        | 512,79   | 5015,0   | 1005000  | 816000      | —                                | —              |
| 39,5   | 2,80        | 2,60                       | 2,20                     | 2,80        | 586,59   | 5740,0   | 1145000  | 938500      | —                                | —              |
| 42,0   | 3,00        | 2,80                       | 2,30                     | 3,00        | 668,12   | 6535,0   | 1305000  | 1060000     | —                                | —              |
| 44,5   | 3,20        | 3,00                       | 2,40                     | 3,20        | 755,11   | 7385,0   | —  | —           | —                                | —              |
| 47,5   | 3,40        | 3,20                       | 2,60                     | 3,40        | 861,98   | 8430,0   | —  | —           | —                                | —              |
| 51,0   | 3,60        | 3,40                       | 2,80                     | 3,60        | 976,03   | 9545,0   | —  | —           | —                                | —              |
| 56,0   | 4,00        | 3,80                       | 3,00                     | 4,00        | 1190,53  | 11650,0  | —  | —           | —                                | —              |

Продолжение

| каната | Диаметр, мм |                            |                          |             | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |             |
|--------|-------------|----------------------------|--------------------------|-------------|--|--|--|-------------|
|        | проволоки   |                            |                          |             |  |  | 2160(220)  |             |
|        | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) |             |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |             |
|        |             |                            | 6 проволок               | 36 проволок |  |  | 36 проволок  | 36 проволок |
| 3,6    | 0,26        | 0,24                       | 0,20                     | 0,26        | 4,98   | 48,8   | 10700  | 8910        |
| 3,8    | 0,28        | 0,26                       | 0,20                     | 0,28        | 5,63   | 55,1   | 12100  | 10000       |
| 4,1    | 0,30        | 0,28                       | 0,22                     | 0,30        | 6,55   | 64,1   | 14100  | 11650       |
| 4,5    | 0,32        | 0,30                       | 0,24                     | 0,32        | 7,55   | 73,9   | 16250  | 13100       |



Продолжение

| каната | Диаметр, мм |                            |                          |             | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                |
|--------|-------------|----------------------------|--------------------------|-------------|--|--|--|----------------|
|        | проволоки   |                            |                          |             |  |  | 2160(220)  |                |
|        | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) |             |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |                |
|        |             |                            | 6 проволок               | 36 проволок |  |  | суммарное всех проволок в канате                               | каната в целом |
| 4,8    | 0,34        | 0,32                       | 0,26                     | 0,34        | 8,62   | 84,4   | 18550  | 14950          |
| 5,1    | 0,36        | 0,34                       | 0,28                     | 0,36        | 9,76   | 95,5   | 21000  | 17050          |
| 5,6    | 0,40        | 0,38                       | 0,30                     | 0,40        | 11,90  | 116,5  | 25650  | 20700          |
| 6,2    | 0,45        | 0,40                       | 0,34                     | 0,45        | 14,47  | 141,6  | 31150  | 25200          |
| 6,9    | 0,50        | 0,45                       | 0,38                     | 0,50        | 18,05  | 176,6  | —  | —              |
| 7,6    | 0,55        | 0,50                       | 0,40                     | 0,55        | 21,57  | 211,0  | —  | —              |
| 8,3    | 0,60        | 0,55                       | 0,45                     | 0,60        | 26,15  | 256,0  | —  | —              |
| 9,1    | 0,65        | 0,60                       | 0,50                     | 0,65        | 31,18  | 305,0  | —  | —              |
| 9,6    | 0,70        | 0,65                       | 0,55                     | 0,70        | 36,66  | 353,6  | —  | —              |
| 11,0   | 0,80        | 0,75                       | 0,60                     | 0,80        | 47,19  | 461,6  | —  | —              |
| 12,0   | 0,85        | 0,80                       | 0,65                     | 0,85        | 53,87  | 527,0  | —  | —              |
| 13,0   | 0,90        | 0,85                       | 0,70                     | 0,90        | 61,00  | 596,0  | —  | —              |
| 14,0   | 1,00        | 0,95                       | 0,75                     | 1,00        | 74,40  | 728,0  | —  | —              |
| 15,0   | 1,10        | 1,00                       | 0,80                     | 1,10        | 86,28  | 844,0  | —  | —              |
| 16,5   | 1,20        | 1,10                       | 0,90                     | 1,20        | 104,61   | 1025,0   | —  | —              |
| 18,0   | 1,30        | 1,20                       | 1,00                     | 1,30        | 124,73   | 1220,0   | —  | —              |
| 19,5   | 1,40        | 1,30                       | 1,05                     | 1,40        | 143,61   | 1405,0   | —  | —              |
| 21,0   | 1,50        | 1,40                       | 1,15                     | 1,50        | 167,03   | 1635,0   | —  | —              |
| 22,5   | 1,60        | 1,50                       | 1,20                     | 1,60        | 188,78   | 1850,0   | —  | —              |
| 24,0   | 1,70        | 1,60                       | 1,30                     | 1,70        | 215,49   | 2110,0   | —  | —              |
| 25,5   | 1,80        | 1,70                       | 1,40                     | 1,80        | 244,00   | 2390,0   | —  | —              |
| 27,0   | 1,90        | 1,80                       | 1,50                     | 1,90        | 274,31   | 2685,0   | —  | —              |
| 28,5   | 2,00        | 1,90                       | 1,50                     | 2,00        | 297,63   | 2910,0   | —  | —              |
| 30,5   | 2,20        | 2,10                       | 1,60                     | 2,20        | 356,72   | 3490,0   | —  | —              |
| 32,0   | 2,30        | 2,20                       | 1,70                     | 2,30        | 393,06   | 3845,0   | —  | —              |
| 33,5   | 2,40        | 2,30                       | 1,80                     | 2,40        | 431,18   | 4220,0   | —  | —              |
| 37,0   | 2,60        | 2,50                       | 2,00                     | 2,60        | 512,79   | 5015,0   | —  | —              |
| 39,5   | 2,80        | 2,60                       | 2,20                     | 2,80        | 586,59   | 5740,0   | —  | —              |
| 42,0   | 3,00        | 2,80                       | 2,30                     | 3,00        | 668,12   | 6535,0   | —  | —              |
| 44,5   | 3,20        | 3,00                       | 2,40                     | 3,20        | 755,11   | 7385,0   | —  | —              |
| 47,5   | 3,40        | 3,20                       | 2,60                     | 3,40        | 861,98   | 8430,0   | —  | —              |
| 51,0   | 3,60        | 3,40                       | 2,80                     | 3,60        | 976,03   | 9545,0   | —  | —              |
| 56,0   | 4,00        | 3,80                       | 3,00                     | 4,00        | 1190,53  | 11650,0  | —  | —              |

## Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 51,0 и 56,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 42,0—47,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 30,5—47,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 30,5—39,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 21,0—33,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 11,0—16,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>) изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовление канатов из оцинкованной проволоки.

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

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

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—91.