

к сб. «Канаты стальные. Сортамент». Издание 2002 г.

| В каком месте  | Напечатано | Должно быть |
|--|------------|-------------|
| ГОСТ 7668—80.  |            |             |
| Пункт 3. Таблица. Графа «Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) 1860 (190). Разрывное усилие, Н, не менее, каната в целом». Для «Диаметра, мм, каната» |            |             |
| 11,5   | 70300      | 78300       |
| 29,0   | 848000     | 484000      |

(ИУС № 6 2006 г.)

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-РО  
КОНСТРУКЦИИ 6-36(1+7+7/7+14)+1 о. с.**

**Сортамент**

Two lay rope type ЛК-РО construction  
6-36(1+7+7/7+14)+1 о. с.  
Dimensions

**ГОСТ  
7668—80**

**Взамен  
ГОСТ 7668—69**

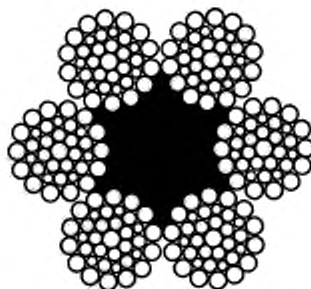
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1835 дата введения установлена

**01.01.82**

Проверен в 1991 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 № 1790

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



2. Канаты подразделяются по признакам

по назначению:

грузолюдские — ГЛ,

грузовые — Г;

по механическим свойствам марок: ВК, В, I;

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 направляющей свивки элементов каната:

крестовой,

односторонней — О,

комбинированной — К;

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,

раскручивающиеся;

**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 7668—80

по точности изготовления:

нормальной,  
повышенной — Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные — Р,  
нерихтованные.

### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 39,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки I, правой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 39,5—Г—I—O—P—1770 ГОСТ 7668—80*

То же, диаметром 18,0 мм, грузоподъемного назначения, марки В, оцинкованный по группе ОЖ, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 18—ГЛ—В—ОЖ—Л—O—H—T—1570 ГОСТ 7668—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)   |                   |
|        | цент-<br>ральной | первого<br>слоя   | второго слоя      |                   | третьего слоя<br>(наружного) |  |  | Разрывное усилие Н,<br>не менее                                |                   |
|        |                  |                   | 42 про-<br>волоки | 42 про-<br>волоки |                              |  |  | суммарное<br>всех проволок<br>в канате                         | каната<br>в целом |
|        | 6 про-<br>волок  | 42 про-<br>волоки | 42 про-<br>волоки | 42 про-<br>волоки | 84 прово-<br>локи            |  |  |  |                   |
| 6,3    | 0,38             | 0,28              | 0,28              | 0,20              | 0,36                         | 15,72  | 155,5  | —  | —                 |
| 6,7    | 0,40             | 0,30              | 0,30              | 0,22              | 0,38                         | 17,81  | 176,0  | —  | —                 |
| 7,4    | 0,45             | 0,32              | 0,32              | 0,24              | 0,40                         | 20,16  | 199,0  | —  | —                 |
| 8,1    | 0,50             | 0,36              | 0,36              | 0,28              | 0,45                         | 25,67  | 253,5  | —  | —                 |
| 9,0    | 0,55             | 0,40              | 0,40              | 0,30              | 0,50                         | 31,45  | 310,5  | —  | —                 |
| 9,7    | 0,60             | 0,45              | 0,45              | 0,34              | 0,55                         | 38,82  | 383,5  | —  | —                 |
| 11,5   | 0,70             | 0,50              | 0,50              | 0,40              | 0,65                         | 51,96  | 513,0  | —  | —                 |
| 13,5   | 0,80             | 0,60              | 0,60              | 0,45              | 0,75                         | 70,55  | 696,5  | —  | —                 |
| 15,0   | 0,90             | 0,65              | 0,65              | 0,50              | 0,80                         | 82,16  | 812,0  | —  | —                 |
| 16,5   | 1,05             | 0,75              | 0,75              | 0,55              | 0,90                         | 105,73   | 1045,0   | —  | —                 |
| 18,0   | 1,10             | 0,80              | 0,80              | 0,60              | 1,00                         | 125,78   | 1245,0   | —  | —                 |
| 20,0   | 1,20             | 0,90              | 0,90              | 0,65              | 1,10                         | 153,99   | 1520,0   | —  | —                 |
| 22,0   | 1,30             | 1,00              | 1,00              | 0,70              | 1,20                         | 185,10   | 1830,0   | 253500   | 207500            |
| 23,5   | 1,50             | 1,05              | 1,05              | 0,80              | 1,30                         | 215,94   | 2130,0   | 296000   | 242500            |
| 25,5   | 1,60             | 1,15              | 1,15              | 0,85              | 1,40                         | 252,46   | 2495,0   | 346000   | 283500            |
| 27,0   | 1,70             | 1,20              | 1,20              | 0,90              | 1,50                         | 283,79   | 2800,0   | 289000   | 318500            |
| 29,0   | 1,80             | 1,30              | 1,30              | 0,95              | 1,60                         | 325,42   | 3215,0   | 446000   | 366000            |
| 31,0   | 1,90             | 1,40              | 1,40              | 1,00              | 1,70                         | 369,97   | 3655,0   | 507500   | 416000            |
| 33,0   | 2,00             | 1,50              | 1,50              | 1,10              | 1,80                         | 420,96   | 4155,0   | 577500   | 473000            |
| 34,5   | 2,10             | 1,55              | 1,55              | 1,15              | 1,90                         | 461,07   | 4550,0   | 632500   | 518000            |
| 36,5   | 2,20             | 1,60              | 1,60              | 1,20              | 2,00                         | 503,09   | 4965,0   | 690000   | 565500            |
| 38,0   | 2,30             | 1,70              | 1,70              | 1,25              | 2,10                         | 558,07   | 5510,0   | 765500   | 627500            |
| 39,5   | 2,40             | 1,80              | 1,80              | 1,30              | 2,20                         | 615,95   | 6080,0   | 845000   | 692500            |
| 42,0   | 2,60             | 1,90              | 1,90              | 1,40              | 2,30                         | 683,68   | 6750,0   | 938000   | 768500            |
| 43,0   | 2,70             | 1,90              | 1,90              | 1,40              | 2,40                         | 717,18   | 7120,0   | 983500   | 806500            |
| 44,5   | 2,80             | 2,00              | 2,00              | 1,50              | 2,50                         | 787,38   | 7770,0   | 1080000  | 885000            |
| 46,5   | 2,90             | 2,10              | 2,10              | 1,50              | 2,60                         | 850,76   | 8400,0   | 1165000  | 956500            |
| 48,5   | 3,00             | 2,20              | 2,20              | 1,60              | 2,70                         | 927,12   | 9155,0   | 1270000  | 1040000           |

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        |                 |                   |                   |                              |  |  | 1370 (140)   |                   |
|        | цент-<br>ральной | первого<br>слоя | второго слоя      |                   | третьего слоя<br>(наружного) |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |                   |
|        |                  |                 | 6 про-<br>волоков | 42 про-<br>волоки |                              |  |  | 42 про-<br>волоки  | 84 про-<br>волоки |
| 50,5   | 3,10             | 2,30            | 2,30              | 1,70              | 2,80                         | 1006,85  | 9940,0   | 1380000  | 1130000           |
| 53,5   | 3,30             | 2,40            | 2,40              | 1,80              | 3,00                         | 1131,96  | 11150,0  | 1550000  | 1265000           |
| 56,0   | 3,40             | 2,50            | 2,50              | 1,90              | 3,10                         | 1219,89  | 12050,0  | 1670000  | 1365000           |
| 58,5   | 3,60             | 2,60            | 2,60              | 2,00              | 3,20                         | 1314,56  | 13000,0  | 1800000  | 1470000           |
| 60,5   | 3,70             | 2,70            | 2,70              | 2,05              | 3,40                         | 1446,74  | 14250,0  | 1980000  | 1625000           |
| 63,0   | 3,80             | 2,80            | 2,80              | 2,10              | 3,50                         | 1538,92  | 15200,0  | 2110000  | 1725000           |
| 65,0   | 3,90             | 2,90            | 2,90              | 2,15              | 3,60                         | 1634,03  | 16100,0  | 2240000  | 1830000           |
| 68,0   | 4,10             | 3,00            | 3,00              | 2,25              | 3,80                         | 1792,62  | 17700,0  | 2455000  | 2010000           |
| 72,0   | 4,30             | 3,20            | 3,20              | 2,40              | 4,00                         | 2008,28  | 19800,0  | 2755000  | 2255000           |

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        |                 |                   |                   |                                      |  |  | 1470 (150)   |                   | 1570 (160)                                  |                   |
|        | цент-<br>ральной | первого<br>слоя | второго слоя      |                   | третьего<br>слоя<br>(наруж-<br>ного) |  |  | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                   |   |                   |
|        |                  |                 | 6 про-<br>волоков | 42 про-<br>волоки |                                      |  |  | 42 про-<br>волоки  | 84 про-<br>волоки | суммар-<br>ное всех<br>проволок<br>в канате | каната<br>в целом |
| 6,3    | 0,38             | 0,28            | 0,28              | 0,20              | 0,36                                 | 15,72  | 155,5  | —  | —                 | —   | —                 |
| 6,7    | 0,40             | 0,30            | 0,30              | 0,22              | 0,38                                 | 17,81  | 176,0  | —  | —                 | —   | —                 |
| 7,4    | 0,45             | 0,32            | 0,32              | 0,24              | 0,40                                 | 20,16  | 199,0  | —  | —                 | —   | —                 |
| 8,1    | 0,50             | 0,36            | 0,36              | 0,28              | 0,45                                 | 25,67  | 253,5  | —  | —                 | —   | —                 |
| 9,0    | 0,55             | 0,40            | 0,40              | 0,30              | 0,50                                 | 31,45  | 310,5  | —  | —                 | 49300                                       | 40400             |
| 9,7    | 0,60             | 0,45            | 0,45              | 0,34              | 0,55                                 | 38,82  | 383,5  | —  | —                 | 60850                                       | 49850             |
| 11,5   | 0,70             | 0,50            | 0,50              | 0,40              | 0,65                                 | 51,96  | 513,0  | —  | —                 | 81450                                       | 66750             |
| 13,5   | 0,80             | 0,60            | 0,60              | 0,45              | 0,75                                 | 70,55  | 696,5  | —  | —                 | 110500                                      | 90650             |
| 15,5   | 0,90             | 0,65            | 0,65              | 0,50              | 0,80                                 | 82,16  | 812,0  | —  | —                 | 128500                                      | 104500            |
| 16,5   | 1,05             | 0,75            | 0,75              | 0,55              | 0,90                                 | 105,73   | 1045,0   | —  | —                 | 165500                                      | 135500            |
| 18,0   | 1,10             | 0,80            | 0,80              | 0,60              | 1,00                                 | 125,78   | 1245,0   | —  | —                 | 197000                                      | 161500            |
| 20,0   | 1,20             | 0,90            | 0,90              | 0,65              | 1,10                                 | 153,99   | 1520,0   | —  | —                 | 241000                                      | 197500            |
| 22,0   | 1,30             | 1,00            | 1,00              | 0,70              | 1,20                                 | 185,10   | 1830,0   | 272000   | 222500            | 290000                                      | 237500            |
| 23,5   | 1,50             | 1,05            | 1,05              | 0,80              | 1,30                                 | 215,94   | 2130,0   | 317000   | 259500            | 338500                                      | 277000            |
| 25,5   | 1,60             | 1,15            | 1,15              | 0,85              | 1,40                                 | 252,46   | 2495,0   | 371000   | 303500            | 395500                                      | 324000            |
| 27,0   | 1,70             | 1,20            | 1,20              | 0,90              | 1,50                                 | 283,79   | 2800,0   | 417000   | 341500            | 444500                                      | 364500            |
| 29,0   | 1,80             | 1,30            | 1,30              | 0,95              | 1,60                                 | 325,42   | 3215,0   | 478000   | 392000            | 510000                                      | 417500            |
| 31,0   | 1,90             | 1,40            | 1,40              | 1,00              | 1,70                                 | 369,97   | 3655,0   | 543500   | 445000            | 580000                                      | 475000            |
| 33,0   | 2,00             | 1,50            | 1,50              | 1,10              | 1,80                                 | 420,96   | 4155,0   | 618500   | 507000            | 660000                                      | 540500            |
| 34,5   | 2,10             | 1,55            | 1,55              | 1,15              | 1,90                                 | 461,07   | 4550,0   | 677500   | 555500            | 722500                                      | 592000            |
| 36,5   | 2,20             | 1,60            | 1,60              | 1,20              | 2,00                                 | 503,09   | 4965,0   | 739500   | 606000            | 788500                                      | 646000            |
| 38,0   | 2,30             | 1,70            | 1,70              | 1,25              | 2,10                                 | 558,07   | 5510,0   | 820000   | 672500            | 875000                                      | 717500            |

| 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> ) |              |              |                                  |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--|--|--|--------------|--------------|----------------------------------|
| каната      | проволоки   |              |              |              |                           |  |  | 1470 (150)   |              | 1570 (160)   |                                  |
|             | центральной | первого слоя | второго слоя |              | третьего слоя (наружного) |  |  | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |              |              |                                  |
|             |             |              | 6 проволок   | 42 проволоки |                           |  |  | 42 проволоки   | 42 проволоки | 84 проволоки | суммарное всех проволок в канате |
| 39,5        | 2,40        | 1,80         | 1,80         | 1,30         | 2,20                      | 615,95   | 6080,0   | 905000   | 742000       | 965500       | 791500                           |
| 42,0        | 2,60        | 1,90         | 1,90         | 1,40         | 2,30                      | 683,68   | 6750,0   | 100500   | 823500       | 1070000      | 878500                           |
| 43,0        | 2,70        | 1,90         | 1,90         | 1,40         | 2,40                      | 717,18   | 7120,0   | 1050000  | 863500       | 1120000      | 919500                           |
| 44,5        | 2,80        | 2,00         | 2,00         | 1,50         | 2,50                      | 787,38   | 7770,0   | 1155000  | 948500       | 1230000      | 1005000                          |
| 46,5        | 2,90        | 2,10         | 2,10         | 1,50         | 2,60                      | 850,76   | 8400,0   | 1250000  | 1020000      | 1330000      | 1090000                          |
| 48,5        | 3,00        | 2,20         | 2,20         | 1,60         | 2,70                      | 927,12   | 9155,0   | 1360000  | 1115000      | 1450000      | 1190000                          |
| 50,5        | 3,10        | 2,30         | 2,30         | 1,70         | 2,80                      | 1006,85  | 9940,0   | 1480000  | 1210000      | 1575000      | 1290000                          |
| 53,5        | 3,30        | 2,40         | 2,40         | 1,80         | 3,00                      | 1131,96  | 11150,0  | 1660000  | 1355000      | 1770000      | 1455000                          |
| 56,0        | 3,40        | 2,50         | 2,50         | 1,90         | 3,10                      | 1219,89  | 12050,0  | 1790000  | 1465000      | 1910000      | 1560000                          |
| 58,5        | 3,60        | 2,60         | 2,60         | 2,00         | 3,20                      | 1314,56  | 13000,0  | 1930000  | 1580000      | 2060000      | 1685000                          |
| 60,5        | 3,70        | 2,70         | 2,70         | 2,05         | 3,40                      | 1446,74  | 14250,0  | 2125000  | 1735000      | 2265000      | 1855000                          |
| 63,0        | 3,80        | 2,80         | 2,80         | 2,10         | 3,50                      | 1538,92  | 15200,0  | 2260100  | 1850000      | 2410000      | 1970000                          |
| 65,0        | 3,90        | 2,90         | 2,90         | 2,15         | 3,60                      | 1634,03  | 16100,0  | 2400000  | 1960000      | 2560000      | 2095000                          |
| 68,0        | 4,10        | 3,00         | 3,00         | 2,25         | 3,80                      | 1792,62  | 17700,0  | 2635000  | 2155000      | 2810000      | 2295000                          |
| 72,0        | 4,30        | 3,20         | 3,20         | 2,40         | 4,00                      | 2008,28  | 19800,0  | 2950000  | 2415000      | 3145000      | 2575000                          |

| 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> ) |              |              |                         |                |                         |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--|--|--|--------------|--------------|-------------------------|----------------|-------------------------|
| каната      | проволоки   |              |              |              |                           |  |  | 1670 (170)   |              | 1770 (180)   |                         | 1860 (190)     |                         |
|             | центральной | первого слоя | второго слоя |              | третьего слоя (наружного) |  |  | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |              |              |                         |                |                         |
|             |             |              | 6 проволок   | 42 проволоки |                           |  |  | 42 проволоки   | 42 проволоки | 84 проволоки | суммарное всех проволок | каната в целом | суммарное всех проволок |
| 6,3         | 0,38        | 0,28         | 0,28         | 0,20         | 0,36                      | 15,72  | 155,5  | —  | —            | 27700        | 22650                   | 29250          | 23650                   |
| 6,7         | 0,40        | 0,30         | 0,30         | 0,22         | 0,38                      | 17,81  | 176,0  | —  | —            | 31400        | 25700                   | 33150          | 26800                   |
| 7,4         | 0,45        | 0,32         | 0,32         | 0,24         | 0,40                      | 20,16  | 199,0  | —  | —            | 35550        | 29100                   | 37500          | 30350                   |
| 8,1         | 0,50        | 0,36         | 0,36         | 0,28         | 0,45                      | 25,67  | 253,5  | —  | —            | 45250        | 37050                   | 47750          | 38650                   |
| 9,0         | 0,55        | 0,40         | 0,40         | 0,30         | 0,50                      | 31,45  | 310,5  | 52350  | 42950        | 55450        | 45450                   | 58550          | 47400                   |
| 9,7         | 0,60        | 0,45         | 0,45         | 0,34         | 0,55                      | 38,82  | 383,5  | 64650  | 53000        | 68450        | 56100                   | 72250          | 58500                   |
| 11,5        | 0,70        | 0,50         | 0,50         | 0,40         | 0,65                      | 51,96  | 513,0  | 86550  | 70950        | 91650        | 75100                   | 96700          | 70300                   |
| 13,5        | 0,80        | 0,60         | 0,60         | 0,45         | 0,75                      | 70,55  | 696,5  | 117500   | 963000       | 124000       | 101500                  | 131000         | 106000                  |
| 15,0        | 0,90        | 0,65         | 0,65         | 0,50         | 0,80                      | 82,16  | 812,0  | 136500   | 111500       | 144500       | 116500                  | 152500         | 122500                  |
| 16,5        | 1,05        | 0,75         | 0,75         | 0,55         | 0,90                      | 105,73   | 1045,0   | 176000   | 144000       | 186500       | 150000                  | 196500         | 157500                  |
| 18,0        | 1,10        | 0,80         | 0,80         | 0,60         | 1,00                      | 125,78   | 1245,0   | 209500   | 171500       | 221500       | 175500                  | 234000         | 186500                  |
| 20,0        | 1,20        | 0,90         | 0,90         | 0,65         | 1,10                      | 153,99   | 1520,0   | 256500   | 210000       | 271500       | 215000                  | 286500         | 229000                  |
| 22,0        | 1,30        | 1,00         | 1,00         | 0,70         | 1,20                      | 185,10   | 1830,0   | 308000   | 252500       | 326500       | 258500                  | 344500         | 275000                  |
| 23,5        | 1,50        | 1,05         | 1,05         | 0,80         | 1,30                      | 215,94   | 2130,0   | 359500   | 294000       | 380500       | 304000                  | 402000         | 321000                  |
| 25,5        | 1,60        | 1,15         | 1,15         | 0,85         | 1,40                      | 252,46   | 2495,0   | 420500   | 344000       | 445000       | 352500                  | 470000         | 375500                  |

Продолжение

| Диаметр, мм |              | проволоки    |              |              |                         |                           | 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> ) |                |            |         |            |  |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------------------|--|--|--|----------------|------------|---------|------------|--|
|             |              |              |              |              |                         |                           |  |  | 1670 (170)   |                | 1770 (180) |         | 1860 (190) |  |
|             |              | центральной  | первого слоя | второго слоя |                         | третьего слоя (наружного) |  |  | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                |            |         |            |  |
| 6 проволок  | 42 проволоки | 42 проволоки | 42 проволоки | 84 проволоки | суммарное всех проволок | каната в целом            | суммарное всех проволок                                  | каната в целом                                     | суммарное всех проволок  | каната в целом |            |         |            |  |
| 27,0        | 1,70         | 1,20         | 1,20         | 0,90         | 1,50                    | 283,79                    | 2800,0   | 472500   | 387500   | 500500         | 396500     | 528000  | 422000     |  |
| 29,0        | 1,80         | 1,30         | 1,30         | 0,95         | 1,60                    | 325,42                    | 3215,0   | 542000   | 444000   | 574000         | 454500     | 605500  | 848000     |  |
| 31,0        | 1,90         | 1,40         | 1,40         | 1,00         | 1,70                    | 369,97                    | 3655,0   | 616000   | 505000   | 652500         | 517000     | 688500  | 550500     |  |
| 33,0        | 2,00         | 1,50         | 1,50         | 1,10         | 1,80                    | 420,96                    | 4155,0   | 701000   | 574500   | 742500         | 588000     | 783500  | 626500     |  |
| 34,5        | 2,10         | 1,55         | 1,55         | 1,15         | 1,90                    | 461,07                    | 4550,0   | 768000   | 629500   | 813000         | 644500     | 858500  | 686000     |  |
| 36,5        | 2,20         | 1,60         | 1,60         | 1,20         | 2,00                    | 503,09                    | 4965,0   | 838000   | 686500   | 887000         | 703500     | 936500  | 748500     |  |
| 38,0        | 2,30         | 1,70         | 1,70         | 1,25         | 2,10                    | 558,07                    | 5510,0   | 929500   | 762000   | 984000         | 777500     | 1035000 | 881000     |  |
| 39,5        | 2,40         | 1,80         | 1,80         | 1,30         | 2,20                    | 615,95                    | 6080,0   | 1025000  | 841000   | 1085000        | 861000     | 1145000 | 917000     |  |
| 42,0        | 2,60         | 1,90         | 1,90         | 1,40         | 2,30                    | 683,68                    | 6750,0   | 1135000  | 933500   | 1205000        | 955500     | 1270000 | 1010000    |  |
| 43,0        | 2,70         | 1,90         | 1,90         | 1,40         | 2,40                    | 717,18                    | 7120,0   | 1190000  | 976000   | 1265000        | 1005000    | 1335000 | 1060000    |  |
| 44,5        | 2,80         | 2,00         | 2,00         | 1,50         | 2,50                    | 787,38                    | 7770,0   | 1310000  | 1065000  | 1385000        | 1095000    | 1465000 | 1165000    |  |
| 46,5        | 2,90         | 2,10         | 2,10         | 1,50         | 2,60                    | 850,76                    | 8400,0   | 1415000  | 1160000  | 1500000        | 1180000    | 1580000 | 1260000    |  |
| 48,5        | 3,00         | 2,20         | 2,20         | 1,60         | 2,70                    | 927,12                    | 9155,0   | 1540000  | 1265000  | 1635000        | 1290000    | 1725000 | 1380000    |  |
| 50,5        | 3,10         | 2,30         | 2,30         | 1,70         | 2,80                    | 1006,85                   | 9940,0   | 1675000  | 1370000  | 1775000        | 1400000    | 1870000 | 1490000    |  |
| 53,5        | 3,30         | 2,40         | 2,40         | 1,80         | 3,00                    | 1131,96                   | 11150,0  | 1885000  | 1540000  | 1995000        | 1570000    | 2105000 | 1680000    |  |
| 56,0        | 3,40         | 2,50         | 2,50         | 1,90         | 3,10                    | 1219,89                   | 12050,0  | 2030000  | 1640000  | 2150000        | 1715000    | —       | —          |  |
| 58,5        | 3,60         | 2,60         | 2,60         | 2,00         | 3,20                    | 1314,56                   | 13000,0  | 2190000  | 1730000  | 2315000        | 1790000    | —       | —          |  |
| 60,5        | 3,70         | 2,70         | 2,70         | 2,05         | 3,40                    | 1446,74                   | 14250,0  | 2410000  | 1915000  | 2550000        | 1970000    | —       | —          |  |
| 63,0        | 3,80         | 2,80         | 2,80         | 2,10         | 3,50                    | 1538,92                   | 15200,0  | 2560000  | 2020000  | 2710000        | 2085000    | —       | —          |  |
| 65,0        | 3,90         | 2,90         | 2,90         | 2,15         | 3,60                    | 1634,03                   | 16100,0  | 2720000  | 2175000  | 2880000        | 2210000    | —       | —          |  |
| 68,0        | 4,10         | 3,00         | 3,00         | 2,25         | 3,80                    | 1792,62                   | 17700,0  | 2985000  | 2385000  | 3160000        | 2430000    | —       | —          |  |
| 72,0        | 4,30         | 3,20         | 3,20         | 2,40         | 4,00                    | 2008,28                   | 19800,0  | 3345000  | 2670000  | 3540000        | 2715000    | —       | —          |  |

Продолжение

| Диаметр, мм |              | проволоки    |              |              |                         |                           | 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> ) |                |            |       |            |  |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------------------|--|--|--|----------------|------------|-------|------------|--|
|             |              |              |              |              |                         |                           |  |  | 1960 (200)   |                | 2060 (210) |       | 2160 (220) |  |
|             |              | центральной  | первого слоя | второго слоя |                         | третьего слоя (наружного) |  |  | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                |            |       |            |  |
| 6 проволок  | 42 проволоки | 42 проволоки | 42 проволоки | 84 проволоки | суммарное всех проволок | каната в целом            | суммарное всех проволок                                  | каната в целом                                     | суммарное всех проволок  | каната в целом |            |       |            |  |
| 6,3         | 0,38         | 0,28         | 0,28         | 0,20         | 0,36                    | 15,72                     | 155,5  | 30800  | 24400  | 32350          | 25300      | 33850 | 26200      |  |
| 6,7         | 0,40         | 0,30         | 0,30         | 0,22         | 0,38                    | 17,81                     | 176,0  | 34900  | 27600  | 36650          | 28700      | 38350 | 29700      |  |
| 7,4         | 0,45         | 0,32         | 0,32         | 0,24         | 0,40                    | 20,16                     | 199,0  | 39500  | 31550  | 41450          | 32550      | 43450 | 33600      |  |
| 8,1         | 0,50         | 0,36         | 0,36         | 0,28         | 0,45                    | 25,67                     | 253,5  | 50300  | 39850  | 52800          | 41400      | 55300 | 42850      |  |
| 9,0         | 0,55         | 0,40         | 0,40         | 0,30         | 0,50                    | 31,45                     | 310,5  | 61600  | 48650  | 64700          | 50450      | —     | —          |  |
| 9,7         | 0,60         | 0,45         | 0,45         | 0,34         | 0,55                    | 38,82                     | 383,5  | 76050  | 60300  | 79850          | 62550      | —     | —          |  |

| кана-<br>та | Диаметр, мм           |                      |                         |                          |                                      | Расчет-<br>ная<br>площадь<br>сечения<br>всех<br>прово-<br>док,<br>мм <sup>2</sup> | Ориен-<br>ти-<br>ровоч-<br>ная<br>масса<br>1000 м<br>смазан-<br>ного<br>каната,<br>кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                          |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
|-------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|---|--|--------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
|             | проволоки             |                      |                         |                          |                                      |   |   | 1960 (200)   | 2060 (210)               |                   | 2160 (220)                           |                   |                                      |                   |                                      |
|             | цент-<br>раль-<br>ной | пер-<br>вого<br>слоя | второго слоя            |                          | третьего<br>слоя<br>(наруж-<br>ного) |   |   | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                          |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
|             |                       |                      | 6<br>про-<br>во-<br>лок | 42<br>про-<br>во-<br>лки |                                      |   |   | 42<br>про-<br>во-<br>лки                                       | 42<br>про-<br>во-<br>лки | 84 про-<br>волоки | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок |
| 11,5        | 0,70                  | 0,50                 | 0,50                    | 0,40                     | 0,65                                 | 51,96   | 513,0   | 101500   | 80700                    | 106500            | 83650                                |                   |                                      |                   |                                      |
| 13,5        | 0,80                  | 0,60                 | 0,60                    | 0,45                     | 0,75                                 | 70,55   | 696,5   | 138000   | 109000                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 15,0        | 0,90                  | 0,65                 | 0,65                    | 0,50                     | 0,80                                 | 82,16   | 812,0   | 161000   | 128000                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 16,5        | 1,05                  | 0,75                 | 0,75                    | 0,55                     | 0,90                                 | 105,73  | 1045,0  | 207000   | 165000                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 18,0        | 1,10                  | 0,80                 | 0,80                    | 0,60                     | 1,00                                 | 125,78  | 1245,0  | 246500   | 190500                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 20,0        | 1,20                  | 0,90                 | 0,90                    | 0,65                     | 1,10                                 | 153,99  | 1520,0  | 301500   | 233500                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 22,0        | 1,30                  | 1,00                 | 1,00                    | 0,70                     | 1,20                                 | 185,10  | 1830,0  | 362500   | 280500                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 23,5        | 1,50                  | 1,05                 | 1,05                    | 0,80                     | 1,30                                 | 215,94  | 2130,0  | 432000   | 338000                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 25,5        | 1,60                  | 1,15                 | 1,15                    | 0,85                     | 1,40                                 | 252,46  | 2495,0  | 494500   | 383000                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 27,0        | 1,70                  | 1,20                 | 1,20                    | 0,90                     | 1,50                                 | 283,79  | 2800,0  | 556000   | 430500                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 29,0        | 1,80                  | 1,30                 | 1,30                    | 0,95                     | 1,60                                 | 325,42  | 3215,0  | 637500   | 493500                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 31,0        | 1,90                  | 1,40                 | 1,40                    | 1,00                     | 1,70                                 | 369,97  | 3655,0  | 725000   | 561500                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 33,0        | 2,00                  | 1,50                 | 1,50                    | 1,10                     | 1,80                                 | 420,96  | 4155,0  | 825000   | 638500                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 34,5        | 2,10                  | 1,55                 | 1,55                    | 1,15                     | 1,90                                 | 461,07  | 4550,0  | 903500   | 700000                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 36,5        | 2,20                  | 1,60                 | 1,60                    | 1,20                     | 2,00                                 | 503,09  | 4965,0  | 986000   | 764000                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 38,0        | 2,30                  | 1,70                 | 1,70                    | 1,25                     | 2,10                                 | 558,07  | 5510,0  | 1090000  | 842000                   | —                 | —                                    | —                 | —                                    | —                 | —                                    |
| 39,5        | 2,40                  | 1,80                 | 1,80                    | 1,30                     | 2,20                                 | 615,95  | 6080,0  | 1205000  | 935000                   |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 42,0        | 2,60                  | 1,90                 | 1,90                    | 1,40                     | 2,30                                 | 683,68  | 6750,0  | 1340000  | 1030000                  |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 43,0        | 2,70                  | 1,90                 | 1,90                    | 1,40                     | 2,40                                 | 717,18  | 7120,0  | 1405000  | 1080000                  |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 44,5        | 2,80                  | 2,00                 | 2,00                    | 1,50                     | 2,50                                 | 787,38  | 7770,0  | 1540000  | 1185000                  |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 46,5        | 2,90                  | 2,10                 | 2,10                    | 1,50                     | 2,60                                 | 850,76  | 8400,0  | 1665000  | 1280000                  |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 48,5        | 3,00                  | 2,20                 | 2,20                    | 1,60                     | 2,70                                 | 927,12  | 9155,0  | 1815000  | 1395000                  | —                 | —                                    | —                 | —                                    | —                 | —                                    |
| 50,5        | 3,10                  | 2,30                 | 2,30                    | 1,70                     | 2,80                                 | 1006,85   | 9940,0  | 1970000  | 1510000                  |                   |                                      |                   |                                      |                   |                                      |
| 53,5        | 3,30                  | 2,40                 | 2,40                    | 1,80                     | 3,00                                 | 1131,96   | 11150,0   | 2215000  | 1705000                  | —                 | —                                    | —                 | —                                    | —                 | —                                    |
| 56,0        | 3,40                  | 2,50                 | 2,50                    | 1,90                     | 3,10                                 | 1219,89   | 12050,0   |  |                          | —                 | —                                    | —                 | —                                    | —                 | —                                    |
| 58,5        | 3,60                  | 2,60                 | 2,60                    | 2,00                     | 3,20                                 | 1314,56   | 13000,0   |  |                          | —                 | —                                    | —                 | —                                    | —                 | —                                    |
| 60,5        | 3,70                  | 2,70                 | 2,70                    | 2,05                     | 3,40                                 | 1446,74   | 14250,0   |  |                          | —                 | —                                    | —                 | —                                    | —                 | —                                    |
| 63,0        | 3,80                  | 2,80                 | 2,80                    | 2,10                     | 3,50                                 | 1538,92   | 15200,0   |  |                          | —                 | —                                    | —                 | —                                    | —                 | —                                    |
| 65,0        | 3,90                  | 2,90                 | 2,90                    | 2,15                     | 3,60                                 | 1634,03   | 16100,0   |  |                          | —                 | —                                    | —                 | —                                    | —                 | —                                    |
| 68,0        | 4,10                  | 3,00                 | 3,00                    | 2,25                     | 3,80                                 | 1792,62   | 17700,0   |  |                          | —                 | —                                    | —                 | —                                    | —                 | —                                    |
| 72,0        | 4,30                  | 3,20                 | 3,20                    | 2,40                     | 4,00                                 | 2008,28   | 19800,0   |  |                          | —                 | —                                    | —                 | —                                    | —                 | —                                    |

## Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 58,5 и 72,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 53,5 и 56,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 34,5—56,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 34,5—44,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 23,5—39,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 13,5—20,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>) изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготавливают 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, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—91.

к сб. «Канаты стальные. Сортамент». Издание 2002 г.

| В каком месте   | Напечатано | Должно быть |
|---|------------|-------------|
| ГОСТ 7668—80.<br>Пункт 3. Таблица. Графа «Марки-<br>ровочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )<br>1860 (190). Разрывное усилие, Н, не<br>менее, каната в целом». Для «Диа-<br>метра, мм, каната» |            |             |
| 11,5  | 70300      | 78300       |
| 29,0  | 848000     | 484000      |

(ИУС № 6 2006 г.)