

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ**  
**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ**  
**СОРТАМЕНТ**  
**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-3 КОНСТРУКЦИИ**  
**6×25(1+6; 6+12)+7×7(1+6)**  
**ГОСТ 7667-80**

Москва  
**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**  
**1996**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

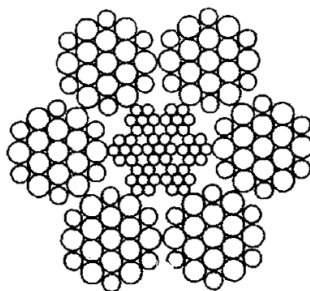
|   |  |
|---|--|
| <b>КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-3 КОНСТРУКЦИИ</b><br><b>6×25(1+6; 6+12)+7×7(1+6)</b><br><b>Сортамент</b><br>Two lay rope type ЛК-3 construction<br>6×25(1+6; 6+12)+7×7(1+6)<br>Dimensions | <b>ГОСТ</b><br><b>7667-80*</b><br><br><b>Взамен</b><br><b>ГОСТ 7667-69</b> |
|---|--|

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1835 срок введения установлен

с 01.01.82

**Ограничение срока действия снято по решению Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (И УС 2-92)**

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-3 с металлическим сердечником МС.



2. Канаты подразделяются по признакам
- по назначению:
    - грузолюдские - ГЛ,
    - грузовые - Г;
  - по механическим свойствам марок; ВК, К, 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;
  - по способу свивки:
    - нераскручивающиеся - Н,
    - раскручивающиеся;
  - по точности изготовления:
    - нормальной,

повышенной - Т;  
 по степени уравниваемости:  
 рихтованные - Р,  
 нерихтованные.

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

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 9,5 мм, грузоподъемного назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 9,5-ГЛ-В-Н-Т-1770 ГОСТ 7667-80*

То же, диаметром 34,0 мм, грузового назначения, марки 1, оцинкованный по группе Ж, левой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 34-Г-1-Ж-Л-О-Р-1370 ГОСТ 7667-80*

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

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

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

| 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 | проволок и сердечника | проволок и в пряди |            |              |  |  |  | Разрывное усилие, Н, не менее | суммарное количество проволок в канате | каната в целом |
|             |        | 7 проволок            | 42 проволоки       | 6 проволок | 108 проволок | 36 проволок  |  | суммарное  | каната в целом                | суммарное количество проволок в канате | каната в целом |
| 7,8         | 0,32   | 0,30                  | 0,55               | 0,50       | 0,22         | 27,54  | 253,0  | -  | -                             | -                                      | -              |
| 9,5         | 0,40   | 0,38                  | 0,70               | 0,60       | 0,26         | 40,39  | 371,0  | -  | -                             | -                                      | -              |
| 11,5        | 0,50   | 0,45                  | 0,80               | 0,70       | 0,30         | 55,17  | 506,5  | -  | -                             | -                                      | -              |
| 12,5        | 0,55   | 0,50                  | 0,90               | 0,80       | 0,34         | 71,29  | 654,5  | -  | -                             | -                                      | -              |
| 14,0        | 0,60   | 0,55                  | 1,00               | 0,90       | 0,38         | 89,46  | 821,0  | -  | -                             | -                                      | -              |
| 15,5        | 0,65   | 0,60                  | 1,15               | 1,00       | 0,40         | 109,78   | 1005,0   | -  | -                             | -                                      | -              |
| 17,0        | 0,70   | 0,65                  | 1,25               | 1,10       | 0,45         | 132,35   | 1210,0   | -  | -                             | -                                      | -              |
| 19,0        | 0,80   | 0,75                  | 1,35               | 1,20       | 0,50         | 159,88   | 1465,0   | 219000   | 186000                        | 235000                                 | 199000         |
| 20,5        | 0,85   | 0,80                  | 1,45               | 1,30       | 0,55         | 186,90   | 1715,0   | 256000   | 217500                        | 274500                                 | 233000         |
| 22,0        | 0,90   | 0,85                  | 1,60               | 1,40       | 0,60         | 216,78   | 1990,0   | 297000   | 252000                        | 318500                                 | 270000         |
| 23,5        | 0,95   | 0,90                  | 1,70               | 1,50       | 0,65         | 248,10   | 2275,0   | 340000   | 288500                        | 364500                                 | 309500         |
| 25,0        | 1,00   | 0,95                  | 1,80               | 1,60       | 0,70         | 281,53   | 2580,0   | 386000   | 327500                        | 413500                                 | 351000         |

|      |      |      |      |      |      |        |        |         |         |         |         |
|------|------|------|------|------|------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 27,0 | 1,10 | 1,00 | 1,90 | 1,70 | 0,75 | 317,69 | 2910,0 | 435500  | 369500  | 467000  | 396500  |
| 28,0 | 1,20 | 1,10 | 2,00 | 1,80 | 0,80 | 359,60 | 3290,0 | 493000  | 418500  | 528500  | 448500  |
| 31,0 | 1,30 | 1,20 | 2,20 | 2,00 | 0,85 | 439,31 | 4030,0 | 602500  | 512000  | 645500  | 548000  |
| 34,0 | 1,40 | 1,30 | 2,40 | 2,20 | 0,95 | 529,72 | 4860,0 | 726500  | 617000  | 778500  | 661500  |
| 37,0 | 1,50 | 1,40 | 2,60 | 2,40 | 1,00 | 625,74 | 5740,0 | 858500  | 729500  | 919500  | 781500  |
| 41,0 | 1,70 | 1,60 | 2,80 | 2,60 | 1,10 | 744,88 | 6835,0 | 1020000 | 866000  | 1090000 | 928500  |
| 44,0 | 1,80 | 1,70 | 3,10 | 2,80 | 1,20 | 864,16 | 7930,0 | 1185000 | 999500  | 1270000 | 1075000 |
| 47,0 | 1,90 | 1,80 | 3,30 | 3,00 | 1,30 | 989,23 | 9080,0 | 1355000 | 1450000 | 1450000 | 1225000 |

Продолжение

| 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> ) |                |   |                |   |                |                |
|-------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|--|--|--|----------------|---|----------------|---|----------------|----------------|
| канат       | проволоки сердечника |              | проволоки в пряди |              |             |  |  |  |                |   |                |   |                |                |
|             | центральной          | в слое       | центральной       | в слоях      | заполнения  |  |  | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                |   |                |   |                |                |
|             | 7 проволок           | 42 проволоки | 6 проволок        | 108 проволок | 36 проволок |  |  | суммарное усилие всех проволок в канате                        | каната в целом | суммарное усилие всех проволок в канате | каната в целом | суммарное усилие всех проволок в канате | каната в целом | каната в целом |
| 7,8         | 0,32                 | 0,30         | 0,55              | 0,50         | 0,22        | 27,54  | 253,0  | 43150  | 366500         | 458500                                  | 389500         | 485500                                  | 401000         |                |
| 9,5         | 0,40                 | 0,38         | 0,70              | 0,60         | 0,26        | 40,39  | 371,0  | 63300  | 538000         | 672500                                  | 571500         | 712000                                  | 590500         |                |
| 11,5        | 0,50                 | 0,45         | 0,80              | 0,70         | 0,30        | 55,17  | 506,5  | 86500  | 735000         | 919000                                  | 751000         | 973000                                  | 807500         |                |
| 12,5        | 0,55                 | 0,50         | 0,90              | 0,80         | 0,34        | 71,29  | 654,5  | 111500   | 949500         | 1185000                                 | 1000000        | 1255000                                 | 1035000        |                |
| 14,0        | 0,60                 | 0,55         | 1,00              | 0,90         | 0,38        | 89,46  | 821,0  | 140000   | 1190000        | 1490000                                 | 1260000        | 1575000                                 | 1305000        |                |
| 15,5        | 0,65                 | 0,60         | 1,15              | 1,00         | 0,40        | 109,78   | 1005,0   | 172000   | 1460000        | 1825000                                 | 1550000        | 1935000                                 | 1600000        |                |
| 17,0        | 0,70                 | 0,65         | 1,25              | 1,10         | 0,45        | 132,35   | 1210,0   | 207500   | 1750000        | 2200000                                 | 1865000        | 2330000                                 | 1935000        |                |
| 19,0        | 0,80                 | 0,75         | 1,35              | 1,20         | 0,50        | 159,88   | 1465,0   | 250500   | 2125000        | 2660000                                 | 2255000        | 2820000                                 | 2335000        |                |
| 20,5        | 0,85                 | 0,80         | 1,45              | 1,30         | 0,55        | 186,90   | 1715,0   | 293000   | 2485000        | 3110000                                 | 2640000        | 3295000                                 | 2725000        |                |

|      |      |      |      |      |      |        |        |         |         |        |         |        |         |
|------|------|------|------|------|------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 22,0 | 0,90 | 0,85 | 1,60 | 1,40 | 0,60 | 216,78 | 1990,0 | 339500  | 288500  | 361000 | 306500  | 382000 | 317000  |
| 23,5 | 0,95 | 0,90 | 1,70 | 1,50 | 0,65 | 248,10 | 2275,0 | 389000  | 330000  | 413000 | 350500  | 437500 | 363000  |
| 25,0 | 1,00 | 0,95 | 1,80 | 1,60 | 0,70 | 281,53 | 2580,0 | 441000  | 374500  | 469000 | 398000  | 496500 | 411500  |
| 27,0 | 1,10 | 1,00 | 1,90 | 1,70 | 0,75 | 317,69 | 2910,0 | 498000  | 422500  | 529000 | 448500  | 560000 | 464000  |
| 28,0 | 1,20 | 1,10 | 2,00 | 1,80 | 0,80 | 359,60 | 3290,0 | 563500  | 478500  | 599000 | 508000  | 634000 | 524500  |
| 31,0 | 1,30 | 1,20 | 2,20 | 2,00 | 0,85 | 439,31 | 4030,0 | 688500  | 585000  | 731500 | 621500  | 774500 | 642500  |
| 34,0 | 1,40 | 1,30 | 2,40 | 2,20 | 0,95 | 529,72 | 4860,0 | 830500  | 705500  | 882500 | 749500  | 934000 | 774500  |
| 37,0 | 1,50 | 1,40 | 2,60 | 2,40 | 1,00 | 625,74 | 5740,0 | 981000  | 833000  | 104000 | 882500  | 110000 | 914500  |
| 41,0 | 1,70 | 1,60 | 2,80 | 2,60 | 1,10 | 744,88 | 6835,0 | 1165000 | 989500  | 124000 | 105000  | 131000 | 1085000 |
| 44,0 | 1,80 | 1,70 | 3,10 | 2,80 | 1,20 | 864,16 | 7930,0 | 1355000 | 1145000 | 143500 | 122000  | 152000 | 1260000 |
| 47,0 | 1,90 | 1,80 | 3,30 | 3,00 | 1,30 | 989,23 | 9080,0 | 1550000 | 1310000 | 164500 | 1395000 | 174500 | 1445000 |

Продолжение

| 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> ) |                |                                  |                |                                  |                |                |
|-------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|--------|--|--|--|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| канат       | проволоки сердечника |              | проволоки в пряди |              |             |        |  |  | 1860(190)  |                | 1960(200)                        |                | 2060(210)                        |                |                |
|             | центральной          | в слое       | центральной       | в слоях      | заполнения  |        |  |  | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                |                                  |                |                                  |                |                |
|             | 7 проволок           | 42 проволоки | 6 проволок        | 108 проволок | 36 проволок |        |  |  | суммарное всех проволок в канате                               | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | каната в целом |
| 7,8         | 0,32                 | 0,30         | 0,55              | 0,50         | 0,22        | 27,54  | 253,0  | 51250  | 41950  | 53950          | 43650                            | 56650          | 45250                            |                |                |
| 9,5         | 0,40                 | 0,38         | 0,70              | 0,60         | 0,26        | 40,39  | 371,0  | 75200  | 61550  | 79150          | 64050                            | 83100          | 67400                            |                |                |
| 11,5        | 0,50                 | 0,45         | 0,80              | 0,70         | 0,30        | 55,17  | 506,5  | 102500   | 83900  | 108000         | 87300                            | -              | -                                |                |                |
| 12,5        | 0,55                 | 0,50         | 0,90              | 0,80         | 0,34        | 71,29  | 654,5  | 132500   | 108000   | 139500         | 112500                           | -              | -                                |                |                |
| 14,0        | 0,60                 | 0,55         | 1,00              | 0,90         | 0,38        | 89,46  | 821,0  | 166500   | 135500   | 175000         | 141500                           | -              | -                                |                |                |
| 15,5        | 0,65                 | 0,60         | 1,15              | 1,00         | 0,40        | 109,78 | 1005,0   | 204000   | 167000   | 215000         | 173500                           | -              | -                                |                |                |

|      |      |      |      |      |      |        |        |         |         |         |         |   |   |
|------|------|------|------|------|------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---|---|
| 17,0 | 0,70 | 0,65 | 1,25 | 1,10 | 0,45 | 132,35 | 1210,0 | 246000  | 201000  | 259000  | 209500  | - | - |
| 19,0 | 0,80 | 0,75 | 1,35 | 1,20 | 0,50 | 159,88 | 1465,0 | 297500  | 243500  | 313000  | 253000  | - | - |
| 20,5 | 0,85 | 0,80 | 1,45 | 1,30 | 0,55 | 186,90 | 1715,0 | 348000  | 285000  | 366000  | 296000  | - | - |
| 22,0 | 0,90 | 0,85 | 1,60 | 1,40 | 0,60 | 216,78 | 1990,0 | 403500  | 320000  | 424500  | 343500  | - | - |
| 23,5 | 0,95 | 0,90 | 1,70 | 1,50 | 0,65 | 248,10 | 2275,0 | 461500  | 378000  | 486000  | 393000  | - | - |
| 25,0 | 1,00 | 0,95 | 1,80 | 1,60 | 0,70 | 281,53 | 2580,0 | 524000  | 429000  | 551500  | 446500  | - | - |
| 27,0 | 1,10 | 1,00 | 1,90 | 1,70 | 0,75 | 317,69 | 2910,0 | 591500  | 484000  | 622500  | 503500  | - | - |
| 28,0 | 1,20 | 1,10 | 2,00 | 1,80 | 0,80 | 359,60 | 3290,0 | 669500  | 547500  | 704500  | 569500  | - | - |
| 31,0 | 1,30 | 1,20 | 2,20 | 2,00 | 0,85 | 439,31 | 4030,0 | 817500  | 670000  | 861000  | 697000  | - | - |
| 34,0 | 1,40 | 1,30 | 2,40 | 2,20 | 0,95 | 529,72 | 4860,0 | 986000  | 807500  | 1035000 | 837000  | - | - |
| 37,0 | 1,50 | 1,40 | 2,60 | 2,40 | 1,00 | 625,74 | 5740,0 | 1165000 | 952000  | 1225000 | 989500  | - | - |
| 41,0 | 1,70 | 1,60 | 2,80 | 2,60 | 1,10 | 744,88 | 6835,0 | 1385000 | 1135000 | 1455000 | 1175000 | - | - |
| 44,0 | 1,80 | 1,70 | 3,10 | 2,80 | 1,20 | 864,16 | 7930,0 | 1605000 | 1310000 | 1690000 | 1365000 | - | - |
| 47,0 | 1,90 | 1,80 | 3,30 | 3,00 | 1,30 | 989,23 | 9080,0 | 1840000 | 1500000 | 1935000 | 1560000 | - | - |

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавлиют из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 44,0 и 47,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 31,0-47,5 мм маркировочной групп, 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 31,0-41,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 20,5-34,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 11,5-15,5 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, изготавлиют 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.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**