

к ГОСТ 7667—80 Канат двойной свивки типа ЛК-3 конструкции 6·25[1+6; 6+12]+7·7[1+6]. Сортамент (см. сб. «Канаты стальные. Сортамент». Издание 2002 г.)

| В каком месте         | Напечатано | Должно быть |
|-----------------------|------------|-------------|
| Пункт 2. Третий абзац | ВК, К, 1   | ВК, В, 1    |

(ИУС № 4 2005 г.)

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ  
 ТИПА ЛК-3 КОНСТРУКЦИИ  $6 \times 25(1+6; 6+12) + 7 \times 7$   
 $(1+6)$

ГОСТ  
 7667—80\*

Сортамент

Two lay rope type ЛК-3 construction  
 $6 \times 25 (1+6; 6+12) + 7 \times 7 (1+6)$ .  
 Dimensions

Взамен  
 ГОСТ 7667—69

ОКП 12 5100, 12 5200

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

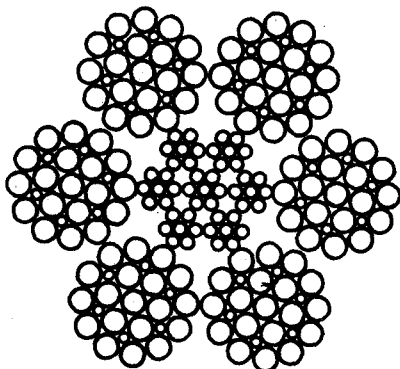
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86  
 № 3490 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Переиздание (май 1987 г.) с Изменением № 1,  
 утвержденным в ноябре 1986 г. (ИУС 2—87).

- по механическим свойствам проволоки:
    - высшей марки — В,
    - первой марки — I;
  - по виду покрытия поверхности проволоки:
    - из проволоки без покрытия;
    - из оцинкованной проволоки:
      - для особо жестких агрессивных условий работы — ОЖ,
      - для жестких агрессивных условий работы — Ж,
      - для средних агрессивных условий работы — С;
  - по направлению свивки:
    - правой,
    - левой — Л;
  - по сочетанию направлений свивки элементов каната:
    - крестовой,
    - односторонней — О;
  - по способу свивки:
    - нераскручивающиеся — Н,
    - раскручивающиеся — Р;
  - по точности изготовления:
    - нормальной,
    - повышенной — Т.
- (Измененная редакция, Изм. № 1).

#### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 9,5 мм, грузоподъемного назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, 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 I, оцинкованный по группе Ж, левой односторонней свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 34—Г—I—Ж—Л—О—Р—1370 ГОСТ 7667—80*

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—80.

| каната | Диаметр, мм          |           |                   |          | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м стального каната, кг | Разрывное усилие, Н, не менее    |                |                                  |                |
|--------|----------------------|-----------|-------------------|----------|--|---|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
|        | проволоки сердечника |           | проволоки в пряди |          |  |   | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
|        | центральной          | в слесе   | центральной       | в слоях  |  |   |                                  |                |                                  |                |
|        |                      | 42        | 6                 | 108      | 36   |   | 1370(140)                        | 1470(150)      |                                  |                |
|        | 7                    | проволоки | проволок          | проволок | проволок   |   |                                  |                |                                  |                |
| 7,8    | 0,32                 | 0,30      | 0,55              | 0,50     | 0,22   | 253,0   | —                                | —              | —                                |                |
| 9,5    | 0,40                 | 0,38      | 0,70              | 0,60     | 0,26   | 371,0   | —                                | —              | —                                |                |
| 11,5   | 0,50                 | 0,45      | 0,80              | 0,70     | 0,30   | 506,5   | —                                | —              | —                                |                |
| 12,5   | 0,55                 | 0,50      | 0,90              | 0,80     | 0,34   | 654,5   | —                                | —              | —                                |                |
| 14,0   | 0,60                 | 0,55      | 1,00              | 0,90     | 0,38   | 821,0   | —                                | —              | —                                |                |
| 15,5   | 0,65                 | 0,60      | 1,15              | 1,00     | 0,40   | 1005,0  | —                                | —              | —                                |                |
| 17,0   | 0,70                 | 0,65      | 1,25              | 1,10     | 0,45   | 1210,0  | —                                | —              | —                                |                |
| 19,0   | 0,80                 | 0,75      | 1,35              | 1,20     | 0,50   | 1465,0  | 219000                           | 186000         | 235000                           |                |
| 20,5   | 0,85                 | 0,80      | 1,45              | 1,30     | 0,55   | 1715,0  | 256000                           | 217500         | 274500                           |                |
| 22,0   | 0,90                 | 0,85      | 1,60              | 1,40     | 0,60   | 1990,0  | 297000                           | 252000         | 318500                           |                |
| 23,5   | 0,95                 | 0,90      | 1,70              | 1,50     | 0,65   | 2275,0  | 340000                           | 288500         | 364500                           |                |
| 25,0   | 1,00                 | 0,95      | 1,80              | 1,60     | 0,70   | 2580,0  | 386000                           | 327500         | 413500                           |                |
| 27,0   | 1,10                 | 1,00      | 1,90              | 1,70     | 0,75   | 2910,0  | 435500                           | 369500         | 467000                           |                |
| 28,0   | 1,20                 | 1,10      | 2,00              | 1,80     | 0,80   | 3290,0  | 493000                           | 418500         | 528500                           |                |
| 31,0   | 1,30                 | 1,20      | 2,20              | 2,00     | 0,85   | 4030,0  | 602500                           | 512000         | 645500                           |                |
| 34,0   | 1,40                 | 1,30      | 2,40              | 2,20     | 0,95   | 4860,0  | 726500                           | 617000         | 778500                           |                |
| 37,0   | 1,50                 | 1,40      | 2,60              | 2,40     | 1,00   | 5740,0  | 858500                           | 729500         | 919500                           |                |
| 41,0   | 1,70                 | 1,60      | 2,80              | 2,60     | 1,10   | 6835,0  | 1020000                          | 866000         | 1090000                          |                |
| 44,0   | 1,80                 | 1,70      | 3,10              | 2,80     | 1,20   | 7930,0  | 1185000                          | 999500         | 1270000                          |                |
| 47,0   | 1,90                 | 1,80      | 3,30              | 3,00     | 1,30   | 9080,0  | 1355000                          | 1145000        | 1450000                          |                |

| Каната     | Диаметр, мм           |                     |                       |                      | Расчетная площадь сечения<br>всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса<br>1000 м стального каната,<br>кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                     |  |                               |                     |         |
|------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---|---|--|---------------------|--|-------------------------------|---------------------|---------|
|            | проволоки сердечника  |                     | проволоки в пряди     |                      |   |   | 1570(160)  | 1670(170)           | 1770(180)                                | Разрывное усилие, Н, не менее |                     |         |
|            | цент-<br>раль-<br>ной | в слое<br>проволоки | цент-<br>раль-<br>ной | в слое<br>заполнения |   |   | суммарное<br>всех прово-<br>лок в канате                       | каната в це-<br>лом | суммарное<br>всех прово-<br>лок в канате |                               | каната в це-<br>лом |         |
| 7 проволок | 42 проволоки          | 6 проволок          | 108 проволок          | 36 проволок          | 27,54   | 253,0   | 43150  | 36650               | 45850                                    | 38950                         | 48550               | 40100   |
| 0,32       | 0,30                  | 0,55                | 0,50                  | 0,22                 | 40,39   | 371,0   | 63300  | 53800               | 67250                                    | 57150                         | 71200               | 59050   |
| 0,40       | 0,38                  | 0,70                | 0,60                  | 0,26                 | 55,17   | 506,5   | 86500  | 73500               | 91900                                    | 75100                         | 97300               | 80750   |
| 0,50       | 0,45                  | 0,80                | 0,70                  | 0,30                 | 71,29   | 654,5   | 111500   | 94950               | 118500                                   | 100000                        | 125500              | 103500  |
| 0,55       | 0,50                  | 0,90                | 0,80                  | 0,34                 | 89,46   | 821,0   | 140000   | 119000              | 149000                                   | 126000                        | 157500              | 130500  |
| 0,60       | 0,55                  | 1,00                | 0,90                  | 0,38                 | 109,78  | 1005,0  | 172000   | 146000              | 182500                                   | 155000                        | 193500              | 160000  |
| 0,65       | 0,60                  | 1,15                | 1,00                  | 0,40                 | 132,35  | 1210,0  | 207500   | 175000              | 220000                                   | 186500                        | 233000              | 193500  |
| 0,70       | 0,65                  | 1,25                | 1,10                  | 0,45                 | 159,88  | 1465,0  | 250500   | 212500              | 266000                                   | 225500                        | 282000              | 233500  |
| 0,80       | 0,75                  | 1,35                | 1,20                  | 0,50                 | 186,90  | 1715,0  | 293000   | 248500              | 311000                                   | 264000                        | 329500              | 272500  |
| 0,85       | 0,80                  | 1,45                | 1,30                  | 0,55                 | 216,78  | 1990,0  | 339500   | 288500              | 361000                                   | 306500                        | 382000              | 317000  |
| 0,90       | 0,85                  | 1,60                | 1,40                  | 0,60                 | 248,10  | 2275,0  | 389000   | 330000              | 413000                                   | 350500                        | 437500              | 363000  |
| 0,95       | 0,90                  | 1,70                | 1,50                  | 0,65                 | 281,53  | 2580,0  | 441000   | 374500              | 469000                                   | 398000                        | 496500              | 411500  |
| 1,00       | 0,95                  | 1,80                | 1,60                  | 0,70                 | 317,69  | 2910,0  | 498000   | 422500              | 529000                                   | 448500                        | 560000              | 464000  |
| 1,10       | 1,00                  | 1,90                | 1,70                  | 0,75                 | 359,60  | 3290,0  | 563500   | 478500              | 599000                                   | 508000                        | 634000              | 524500  |
| 1,20       | 1,10                  | 2,00                | 1,80                  | 0,80                 | 439,31  | 4030,0  | 688500   | 585000              | 731500                                   | 621500                        | 774500              | 642500  |
| 1,30       | 1,20                  | 2,20                | 2,00                  | 0,85                 | 529,72  | 4860,0  | 830500   | 705500              | 882500                                   | 749500                        | 934000              | 774500  |
| 1,40       | 1,30                  | 2,40                | 2,20                  | 0,95                 | 625,74  | 5740,0  | 981000   | 833000              | 1040000                                  | 882500                        | 1100000             | 914500  |
| 1,50       | 1,40                  | 2,60                | 2,40                  | 1,00                 | 744,88  | 6835,0  | 1165000  | 989500              | 1240000                                  | 1050000                       | 1310000             | 1085000 |
| 1,70       | 1,60                  | 2,80                | 2,60                  | 1,10                 | 864,16  | 7930,0  | 1355000  | 1145000             | 1435000                                  | 1220000                       | 1520000             | 1260000 |
| 1,80       | 1,70                  | 3,10                | 2,80                  | 1,20                 | 989,23  | 9080,0  | 1550000  | 1310000             | 1645000                                  | 1395000                       | 1745000             | 1445000 |
| 1,90       | 1,80                  | 3,30                | 3,00                  | 1,30                 |   |   |  |                     |  |                               |                     |         |

Продолжение

| каната     | Диаметр, мм          |            |                   |             | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Орентировочная масса 1000 м стального каната, кг | Раз равное усилие, Н, не менее |                        |               |                        |               |                        |
|------------|----------------------|------------|-------------------|-------------|--|--|--------------------------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|
|            | проволоки сердечника |            | проволоки в пряди |             |  |  | 1860(190)                      |                        | 1960(200)     |                        | 2060(210)     |                        |
|            | центральная          | в слое     | центральная       | в слоях     |  |  | каната в цене                  | всех проволок в канате | каната в цене | всех проволок в канате | каната в цене | всех проволок в канате |
| 7 проволок | 42 проволоки         | 6 проволок | 108 проволок      | 36 проволок | 27,54  | 253,0  | 41950                          | 53950                  | 43650         | 56650                  | 45250         |                        |
| 0,32       | 0,30                 | 0,55       | 0,50              | 0,22        | 40,39  | 371,0  | 61550                          | 79150                  | 64050         | 83100                  | 67400         |                        |
| 0,40       | 0,36                 | 0,70       | 0,60              | 0,26        | 55,17  | 506,5  | 83900                          | 108000                 | 87300         | —                      | —             |                        |
| 0,50       | 0,45                 | 0,80       | 0,70              | 0,30        | 71,29  | 654,5  | 108000                         | 139500                 | 112500        | —                      | —             |                        |
| 0,55       | 0,50                 | 0,90       | 0,80              | 0,34        | 89,46  | 821,0  | 132500                         | 175000                 | 141500        | —                      | —             |                        |
| 0,60       | 0,55                 | 1,00       | 0,90              | 0,38        | 109,78   | 1005,0   | 166500                         | 215000                 | 173500        | —                      | —             |                        |
| 0,65       | 0,60                 | 1,15       | 1,00              | 0,40        | 132,35   | 1210,0   | 204000                         | 259000                 | 209500        | —                      | —             |                        |
| 0,70       | 0,65                 | 1,25       | 1,10              | 0,45        | 159,88   | 1465,0   | 246000                         | 313000                 | 253000        | —                      | —             |                        |
| 0,80       | 0,75                 | 1,35       | 1,20              | 0,50        | 186,90   | 1715,0   | 297500                         | 366000                 | 296000        | —                      | —             |                        |
| 0,85       | 0,80                 | 1,45       | 1,30              | 0,55        | 216,78   | 1990,0   | 348000                         | 424500                 | 343500        | —                      | —             |                        |
| 0,90       | 0,85                 | 1,60       | 1,40              | 0,60        | 248,10   | 2275,0   | 403500                         | 486000                 | 393000        | —                      | —             |                        |
| 0,95       | 0,90                 | 1,70       | 1,50              | 0,65        | 281,53   | 2580,0   | 461500                         | 551500                 | 446500        | —                      | —             |                        |
| 1,00       | 0,95                 | 1,80       | 1,60              | 0,70        | 317,69   | 2910,0   | 524000                         | 622500                 | 503500        | —                      | —             |                        |
| 1,10       | 1,00                 | 1,90       | 1,70              | 0,75        | 359,60   | 3290,0   | 591500                         | 704500                 | 569500        | —                      | —             |                        |
| 1,20       | 1,10                 | 2,00       | 1,80              | 0,80        | 439,31   | 4030,0   | 669500                         | 817000                 | 661000        | —                      | —             |                        |
| 1,30       | 1,20                 | 2,20       | 2,00              | 0,85        | 529,72   | 4860,0   | 807500                         | 986000                 | 837000        | —                      | —             |                        |
| 1,40       | 1,30                 | 2,40       | 2,20              | 0,95        | 625,74   | 5740,0   | 929000                         | 1125000                | 989500        | —                      | —             |                        |
| 1,50       | 1,40                 | 2,60       | 2,40              | 1,00        | 744,88   | 6835,0   | 1165000                        | 1385000                | 1175000       | —                      | —             |                        |
| 1,70       | 1,60                 | 2,80       | 2,60              | 1,10        | 864,16   | 7930,0   | 1385000                        | 1650000                | 1365000       | —                      | —             |                        |
| 1,80       | 1,70                 | 3,10       | 2,80              | 1,20        | 989,23   | 9080,0   | 1605000                        | 1935000                | 1560000       | —                      | —             |                        |
| 1,90       | 1,80                 | 3,30       | 3,00              | 1,30        | —  | —  | 1840000                        | 1500000                | 1560000       | —                      | —             |                        |

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия. По согласованию с потребителем допускается изготовление канатов из оцинкованной проволоки.
2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

Изменение № 2 ГОСТ 7667—80 Канат двойной свивки типа ЛК-3 конструкции 6×25 (1+6; 6+12)+7×7 (1+6). Сортамент

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.11.91 № 1790

Дата введения 01.01.93

Пункт 2. Третий, четвертый, седьмой абзацы изложить в новой редакции:  
«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 способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,

раскручивающиеся»;

дополнить абзацем: «по степени уравновешенности:

рихтованные — Р,

нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый абзац после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный»;

второй абзац после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный».

Пункт 3. Таблица. Маркировочные группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>) и 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>). Исключить жирную линию;

маркировочная группа 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 1240000 Н и 1050000 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 934000 Н и 774500 Н;

(Продолжение см. с. 84)

маркировочная группа 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>). Перенести жирную линию под значения 215000 Н и 173500 Н;

примечание 1 изложить в новой редакции: «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 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 группы 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, изготавливают из проволоки без покрытия. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовление канатов из оцинкованной проволоки».

Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 3241—80 на ГОСТ 3241—91.

(ИУС № 2 1992 г.)