

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

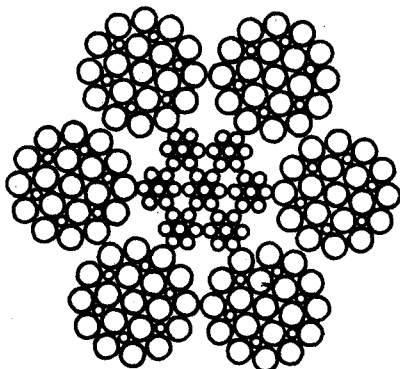
с 01.01.82

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/мм² (180 кгс/мм²):

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/мм² (140 кгс/мм²):

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 | | | | Ориентировочная масса 1000 м стального каната, кг | Разрывное усилие, Н, не менее | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | | |
|--------|----------------------|----------|-------------------|----------|---|---|--|----------------|----------------------------------|----------------|---------|
| | проволоки сердечника | | проволоки в пряди | | | | 1370(140) | 1470(150) | | | |
| | центральной | в слесе | центральной | в слоях | | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | |
| | 7 | 42 | 6 | 108 | 36 | Рассчитанная площадь сечения всех проволок, мм ² | | | | | |
| | проволок | проволок | проволок | проволок | проволок | | | | | | |
| 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 | 1145000 | 1450000 | 1225000 |

| каната | Диаметр, мм | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориентировочная масса 1000 м стального каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | | | |
|------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---|---|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---------|---------|
| | проволоки сердечника | | проволоки в пряди | | | | 1570(160) | 1670(170) | 1770(180) | лом каната в це- -лок в канате | | |
| | цент- раль- ной | в слое проволоки | цент- раль- ной | в слое заполнения | | | суммарное всех прово- лок в канате | лом каната в це- -лок в канате | суммарное всех прово- лок в канате | | | |
| 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 ² | 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.

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.)

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 уравниваемости:
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/мм² (150 кгс/мм²) и 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²). Исключить жирную линию;
маркировочная группа 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1240000 Н и 1050000 Н;
маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 934000 Н и 774500 Н;

(Продолжение см. с. 84)

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). 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/мм² (150 кгс/мм²), 31,0—47,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 31,0—41,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 20,5—34,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 11,5—15,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) 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.)