

СССР

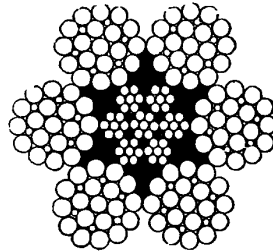
Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при
Совете Министров
Союза ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Канаты стальные
КАНАТ (ТРОС) ТИПА ЛК-3
6×25=150 проволоч с металлическим
сердечником конструкции **7×7=49**
проволок.
(Прядь 1+6; 6+12)

ГОСТ
7667—55

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с линейным касанием проволок в прядях и с проволоками заполнения, типа ЛК-3, с одним металлическим сердечником конструкции 7×7=49 проволоч.

1. Канаты подразделяются:

| а) по механическим свойствам на канаты, изготовленные из проволок: | Условное обозначение |
|--|----------------------|
| высшей марки | В |
| первой марки | I |
| второй марки | II |
| б) по виду поверхности проволоки на канаты: | |
| из светлой проволоки | — |
| из оцинкованной проволоки: | |
| для легких условий работы | ЛС |
| для средних условий работы | СС |
| для жестких условий работы | ЖС |
| в) по роду свивки на канаты: | |
| обыкновенные | — |
| нераскручивающиеся | Н |
| г) по направлению свивки верхнего слоя проволок на канаты: | |
| правой свивки | — |
| левой свивки | Л |
| д) по виду свивки на канаты: | |
| крестовой свивки | — |
| односторонней свивки | О |
| комбинированной свивки | К |

2. Основные размеры и параметры канатов должны соответствовать данным, указанным в таблице настоящего стандарта.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

Внесен Министерством
черной металлургии СССР

Утвержден Комитетом стандартов,
мер и измерительных приборов
10/X 1955 г.

Срок введения 1/VII 1956 г.

| каната | Диаметр | | | Площадь сечения всех проволок | Расчетный вес 100 лог. м стального каната | Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------|----------|-----------------|-------------------------------|---|---|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|--|
| | проволоки | | | | | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | Разрывное усилие | | | | | | | | | |
| | центрального сердечника | в прядях | заполнения | | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | |
| | | | | | | кг, не менее | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| мм | | | мм ² | кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,5 | 0,28 | 0,5 | 0,2 | 26,49 | 23,63 | — | — | 3430 | 2910 | 3700 | 3140 | 3970 | 3370 | 4230 | 3590 | 4500 | 3820 | 4760 | 4040 | 5030 | 4270 | 5290 | 4490 | |
| 9,0 | 0,34 | 0,6 | 0,24 | 38,33 | 34,18 | 4600 | 3910 | 4950 | 4200 | 5350 | 4540 | 5750 | 4880 | 6100 | 5180 | 6510 | 5530 | 6900 | 5860 | 7280 | 6180 | 7660 | 6510 | |
| 10,5 | 0,4 | 0,7 | 0,28 | 52,27 | 46,61 | 6250 | 5310 | 6750 | 5730 | 7300 | 6200 | 7800 | 6630 | 8300 | 7050 | 8880 | 7540 | 9400 | 7990 | 9900 | 8410 | — | — | |
| 12,0 | 0,45 | 0,8 | 0,34 | 68,39 | 61,0 | 8200 | 6970 | 8850 | 7520 | 9550 | 8110 | 10250 | 8710 | 10900 | 9260 | 11600 | 9860 | 12300 | 10450 | 12950 | 11000 | — | — | |
| 13,5 | 0,5 | 0,9 | 0,37 | 86,0 | 76,7 | 10300 | 8750 | 11150 | 9470 | 12000 | 10200 | 12900 | 10950 | 13750 | 11650 | 14600 | 12400 | 15450 | 13100 | 16300 | 13850 | — | — | |
| 15,0 | 0,55 | 1,0 | 0,4 | 105,69 | 94,3 | 12650 | 10750 | 13700 | 11640 | 14750 | 12500 | 15850 | 13450 | 16900 | 14350 | 17950 | 15250 | 19000 | 16150 | 20050 | 17050 | — | — | |
| 18,0 | 0,65 | 1,2 | 0,45 | 150,8 | 134,5 | 18050 | 15350 | 19600 | 16650 | 21100 | 17900 | 22600 | 19200 | 24100 | 20450 | 25600 | 21750 | 27100 | 23000 | 28650 | 24350 | — | — | |
| 19,5 | 0,75 | 1,3 | 0,5 | 179,99 | 160,5 | 21550 | 18300 | 23350 | 19800 | 25150 | 21350 | 26950 | 22900 | 28750 | 24400 | 30550 | 25950 | 32350 | 27450 | 34150 | 29000 | — | — | |
| 21,0 | 0,8 | 1,4 | 0,55 | 208,78 | 186,2 | 25050 | 21250 | 27100 | 23000 | 29200 | 24800 | 31300 | 26600 | 33400 | 28350 | 35450 | 30100 | 37550 | 31900 | 39650 | 33700 | — | — | |
| 22,5 | 0,85 | 1,5 | 0,6 | 238,61 | 212,8 | 28600 | 24300 | 31000 | 26350 | 33400 | 28350 | 35750 | 30380 | 38150 | 32400 | 40550 | 34450 | 42950 | 36500 | 45300 | 38500 | — | — | |
| 24,0 | 0,9 | 1,6 | 0,65 | 272,25 | 242,8 | 32650 | 27750 | 35350 | 30000 | 38100 | 32350 | 40800 | 34680 | 43550 | 37000 | 46250 | 39300 | 49000 | 41650 | 51700 | 43900 | — | — | |
| 25,5 | 0,95 | 1,7 | 0,7 | 307,38 | 274,1 | 36850 | 31300 | 39950 | 33950 | 43000 | 36550 | 46100 | 39180 | 49150 | 41750 | 52250 | 44400 | 55300 | 47000 | 58400 | 49600 | — | — | |
| 27,0 | 1,0 | 1,8 | 0,75 | 343,63 | 306,5 | 41200 | 35000 | 44650 | 37950 | 48100 | 40850 | 51500 | 43750 | 54950 | 46700 | 58400 | 49600 | 61850 | 52550 | 65250 | 55450 | — | — | |
| 30,0 | 1,1 | 2,0 | 0,8 | 422,62 | 376,9 | 50700 | 43050 | 54900 | 46650 | 59150 | 50250 | 63350 | 53800 | 67600 | 57450 | 71800 | 61000 | 76050 | 64600 | 80300 | 68250 | — | — | |
| 33,0 | 1,2 | 2,2 | 0,85 | 508,98 | 453,9 | 61050 | 51850 | 66150 | 56200 | 71250 | 60550 | 76350 | 64850 | 81400 | 69150 | 86500 | 73500 | 91600 | 77850 | 96700 | 82150 | — | — | |
| 36,0 | 1,3 | 2,4 | 0,95 | 605,82 | 540,3 | 72700 | 61750 | 78750 | 66900 | 84800 | 72050 | 90850 | 77200 | 96900 | 82350 | 102500 | 87450 | 109000 | 92650 | 115000 | 97800 | — | — | |
| 39,0 | 1,45 | 2,6 | 1,0 | 714,45 | 637,2 | 85700 | 72800 | 92850 | 78900 | 100000 | 85000 | 107000 | 91000 | 114000 | 97150 | 121000 | 103000 | 128500 | 109000 | 135500 | 115000 | — | — | |
| 42,0 | 1,55 | 2,8 | 1,1 | 827,91 | 738,4 | 99350 | 84400 | 107500 | 91450 | 115900 | 98500 | 124000 | 105000 | 132000 | 112500 | 140500 | 119500 | 149000 | 126500 | 157000 | 133500 | — | — | |
| 45,0 | 1,65 | 3,0 | 1,2 | 951,52 | 848,6 | 114000 | 96950 | 123500 | 105000 | 133000 | 113000 | 142500 | 121000 | 152000 | 129000 | 161500 | 137000 | 171000 | 145500 | 180500 | 153500 | — | — | |

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливаются из светлой проволоки.
2. Диаметры канатов выше 10 мм округлены до целых или 0,5 мм.
3. Разрывные усилия канатов, равные 1000 кг и более, округлены до нуля в меньшую сторону в пределах до 0,5%.

Пример условного обозначения каната (троса) с линейным касанием проволок в прядях и с проволоками заполнения, типа ЛК-З, диаметром 9 мм, нескручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 200 кг/мм², марки В, светлого, левой односторонней свивки:

Канат 9—Н—200—В—Л—О ГОСТ 7667—55

То же, каната диаметром 36 мм, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 140 кг/мм², марки I, оцинкованного по группе СС, правой крестовой свивки:

Канат 36—140—I—СС ГОСТ 7667—55

3. Технические условия, правила приемки и методы испытаний, упаковка и маркировка—по ГОСТ 3241—55.