

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

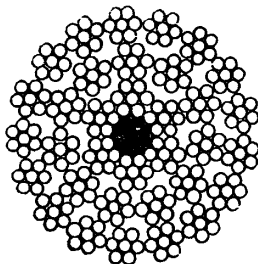
Канаты стальные

КАНАТ (ТРОС) МНОГОПРЯДНЫЙ
ТИПА ЛК-О

34×7=238 проволока с органическим
сердечником.
(Прядь 1+6)

ГОСТ
7683—55

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) многопрядные с линейным касанием проволок в прядях, типа ЛК-О, с одним органическим сердечником.

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 | — |
| некрутящиеся | НК |

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.

*) Пряди по слоям свиваются в разные стороны.

**) Пряди по слоям свиваются в одну сторону.

Внесен Министерством черной
металлургии СССР

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

Срок введения 1/VII 1956 г.

Канаты стальные. Канат (трос) многопрядный типа ЛК-О
34×7=238 проволока с органическим сердечником. (Прядь 1+6)

ГОСТ 7683—55

| Диаметр | | Площадь сечения всех проволок | Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната | Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм ² | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-------------------------------|--|---|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|--|
| каната | проволоки | | | 130 | | 140 | | 150 | | 160 | | 170 | | 180 | | 190 | | | |
| | | | | Разрывное усилие | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | суммарное всех прово- лок в канате | каната в це- лом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в це- лом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в це- лом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в це- лом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в це- лом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в це- лом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в це- лом | | |
| | | | | мм | мм ² | кг | кг, не менее | | | | | | | | | | | | |
| 4,6 | 0,22 | 9,0 | 8,38 | — | — | — | — | — | — | 1440 | 1080 | 1530 | 1140 | 1620 | 1210 | 1710 | 1280 | | |
| 5,0 | 0,24 | 10,8 | 9,95 | — | — | — | — | — | — | 1720 | 1290 | 1830 | 1370 | 1940 | 1450 | 2050 | 1530 | | |
| 5,5 | 0,26 | 12,6 | 11,7 | — | — | — | — | 1890 | 1410 | 2010 | 1500 | 2140 | 1600 | 2260 | 1690 | 2390 | 1790 | | |
| 5,9 | 0,28 | 14,7 | 13,7 | — | — | — | — | 2200 | 1650 | 2350 | 1760 | 2500 | 1870 | 2640 | 1980 | 2790 | 2090 | | |
| 6,5 | 0,31 | 17,9 | 16,7 | — | — | — | — | 2680 | 2010 | 2860 | 2140 | 3040 | 2280 | 3220 | 2410 | 3400 | 2550 | | |
| 7,2 | 0,34 | 21,7 | 20,1 | — | — | 3030 | 2270 | 3250 | 2440 | 3470 | 2600 | 3690 | 2760 | 3900 | 2920 | 4120 | 3090 | | |
| 7,8 | 0,37 | 25,7 | 23,9 | — | — | 3590 | 2690 | 3850 | 2890 | 4110 | 3080 | 4370 | 3270 | 4620 | 3460 | 4880 | 3660 | | |
| 8,4 | 0,4 | 29,9 | 27,8 | — | — | 4180 | 3060 | 4480 | 3360 | 4780 | 3580 | 5080 | 3810 | 5380 | 4030 | 5680 | 4260 | | |
| 10,5 | 0,5 | 46,6 | 43,5 | 6050 | 4530 | 6520 | 4890 | 6990 | 5240 | 7450 | 5580 | 7920 | 5940 | 8380 | 6280 | 8850 | 6630 | | |
| 12,5 | 0,6 | 67,3 | 62,6 | 8740 | 6550 | 9420 | 7060 | 10090 | 7570 | 10760 | 8070 | 11440 | 8580 | 12110 | 9080 | 12780 | 9580 | | |
| 15,0 | 0,7 | 92 | 85,5 | 11960 | 8970 | 12880 | 9660 | 13800 | 10350 | 14720 | 11040 | 15640 | 11730 | 16560 | 12420 | 17480 | 13110 | | |
| 17,0 | 0,8 | 120 | 112 | 15600 | 11700 | 16800 | 12600 | 18000 | 13500 | 19200 | 14440 | 20400 | 15300 | 21600 | 16200 | 22800 | 17100 | | |
| 19,0 | 0,9 | 151 | 142 | 19630 | 14720 | 21140 | 15850 | 22650 | 16980 | 24160 | 18120 | 25670 | 19250 | 27180 | 20380 | 28690 | 21510 | | |
| 21,0 | 1,0 | 187 | 174 | 24310 | 18230 | 26180 | 19630 | 28050 | 21030 | 29920 | 22440 | 31790 | 23840 | 33660 | 25240 | 35530 | 26640 | | |
| 23,0 | 1,1 | 226 | 210 | 29380 | 22030 | 31640 | 23730 | 33900 | 25420 | 36160 | 27120 | 38420 | 28850 | 40680 | 30510 | 42940 | 32200 | | |
| 25,5 | 1,2 | 269 | 250 | 34970 | 26220 | 37660 | 28240 | 40350 | 30260 | 43040 | 32280 | 45730 | 34290 | 48420 | 36310 | 51110 | 38330 | | |
| 27,5 | 1,3 | 316 | 294 | 41080 | 30810 | 44240 | 33180 | 47400 | 35550 | 50560 | 37920 | 53720 | 40290 | 56880 | 42660 | 60040 | 45030 | | |
| 29,5 | 1,4 | 366,5 | 340 | 47640 | 35730 | 51310 | 38480 | 54970 | 41220 | 58640 | 43980 | 62300 | 46720 | 65970 | 49470 | 69630 | 52220 | | |
| 31,5 | 1,5 | 418,8 | 390 | 54440 | 40830 | 58630 | 43970 | 62820 | 47110 | 67000 | 50250 | 71190 | 53390 | 75380 | 56530 | 79570 | 59670 | | |
| 33,5 | 1,6 | 478,3 | 445 | 62180 | 46630 | 66960 | 50220 | 71740 | 53800 | 76520 | 57390 | 81310 | 60980 | 86090 | 64560 | 90870 | 68150 | | |
| 35,5 | 1,7 | 540 | 503 | 70200 | 52650 | 75600 | 56700 | 81000 | 60750 | 86400 | 64800 | 91800 | 68850 | 97200 | 72900 | 102600 | 76950 | | |
| 38 | 1,8 | 606,9 | 565 | 78880 | 59160 | 84960 | 63720 | 91030 | 68270 | 97100 | 72820 | 103170 | 77370 | 109200 | 81900 | 115300 | 86470 | | |
| 42 | 2,0 | 747,3 | 696 | 97150 | 72860 | 104600 | 78450 | 112100 | 84070 | 119550 | 89660 | 127000 | 95250 | 134500 | 100870 | 141950 | 106460 | | |

ГОСТ 7683—55

Канаты стальные. Канат (трос) многопрядный типа ЛК-О
34×7=238 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+6)

Продолжение

| Диаметр | | Площадь сечения всех проволок | Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната | Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм² | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-------------------------------|--|---|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|------|------|
| каната | проволоки | | | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | Разрывное усилие | | | | | | |
| | | | | 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 | | |
| мм | мм² | мм² | кг | кг, не менее | | | | | | | | | | | | | |
| 4,6 | 0,22 | 9,0 | 8,38 | 1800 | 1350 | 1890 | 1410 | 1980 | 1480 | 2070 | 1550 | 2160 | 1620 | 2250 | 1680 | 2340 | 1750 |
| 5,0 | 0,24 | 10,8 | 9,95 | 2160 | 1620 | 2260 | 1690 | 2370 | 1770 | 2480 | 1860 | 2590 | 1940 | 2700 | 2020 | 2800 | 2100 |
| 5,5 | 0,26 | 12,6 | 11,7 | 2520 | 1890 | 2640 | 1980 | 2770 | 2070 | 2900 | 2170 | 3020 | 2260 | — | — | — | — |
| 5,9 | 0,28 | 14,7 | 13,7 | 2940 | 2200 | 3090 | 2310 | 3230 | 2420 | 3380 | 2530 | 3530 | 2640 | — | — | — | — |
| 6,5 | 0,31 | 17,9 | 16,7 | 3580 | 2680 | 3760 | 2820 | 3930 | 2940 | 4110 | 3080 | 4300 | 3220 | — | — | — | — |
| 7,2 | 0,34 | 21,7 | 20,1 | 4340 | 3250 | 4550 | 3410 | 4770 | 3570 | 4990 | 3740 | — | — | — | — | — | — |
| 7,8 | 0,37 | 25,7 | 23,9 | 5140 | 3850 | 5390 | 4040 | 5650 | 4230 | 5910 | 4430 | — | — | — | — | — | — |
| 8,4 | 0,4 | 29,9 | 27,8 | 5980 | 4480 | 6280 | 4710 | 6580 | 4930 | 6880 | 5160 | — | — | — | — | — | — |
| 10,5 | 0,5 | 46,6 | 43,5 | 9320 | 6990 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12,5 | 0,6 | 67,3 | 62,6 | 13460 | 10090 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15,0 | 0,7 | 92 | 85,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17,0 | 0,8 | 120 | 112 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 19,0 | 0,9 | 151 | 142 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 21,0 | 1,0 | 187 | 174 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 23,0 | 1,1 | 226 | 210 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 25,5 | 1,2 | 269 | 250 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 27,5 | 1,3 | 316 | 294 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 29,5 | 1,4 | 366,5 | 340 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 31,5 | 1,5 | 418,8 | 390 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 33,5 | 1,6 | 478,3 | 445 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 35,5 | 1,7 | 540 | 503 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 38 | 1,8 | 606,9 | 565 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 42 | 2,0 | 747,3 | 696 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

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 округлены в меньшую сторону в пределах до 0,9%.

Канаты стальные. Канат (трос) многопрядный типа ЛК-О
34×7=238 проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+6)

ГОСТ 7683—55

Пример условного обозначения каната (троса) многопрядного с линейным касанием проволок в прядях, типа ЛК-О, диаметром 42 мм, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 150 кг/мм², марки В, светлого, правой крестовой свивки:

Канат 42—150—В ГОСТ 7683—55

То же, каната диаметром 5 мм, некрутящегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 230 кг/мм², марки I, оцинкованного по группе СС, левой односторонней свивки:

Канат 5—НК—230—I—СС—Л—О ГОСТ 7683—55

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