*Издание официальное*

СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Канаты стальные

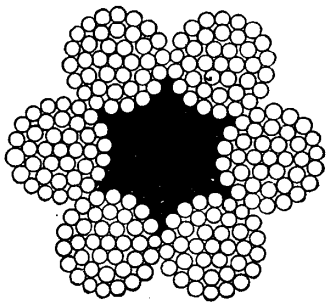
# КАНАТ (ТРОС) ТИПА ТК 6×37=222 проволоки с органическим сердечником.

(Прядь 1+6+12+18)

**ГОСТ 3071—55**

Взамен ГОСТ 3071—46

Группа В75



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с точечным касанием проволок в прядях, типа ТК, с одним органическим сердечником.

1. Канаты подразделяются:

| | Условное обозначение |
|---|---|
| а) по механическим свойствам на канаты, изготовленные из проволоки: | |
| 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.

Внесен Министерством черной металлургии СССР

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

Срок введения 1/VII 1956 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена



gost.e-ecolog.ru

| ГОСТ 3071—55 | Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 6×37=222 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12+18) |
|---|---|

| Диаметр | | Площадь сечения всех проволок | Расчетный вес 100 *пог. м* смазанного каната | Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, *кг/мм²* | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 120 | | 130 | | 140 | | 150 | | 160 | |
| | | | | Разрывное усилие | | | | | | | | | |
| каната | проволоки | | | 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* | *кг* ≈ | *кг*, не менее | | | | | | | | | |
| 4,8 | 0,22 | 8,44 | 7,93 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1350 | 1100 |
| 5,2 | 0,24 | 10,03 | 9,42 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1600 | 1310 |
| 5,7 | 0,26 | 11,79 | 11,07 | — | — | — | — | — | — | 1760 | 1440 | 1880 | 1540 |
| 6,1 | 0,28 | 13,68 | 12,85 | — | — | — | — | — | — | 2050 | 1680 | 2180 | 1780 |
| 6,7 | 0,31 | 16,76 | 15,74 | — | — | — | — | — | — | 2510 | 2050 | 2680 | 2190 |
| 7,4 | 0,34 | 20,16 | 18,93 | — | — | — | — | 2820 | 2310 | 3020 | 2470 | 3220 | 2640 |
| 8,0 | 0,37 | 23,97 | 22,51 | — | — | — | — | 3350 | 2740 | 3590 | 2940 | 3830 | 3140 |
| 8,7 | 0,4 | 27,97 | 26,27 | — | — | — | — | 3910 | 3200 | 4190 | 3430 | 4470 | 3660 |
| 11,0 | 0,5 | 43,51 | 40,86 | — | — | 5650 | 4620 | 6090 | 4990 | 6520 | 5340 | 6960 | 5700 |
| 13,0 | 0,6 | 62,83 | 59,0 | 7540 | 6180 | 8160 | 6690 | 8790 | 7200 | 9420 | 7720 | 10050 | 8240 |
| 15,5 | 0,7 | 85,47 | 80,27 | 10250 | 8400 | 11100 | 9100 | 11950 | 9790 | 12800 | 10450 | 13650 | 11150 |
| 17,5 | 0,8 | 111,67 | 104,8 | 13400 | 10950 | 14500 | 11890 | 15600 | 12750 | 16750 | 13700 | 17850 | 14600 |
| 19,5 | 0,9 | 141,19 | 132,6 | 16900 | 13850 | 18350 | 15000 | 19750 | 16150 | 21150 | 17300 | 22550 | 18450 |
| 22,0 | 1,0 | 175,26 | 164,6 | 21000 | 17200 | 22750 | 18600 | 24500 | 20050 | 26250 | 21500 | 28000 | 22950 |
| 24,0 | 1,1 | 211,98 | 199,1 | 25400 | 20800 | 27550 | 22500 | 29650 | 24300 | 31750 | 26000 | 33900 | 27750 |
| 26,0 | 1,2 | 253,04 | 237,7 | 30350 | 24850 | 32850 | 26900 | 35400 | 29000 | 37950 | 31100 | 40450 | 33150 |
| 28,5 | 1,3 | 294,59 | 266,7 | 35350 | 28950 | 38250 | 31300 | 41200 | 33750 | 44150 | 36200 | 47100 | 38600 |
| 30,5 | 1,4 | 343,20 | 322,3 | 41150 | 33700 | 44600 | 36500 | 48000 | 39350 | 51450 | 42150 | 54900 | 45000 |
| 32,5 | 1,5 | 392,22 | 368,4 | 47050 | 38550 | 50950 | 41700 | 54900 | 45000 | 58850 | 48250 | 62750 | 51450 |
| 35,0 | 1,6 | 447,78 | 420,6 | 53700 | 44000 | 58200 | 47700 | 62650 | 51350 | 67150 | 55050 | 71600 | 58700 |
| 37,0 | 1,7 | 505,56 | 474,8 | 60650 | 49700 | 65700 | 53800 | 70750 | 58000 | 75800 | 62150 | 80850 | 66250 |
| 39,0 | 1,8 | 565,62 | 531,2 | 67850 | 55600 | 73500 | 60200 | 79150 | 64900 | 84800 | 69500 | 90450 | 74150 |
| 43,5 | 2,0 | 699,72 | 657,2 | 83950 | 68800 | 90950 | 74500 | 97950 | 80300 | 104000 | 85250 | 111500 | 91400 |
| 47,5 | 2,2 | 845,70 | 794,3 | 101000 | 82800 | 109500 | 89700 | 118000 | 96750 | 126000 | 103000 | 135000 | 110500 |
| 52,0 | 2,4 | 1005,72 | 944,6 | 120500 | 98800 | 130500 | 107000 | 140500 | 115000 | 150000 | 123000 | 160500 | 131500 |
| 56,5 | 2,6 | 1181,78 | 1109,9 | 141500 | 116000 | 153500 | 125500 | 165000 | 135000 | 177000 | 145000 | 189000 | 154500 |
| 60,5 | 2,8 | 1368,0 | 1284,8 | 164000 | 134000 | 177500 | 145500 | 191500 | 157000 | 205000 | 168000 | 218500 | 179000 |
| 65,0 | 3,0 | 1572,42 | 1476,8 | 188500 | 154500 | 204000 | 167000 | 220000 | 180000 | 235500 | 193000 | 251500 | 206000 |

## Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 6×37=222 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12+18)

ГОСТ 3071—55

*Продолжение*

| Диаметр каната, мм | Диаметр проволоки, мм | Площадь сечения всех проволок, мм² | Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната, кг ≈ | Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм² | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 170 | | 180 | | 190 | | 200 | | 210 | |
| | | | | 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 |
| | | | | кг, не менее | | | | | | | | | |
| 4,8 | 0,22 | 8,44 | 7,93 | 1430 | 1170 | 1510 | 1230 | 1600 | 1310 | 1680 | 1370 | 1770 | 1450 |
| 5,2 | 0,24 | 10,03 | 9,42 | 1700 | 1390 | 1800 | 1470 | 1900 | 1550 | 2000 | 1640 | 2100 | 1720 |
| 5,7 | 0,26 | 11,79 | 11,07 | 2000 | 1640 | 2120 | 1730 | 2240 | 1830 | 2350 | 1920 | 2470 | 2020 |
| 6,1 | 0,28 | 13,68 | 12,85 | 2350 | 1920 | 2460 | 2010 | 2590 | 2120 | 2730 | 2230 | 2870 | 2350 |
| 6,7 | 0,31 | 16,76 | 15,74 | 2840 | 2320 | 3010 | 2460 | 3180 | 2600 | 3350 | 2740 | 3520 | 2880 |
| 7,4 | 0,34 | 20,16 | 18,93 | 3420 | 2800 | 3620 | 2960 | 3830 | 3140 | 4030 | 3300 | 4230 | 3460 |
| 8,0 | 0,37 | 23,97 | 22,51 | 4070 | 3330 | 4310 | 3530 | 4550 | 3730 | 4790 | 3920 | 5030 | 4120 |
| 8,7 | 0,4 | 27,97 | 26,27 | 4750 | 3890 | 5030 | 4120 | 5310 | 4350 | 5590 | 4580 | 5870 | 4810 |
| 11,0 | 0,5 | 43,51 | 40,86 | 7390 | 6060 | 7830 | 6420 | 8260 | 6770 | 8700 | 7130 | — | — |
| 13,0 | 0,6 | 62,83 | 59,0 | 10650 | 8730 | 11300 | 9260 | 11900 | 9750 | 12550 | 10250 | — | — |
| 15,5 | 0,7 | 85,47 | 80,27 | 14500 | 11850 | 15350 | 12550 | 16200 | 13250 | — | — | — | — |
| 17,5 | 0,8 | 111,67 | 104,8 | 18950 | 15500 | 20100 | 16450 | 21200 | 17350 | — | — | — | — |
| 19,5 | 0,9 | 141,19 | 132,6 | 24000 | 19650 | 25400 | 20800 | 26800 | 21950 | — | — | — | — |
| 22,0 | 1,0 | 175,26 | 164,6 | 29750 | 24350 | 31500 | 25800 | 33250 | 27250 | — | — | — | — |
| 24,0 | 1,1 | 211,98 | 199,1 | 36000 | 29500 | 38150 | 31250 | 40250 | 33000 | — | — | — | — |
| 26,0 | 1,2 | 253,04 | 237,7 | 43000 | 35250 | 45500 | 37300 | 48050 | 39400 | — | — | — | — |
| 28,5 | 1,3 | 294,59 | 266,7 | 50050 | 41000 | 53000 | 43450 | 55950 | 45850 | — | — | — | — |
| 30,5 | 1,4 | 343,20 | 322,3 | 58300 | 47800 | 61750 | 50600 | 65200 | 53450 | — | — | — | — |
| 32,5 | 1,5 | 392,22 | 368,4 | 66650 | 54650 | 70600 | 57850 | 74500 | 61050 | — | — | — | — |
| 35,0 | 1,6 | 447,78 | 420,6 | 76100 | 62400 | 80600 | 66050 | 85050 | 69700 | — | — | — | — |
| 37,0 | 1,7 | 505,56 | 474,8 | 85900 | 70400 | 91000 | 74600 | 96050 | 78750 | — | — | — | — |
| 39,0 | 1,8 | 565,62 | 531,2 | 96150 | 78800 | 101500 | 83200 | 107000 | 87700 | — | — | — | — |
| 43,5 | 2,0 | 699,72 | 657,2 | 118500 | 97150 | 125500 | 102500 | 132500 | 108500 | — | — | — | — |
| 47,5 | 2,2 | 845,70 | 794,3 | 143500 | 117500 | 152000 | 124500 | 160500 | 131500 | — | — | — | — |
| 52,0 | 2,4 | 1005,72 | 944,6 | 170500 | 139500 | 181000 | 148000 | 191000 | 156500 | — | — | — | — |
| 56,5 | 2,6 | 1181,78 | 1109,9 | 200300 | 164000 | 212500 | 174000 | 224000 | 183500 | — | — | — | — |
| 60,5 | 2,8 | 1368,0 | 1284,8 | 232500 | 190500 | 246000 | 201500 | 259500 | 212500 | — | — | — | — |
| 65,0 | 3,0 | 1572,42 | 1476,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

ГОСТ 3071—55 | Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 6×37=222 проволоки с органическим сердечником. (Прядь 1+6+12+18)

*Продолжение*

| Диаметр каната, мм | Диаметр проволоки, мм | Площадь сечения всех проволок, мм² | Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната, кг ≈ | Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм²: 220 — разрывное усилие, кг, не менее: суммарное всех проволок в канате | 220: каната в целом | 230: суммарное всех проволок в канате | 230: каната в целом | 240: суммарное всех проволок в канате | 240: каната в целом | 250: суммарное всех проволок в канате | 250: каната в целом | 260: суммарное всех проволок в канате | 260: каната в целом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,8 | 0,22 | 8,44 | 7,93 | 1850 | 1510 | 1940 | 1590 | 2020 | 1650 | 2110 | 1730 | 2190 | 1796 |
| 5,2 | 0,24 | 10,03 | 9,42 | 2200 | 1800 | 2300 | 1880 | 2400 | 1960 | 2500 | 2050 | 2600 | 2132 |
| 5,7 | 0,26 | 11,79 | 11,07 | 2590 | 2120 | 2710 | 2220 | 2830 | 2320 | — | — | — | — |
| 6,1 | 0,28 | 13,68 | 12,85 | 3010 | 2460 | 3140 | 2570 | 3280 | 2680 | — | — | — | — |
| 6,7 | 0,31 | 16,76 | 15,74 | 3680 | 3010 | 3850 | 3150 | 4020 | 3290 | — | — | — | — |
| 7,4 | 0,34 | 20,16 | 18,93 | 4430 | 3630 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8,0 | 0,37 | 23,97 | 22,51 | 5270 | 4320 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8,7 | 0,4 | 27,97 | 26,27 | 6150 | 5040 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11,0 | 0,5 | 43,51 | 40,86 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 13,0 | 0,6 | 62,83 | 59,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготовляются 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 0,9%.

Пример условного обозначения каната (троса) с точечным касанием проволок в прядях, диаметром 11 *мм*, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 180 *кг/мм²*, марки I, светлого, правой крестовой свивки:

*Канат 11—Н—180—I ГОСТ 3071—55*

То же, каната диаметром 35 *мм*, обыкновенного из проволоки с расчетным пределом прочности 150 *кг/мм²* марки В, оцинкованного по группе ЖС, левой односторонней свивки:

*Канат 35—150—В—ЖС—Л—О ГОСТ 3071—55*

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

gost.e-ecolog.ru