

СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

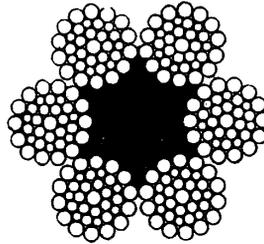
**ГОСТ  
7668—55**

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

Канаты стальные  
**КАНАТ (ТРОС) ТИПА ЛК-РО**  
**6×36=216** проволоч с органическим  
сердечником.

(Прядь 1+7+7. 7+14)

Группа В75



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

1. Канаты подразделяются:

|                                                                      | Условное<br>обозначение |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| а) по механическим свойствам на канаты, изготовленные из проволочки: |                         |
| высшей марки . . . . .                                               | В                       |
| первой марки . . . . .                                               | I                       |
| второй марки . . . . .                                               | II                      |
| б) по виду поверхности проволочки на канаты:                         |                         |
| из светлой проволочки . . . . .                                      | —                       |
| из оцинкованной проволочки:                                          |                         |
| 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 проволоч 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 проволоки   |                        |                               |                             |                         | Площадь сечения всех проволок | Расчетный вес 100 лог. ж. стальной каната | Расчетный предел прочности проволоки, при растяжении, кг/мм <sup>2</sup> |                  |        |        |        |        |        |        |        |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  |
|--------|---------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|
|        | центральной в пряди | 2-го слоя              |                               |                             |                         |                               |                                           | 3-го слоя (14 проволок)                                                  | Разрывное усилие |        |        |        |        |        |        |        |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  |
|        |                     | 1-го слоя (7 проволок) | большого размера (7 проволок) | малого размера (7 проволок) | 3-го слоя (14 проволок) |                               |                                           |                                                                          | Разрывное усилие |        |        |        |        |        |        |        |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  |
|        |                     |                        |                               |                             |                         |                               |                                           |                                                                          | 120              | 130    | 140    | 150    | 160    | 170    | 180    | 190    | 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 |
| мм     |                     |                        |                               |                             | мм <sup>2</sup>         | кг                            | кг, не менее                              |                                                                          |                  |        |        |        |        |        |        |        |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  |
| 18,0   | 1,1                 | 0,8                    | 0,8                           | 0,6                         | 1,0                     | 125,79                        | 117,4                                     | 15090                                                                    | 12350            | 16350  | 13400  | 17600  | 14400  | 18850  | 15450  | 20100  | 16450                            | 21350          | 17500                            | 22600          | 18500                            | 23900          | 19550                            |
| 19,5   | 1,2                 | 0,9                    | 0,9                           | 0,65                        | 1,1                     | 153,94                        | 143,6                                     | 18450                                                                    | 15100            | 20000  | 16400  | 21550  | 17650  | 23050  | 18900  | 24600  | 20150                            | 26150          | 21400                            | 27700          | 22700                            | 29200          | 23900                            |
| 21,5   | 1,3                 | 1,0                    | 1,0                           | 0,7                         | 1,2                     | 184,99                        | 172,6                                     | 22150                                                                    | 18150            | 24000  | 19650  | 26850  | 21197  | 27700  | 22700  | 29550  | 24200                            | 31400          | 25700                            | 33250          | 27250                            | 35100          | 28750                            |
| 23,5   | 1,45                | 1,05                   | 1,05                          | 0,8                         | 1,3                     | 215,19                        | 200,8                                     | 25800                                                                    | 21150            | 27950  | 22900  | 30100  | 24650  | 32250  | 26400  | 34400  | 28200                            | 36550          | 29950                            | 38700          | 31700                            | 40850          | 33450                            |
| 25,0   | 1,55                | 1,15                   | 1,15                          | 0,85                        | 1,4                     | 251,78                        | 234,9                                     | 30200                                                                    | 24750            | 32700  | 26800  | 35200  | 28850  | 37750  | 30950  | 40250  | 33000                            | 42800          | 35050                            | 45300          | 37100                            | 47800          | 39150                            |
| 26,5   | 1,65                | 1,2                    | 1,2                           | 0,9                         | 1,5                     | 282,31                        | 263,4                                     | 33850                                                                    | 27750            | 36700  | 30050  | 39500  | 32350  | 42300  | 34650  | 45150  | 37000                            | 47950          | 39300                            | 50800          | 41650                            | 53600          | 43950                            |
| 28,5   | 1,75                | 1,3                    | 1,3                           | 0,95                        | 1,6                     | 324,54                        | 302,8                                     | 38900                                                                    | 31850            | 42150  | 34550  | 45400  | 37200  | 48650  | 39850  | 51900  | 42550                            | 55150          | 45200                            | 58400          | 47850                            | 61650          | 50550                            |
| 30,5   | 1,85                | 1,4                    | 1,4                           | 1,0                         | 1,7                     | 369,15                        | 344,4                                     | 44250                                                                    | 36250            | 47950  | 39300  | 51650  | 42350  | 55350  | 45350  | 59050  | 48400                            | 62750          | 51450                            | 66400          | 54400                            | 70100          | 57450                            |
| 32,0   | 2,0                 | 1,5                    | 1,5                           | 1,1                         | 1,8                     | 419,94                        | 391,8                                     | 50350                                                                    | 41250            | 54550  | 44700  | 58750  | 48150  | 62950  | 51600  | 67150  | 55050                            | 71350          | 58500                            | 75550          | 61950                            | 79750          | 65350                            |
| 35,5   | 2,2                 | 1,65                   | 1,65                          | 1,2                         | 2,0                     | 513,98                        | 479,5                                     | 61650                                                                    | 50550            | 66800  | 54750  | 71950  | 58950  | 77050  | 63150  | 82200  | 67400                            | 87350          | 71600                            | 92500          | 75850                            | 97650          | 80050                            |
| 39,0   | 2,4                 | 1,8                    | 1,8                           | 1,3                         | 2,2                     | 615,41                        | 574,1                                     | 73800                                                                    | 60500            | 80000  | 65600  | 86150  | 70600  | 92300  | 75650  | 98450  | 80700                            | 104500         | 85750                            | 110500         | 90800                            | 116500         | 95850                            |
| 42,5   | 2,65                | 1,95                   | 1,95                          | 1,45                        | 2,4                     | 732,20                        | 683,1                                     | 87850                                                                    | 72000            | 95150  | 78000  | 102500 | 84050  | 109500 | 90000  | 117000 | 96050                            | 124000         | 102000                           | 131500         | 108000                           | 130000         | 114000                           |
| 46,0   | 2,85                | 2,1                    | 2,1                           | 1,55                        | 2,6                     | 854,32                        | 797,0                                     | 102500                                                                   | 84050            | 111000 | 91050  | 119500 | 98050  | 128000 | 105000 | 136500 | 112000                           | 145000         | 119000                           | 153500         | 126000                           | 162000         | 133000                           |
| 49,5   | 3,1                 | 2,3                    | 2,3                           | 1,7                         | 2,8                     | 1006,62                       | 939,1                                     | 120500                                                                   | 98950            | 130500 | 107000 | 140500 | 115500 | 150500 | 123500 | 161000 | 132000                           | 171000         | 140000                           | 181000         | 148500                           | 191000         | 156500                           |
| 53,0   | 3,3                 | 2,45                   | 2,45                          | 1,8                         | 3,0                     | 1152,90                       | 1075,5                                    | 138000                                                                   | 113400           | 149000 | 122500 | 161000 | 132000 | 172500 | 141500 | 184000 | 151000                           | 195500         | 160000                           | 207500         | 170000                           | —              | —                                |
| 56,5   | 3,5                 | 2,6                    | 2,6                           | 1,95                        | 3,2                     | 1304,70                       | 1217,2                                    | 156500                                                                   | 128000           | 169500 | 138500 | 182500 | 149500 | 195500 | 160000 | 208500 | 170500                           | 221500         | 181500                           | —              | —                                | —              | —                                |

## Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых расположено справа от жирной линии, изготавливаются из светлой проволоки.
2. Диаметры канатов 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%.

Канаты стальные. Канат (трос) типа ЛК-РО  $6 \times 36 = 216$   
проволок с органическим сердечником. (Прядь 1+7+7. 7+14)

ГОСТ 7668—55

Пример условного обозначения каната (троса) с линейным касанием проволок в прядях, типа ЛК-РО, диаметром 39 мм, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 150 кг/мм<sup>2</sup>, марки I, светлого, правой одно-сторонней свивки:

*Канат 39—Н—150—I—О ГОСТ 7668—55*

То же, каната диаметром 18 мм, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 170 кг/мм<sup>2</sup>, марки В, оцинкованного по группе ЖС, левой одно-сторонней свивки:

*Канат 18—170—В—ЖС—Л—О ГОСТ 7668—55*

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