

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
МНОГОПРЯДНЫЙ МАЛОКРУТЯЩИЙСЯ
ТИПОВ ЛК-О И ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ
 $12 \times 7 (1 + 6) + 6 \times 19 (1 + 6 + 6/6) + 1 \text{ о.с.}$**

СОРТАМЕНТ

Издание официальное



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ МНОГОПРЯДНЫЙ
МАЛОКРУТЯЩИЙСЯ ТИПОВ ЛК-О и ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ
 $12 \times 7(1+6) + 6 \times 19(1+6+6/6) + 1 \text{ о.с.}$

Сортамент

ГОСТ
16828—81Two lay multistrand low-twisting rope type
ЛК-О and ЛК-Р construction
 $12 \times 7(1+6) + 6 \times 19(1+6+6/6) + 1 \text{ о.с. Gauge}$

МКС 77.140.65

ОКП 12 5100, 12 5200

Дата введения 01.07.82

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные многопрядные малокрутящиеся канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типов ЛК-О и ЛК-Р с одним органическим сердечником.

Канаты применяются для подвески шахтного оборудования и в качестве подъемных при проходке шахтных стволов.

2. Канаты подразделяются по признакам

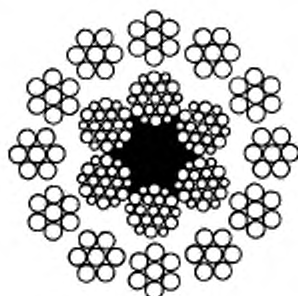
по назначению:

грузолюдские — ГЛ,

грузовые — Г;

по механическим свойствам:

марка высокого качества — ВК,



марка обыкновенного качества — В,

марка 1 — 1;

по виду покрытия поверхности проволок в канате:

из проволок без покрытия,

из оцинкованной проволоки в зависимости от поверхностной плотности цинка: С, Ж, ОЖ;

по направлению свивки:

правой,
левой — Л;по сочетанию направлений свивки элементов каната
крестовой;

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,
раскручивающиеся;

по точности изготовления:

нормальной,
повышенной — Т;

по степени уравновешенности:

рихтованные — Р,
нерихтованные.

3. Диаметр каната и основные параметры должны соответствовать указанным в таблице.

| Диаметр каната, мм | Диаметр проволоки в прядях, мм | | | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----------|------------------|------------------|-----------------------|-----------|--|--|--|----------------|----------------------------------|----------------|
| | 1-го слоя (внутреннего) | | | | 2-го слоя (наружного) | | | | 1370(140) | | 1470(150) | |
| | центральная | 1-го слоя | 2-го слоя | | центральная | 1-го слоя | | | Разрывное усилие, Н, не менее | | | |
| | | | большого размера | меньшего размера | | | | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| | | | | | | | | | | | | |
| 20,0 | 0,85 | 0,80 | 0,85 | 0,65 | 1,40 | 1,30 | 167,91 | 1560,0 | 230000 | 184000 | 246500 | 197000 |
| 22,0 | 0,95 | 0,90 | 0,95 | 0,70 | 1,50 | 1,40 | 198,57 | 1842,0 | 272000 | 217500 | 291500 | 233500 |
| 25,0 | 1,10 | 1,00 | 1,10 | 0,80 | 1,70 | 1,60 | 258,28 | 2402,5 | 354000 | 283000 | 379500 | 303500 |
| 27,0 | 1,30 | 1,10 | 1,20 | 0,90 | 1,90 | 1,70 | 303,24 | 2808,5 | 416000 | 332500 | 445500 | 356500 |
| 30,0 | 1,30 | 1,20 | 1,30 | 1,00 | 2,10 | 1,90 | 370,44 | 3421,5 | 508000 | 406500 | 544500 | 435500 |
| 32,0 | 1,40 | 1,30 | 1,40 | 1,05 | 2,20 | 2,10 | 438,75 | 4060,0 | 601500 | 481500 | 644500 | 515500 |
| 34,0 | 1,50 | 1,40 | 1,50 | 1,15 | 2,30 | 2,20 | 490,58 | 4552,5 | 673000 | 538000 | 721000 | 576500 |
| 36,0 | 1,60 | 1,50 | 1,60 | 1,20 | 2,50 | 2,30 | 546,83 | 5048,0 | 750000 | 600000 | 803500 | 643000 |
| 38,0 | 1,70 | 1,60 | 1,70 | 1,30 | 2,60 | 2,40 | 604,93 | 5592,0 | 829500 | 663500 | 889000 | 711000 |
| 40,0 | 1,80 | 1,70 | 1,80 | 1,40 | 2,80 | 2,60 | 700,16 | 6497,5 | 960500 | 768000 | 1025000 | 823000 |
| 50,0 | 2,20 | 2,10 | 2,20 | 1,60 | 3,40 | 3,20 | 1044,73 | 9624,5 | 1430000 | 1145000 | 1535000 | 1225000 |

| Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|
| 1570(160) | | 1670(170) | | 1770(180) | | 1860(190) | | 1960(200) | |
| Разрывное усилие, Н, не менее | | | | | | | | | |
| 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 |
| 263000 | 210500 | 279500 | 223500 | 296000 | 236500 | 312500 | 250000 | 329000 | 263000 |
| 311000 | 249000 | 330500 | 264500 | 350000 | 280000 | 369000 | 295500 | 389000 | 311000 |
| 404500 | 323500 | 430000 | 344000 | 455500 | 364000 | 480500 | 384500 | 506000 | 404500 |
| 475000 | 380000 | 505000 | 404000 | 534500 | 427500 | 564500 | 451500 | 594000 | 475000 |
| 580500 | 464500 | 617000 | 493500 | 653000 | 522500 | 689500 | 551500 | 726000 | 580500 |
| 687500 | 550000 | 730500 | 584500 | 773500 | 619000 | 816500 | 653500 | 859500 | 687500 |
| 769000 | 615000 | 817000 | 653500 | 865000 | 692000 | 913000 | 730000 | 961500 | 769000 |
| 857000 | 685500 | 911000 | 728500 | 964500 | 771500 | 1015000 | 814500 | 1070000 | 857000 |
| 948500 | 758500 | 1005000 | 806000 | 1065000 | 853500 | 1125000 | 901000 | 1185000 | 948500 |
| 1095000 | 878000 | 1165000 | 933000 | 1235000 | 988000 | 1300000 | 1040000 | 1370000 | 1095000 |
| 1635000 | 1310000 | 1740000 | 1390000 | 1840000 | 1470000 | — | — | — | — |

Примечание. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия и оцинкованной. При этом канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметром 30,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), диаметрами 30,0—50,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), диаметрами 30,0—40,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), диаметрами 22,0—34,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²) изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия, по согласованию изготовителя с потребителем канаты изготавливают из оцинкованной проволоки.

2, 3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241.

Примеры условного обозначения

Канат диаметром 25,0 мм, грузоподъемного назначения марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 25,0—ГЛ—В—Н—Т—1770 ГОСТ 16828—81

Канат диаметром 25,0 мм, грузового назначения, марки I, из проволоки оцинкованной, по группе С, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 25,0—Г—I—С—Л—Н—1570 ГОСТ 16828—81.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством черной металлургии СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.01.81 № 233
- 3. Взамен** ГОСТ 16828—71
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 3241—91 | 4 |

- 5. Ограничение срока действия снято** Постановлением Госстандарта от 22.04.92 № 428
- 6. ИЗДАНИЕ** (август 2006 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в октябре 1986 г., в августе 1990 г., апреле 1992 г. (ИУС 1—87, 11—90, 7—92)

Редактор *Л.А. Шебарокина*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.Н. Варенцова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 01.08.2006. Подписано в печать 21.08.2006. Формат 60 × 84 ¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 88 экз. Зак. 579. С 3176.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6