

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
МНОГОПРЯДНЫЙ ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ
18×19(1+6+6/6)+1 о. с.

ГОСТ
3088—80*

Сортамент

Two lay polystranded rope type ЛК-Р construction
18×19(1+6+6/6)+1 о. с.
Dimensions

Взамен
ГОСТ 3088—69

ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. 1834 срок введения установлен

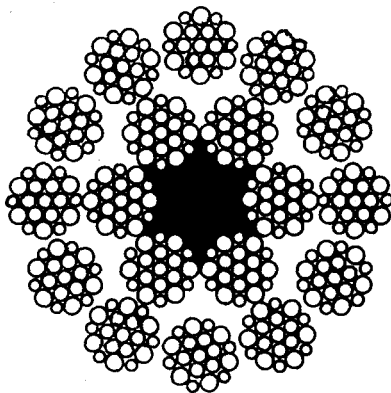
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86
№ 3488, срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

* Переиздание (май 1987 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в ноябре 1986 г. (ИУС 2—87).

2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:
- грузовые — Г;
 - по механическим свойствам проволоки:
 - высшей марки — В,
 - первой марки — I;
 - по виду покрытия поверхности проволоки:
 - из проволоки без покрытия,
 - из оцинкованной проволоки:
 - для особо жестких агрессивных условий работы — ОЖ,
 - для жестких агрессивных условий работы — Ж,
 - для средних агрессивных условий работы — С;
 - по направлению свивки:
 - правой,
 - левой — Л;
 - по сочетанию направлений свивки элементов каната:
 - крестовой,
 - односторонней — О;
 - по способу свивки:
 - нераскручивающиеся — Н,
 - раскручивающиеся — Р;
 - по степени крутимости:
 - крутящиеся,
 - малокрутящиеся — МК;
 - по точности изготовления:
 - нормальной,
 - повышенной — Т.
- (Измененная редакция, Изм. № 1).

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 13,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки I, левой крестовой свивки, малокрутящийся, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 13,5—Г—I—Л—МК—Н—Т—1770 ГОСТ 3088—80

То же, диаметром 31,5 мм грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе Ж, правой односторонней свивки, крутящийся, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 31,5—Г—I—Ж—О—Р—1570 ГОСТ 3088—80

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

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—80.

| каната | Диаметр, мм | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориентировочная масса 1000 м сканата, кг | Маркировочная группа, Н·мм ² (кгс/мм ²) | |
|-------------|--------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|--|--|-----------|
| | проволоки | | | | | | 1370(140) | 1470(150) |
| | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) | 108 проволок | | | Разрывное усилие, Н, не менее | |
| 18 проволок | 108 проволок | 108 проволок | 108 проволок | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | |
| 6,3 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 165,5 | — | — | — |
| 6,7 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 193,0 | — | — | — |
| 7,7 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 253,5 | — | — | — |
| 8,2 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 287,0 | — | — | — |
| 9,1 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 350,1 | — | — | — |
| 11,0 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 531,0 | — | — | — |
| 13,5 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 769,0 | — | — | — |
| 14,5 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 917,0 | — | — | — |
| 16,0 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 1080,0 | — | — | — |
| 18,5 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 1390,0 | — | — | — |
| 20,0 | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 1585,0 | — | — | — |
| 21,0 | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 1670,0 | 233500 | 198000 | 250000 |
| 23,0 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 2190,0 | 306000 | 260000 | 328000 |
| 24,5 | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 2540,0 | 355000 | 301000 | 380500 |
| 27,0 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 3075,0 | 430500 | 365500 | 461000 |

Продолжение

| каната | Диаметр, мм | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | |
|--------|-------------|---------------|--------------------------|----------------|--|--|--|----------------------------------|-------------------------------|--|
| | проволоки | | второго слоя (наружного) | | | | 1370(140) | | 1470(150) | |
| | центральной | 18 проволочек | 108 проволочек | 108 проволочек | | | Разрывное усилие, Н, не менее | | Разрывное усилие, Н, не менее | |
| | первого | 108 | 108 | | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | |
| 29,5 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 374,21 | 3670,0 | 436000 | 513000 | 466500 | |
| 31,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 430,83 | 4225,0 | 502000 | 591000 | 538000 | |
| 34,0 | 1,50 | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 501,10 | 4910,0 | 584000 | 687500 | 625500 | |
| 36,0 | 1,60 | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 566,34 | 5550,0 | 660000 | 777000 | 707500 | |
| 38,5 | 1,70 | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 646,48 | 6335,0 | 753500 | 886500 | 807500 | |
| 41,0 | 1,80 | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 732,02 | 7175,0 | 853500 | 1000000 | 914000 | |
| 44,0 | 1,90 | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 822,93 | 8065,0 | 959000 | 1125000 | 1020000 | |
| 45,5 | 2,00 | 1,90 | 1,50 | 2,00 | 892,89 | 8750,0 | 1035000 | 1225000 | 1110000 | |
| 49,5 | 2,20 | 2,10 | 1,70 | 2,20 | 1070,17 | 10500,0 | 1240000 | 1465000 | 1330000 | |
| 51,0 | 2,25 | 2,15 | 1,65 | 2,25 | 1124,01 | 11000,0 | 1305000 | 1540000 | 1400000 | |
| 52,0 | 2,30 | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 1179,18 | 11550,0 | 1370000 | 1615000 | 1470000 | |
| 54,5 | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 1293,55 | 12700,0 | 1500000 | 1770000 | 1610000 | |
| 56,0 | 2,50 | 2,40 | 1,90 | 2,50 | 1413,28 | 13850,0 | 1645000 | 1935000 | 1760000 | |
| 59,5 | 2,60 | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 1538,38 | 15050,0 | 1790000 | 2110000 | 1920000 | |
| 64,0 | 2,80 | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 1759,77 | 17250,0 | 2045000 | 2410000 | 2195000 | |
| 68,0 | 3,00 | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 2004,37 | 19650,0 | 2335000 | 2745000 | 2495000 | |

Продолжение

| каната | Диаметр, мм | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, смазанного каната, мм ² | Ориентировочная масса 1000 м каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | | |
|--------|--------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|---|---|--|------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------|
| | проволоки | | второго слоя (наружного) | | | | 1570(160) | | 1670(170) | | 1770(180) |
| | централь-ной | первого слоя (внутреннего) | 108 провол.-лок | 108 провол.-лок | | | каната в целом | суммарное всех про-воло-к в канате | каната в целом | суммарное всех про-воло-к в канате | |
| 6,3 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 16,88 | 165,5 | — | — | — | 29750 | 25200 |
| 6,7 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 19,66 | 193,0 | — | — | — | 34650 | 29400 |
| 7,7 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 25,25 | 253,5 | — | — | — | 45550 | 38700 |
| 8,2 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 29,28 | 287,0 | — | — | — | 51600 | 43850 |
| 9,1 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 35,72 | 350,1 | 56000 | 47550 | 59500 | 63000 | 53500 |
| 11,0 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 54,16 | 531,0 | 84900 | 72150 | 90200 | 90200 | 76650 |
| 13,5 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 78,45 | 769,0 | 123000 | 104000 | 130500 | 130500 | 110500 |
| 14,5 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 93,54 | 917,0 | 146500 | 124000 | 155500 | 155500 | 132000 |
| 16,0 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 109,96 | 1080,0 | 172000 | 146500 | 183000 | 183000 | 155000 |
| 18,5 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 141,58 | 1390,0 | 221500 | 188500 | 235500 | 235500 | 200000 |
| 20,0 | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 161,63 | 1585,0 | 263000 | 215000 | 269000 | 269000 | 228500 |
| 21,0 | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 170,40 | 1670,0 | 267000 | 226500 | 283500 | 283500 | 241000 |
| 23,0 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 223,22 | 2190,0 | 350000 | 297000 | 371500 | 371500 | 316000 |
| 24,5 | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 258,85 | 2540,0 | 405500 | 344500 | 431000 | 431000 | 366500 |
| 27,0 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 313,85 | 3075,0 | 492000 | 417500 | 522500 | 522500 | 443500 |

Продолжение

| Диаметр, мм | | | | Маркировочная группа, Н/мм ² | 1570(160) | 1670(170) | 1770(180) | | | | | |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------------|--|---|------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| проволоки | | | | | | | | | | | | |
| каната | цент-раль-ной | первого слоя (внут-реннего) | второго слоя (наружного) | | | | | | | | | |
| 18 про-воло-к | 108 про-воло-к | 108 про-воло-к | 108 про-воло-к | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Оренти-ровочная масса, 1000 м смазанного каната, кг | Разрывное усилие, Н, не менее | | | | | | |
| суммарное всех про-воло-к в канате | | суммарное всех про-воло-к в канате | | каната в целом | суммарное каната в целом | суммарное всех про-воло-к в канате | каната в целом | | | | | |
| 29,5 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 374,21 | 3670,0 | 586500 | 498000 | 623000 | 529500 | 660000 | 545000 |
| 31,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 430,83 | 4225,0 | 675500 | 573500 | 717500 | 610000 | 759500 | 628500 |
| 34,0 | 1,50 | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 501,10 | 4910,0 | 785500 | 667000 | 834500 | 709500 | 883500 | 731000 |
| 36,0 | 1,60 | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 566,34 | 5550,0 | 888000 | 754500 | 943500 | 801500 | 999000 | 826500 |
| 38,5 | 1,70 | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 646,48 | 6335,0 | 1010000 | 861000 | 1075000 | 915000 | 1140000 | 942000 |
| 41,0 | 1,80 | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 732,02 | 7175,0 | 1145000 | 975500 | 1215000 | 1030000 | 1290000 | 1065000 |
| 44,0 | 1,90 | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 822,93 | 8065,0 | 1290000 | 1090000 | 1370000 | 1160000 | 1450000 | 1200000 |
| 45,5 | 2,00 | 1,90 | 1,50 | 2,00 | 892,89 | 8750,0 | 1400000 | 1185000 | 1485000 | 1260000 | 1575000 | 1295000 |
| 49,5 | 2,20 | 2,10 | 1,60 | 2,20 | 1070,17 | 10500,0 | 1675000 | 1425000 | 1780000 | 1510000 | 1885000 | 1555000 |
| 51,0 | 2,25 | 2,15 | 1,65 | 2,25 | 1124,01 | 11000,0 | 1760000 | 1490000 | 1870000 | 1585000 | 1980000 | 1640000 |
| 52,0 | 2,30 | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 1179,18 | 11550,0 | 1845000 | 1565000 | 1960000 | 1665000 | 2080000 | 1715000 |
| 54,5 | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 1293,55 | 12700,0 | 2025000 | 1715000 | 2155000 | 1825000 | 2280000 | 1885000 |
| 56,0 | 2,50 | 2,40 | 1,90 | 2,50 | 1413,28 | 13850,0 | 2215000 | 1880000 | 2350000 | 1995000 | 2490000 | 2065000 |
| 59,5 | 2,60 | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 1538,38 | 15050,0 | 2410000 | 2045000 | 2560000 | 2175000 | 2710000 | 2240000 |
| 64,0 | 2,80 | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 1759,77 | 17250,0 | 2755000 | 2340000 | 2930000 | 2485000 | 3100000 | 2465000 |
| 68,0 | 3,00 | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 2004,37 | 19650,0 | 3140000 | 2670000 | 3335000 | 2835000 | 3535000 | 2925000 |

Продолжение

| каната | Диаметр, мм | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориенти- ровочная масса, 1000 м каната, кг | Маркировочная группа, Н·мм ² (кгс/мм ²) | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|--|---|-------------------------------|--------|--------|--------|
| | проволоки | | 1860(190) | | | | 1960(200) | | 2060(210) | | | |
| | цент- раль- ной | перного слоя (внут- реннего) | Разрывное усилие, Н, не менее | | | | Разрывное усилие, Н, не менее | | Разрывное усилие, Н, не менее | | | |
| 18 про- волоч- ный | 106 проволок | 103 проволок | 103 проволок | суммарное всех про- волок в канате | каната в целом | суммарное всех про- волок в канате | каната в целом | суммарное всех про- волок в канате | каната в целом | | | |
| 6,3 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 16,88 | 165,5 | 31400 | 26350 | 33050 | 28050 | 34700 | 29050 |
| 6,7 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 19,66 | 193,0 | 33600 | 30700 | 38300 | 32700 | 40450 | 33850 |
| 7,7 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 25,25 | 253,5 | 48100 | 40350 | 50650 | 41850 | 53150 | 43550 |
| 8,2 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 29,28 | 287,0 | 54500 | 45750 | 57350 | 47450 | 60250 | 49300 |
| 9,1 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 35,72 | 350,1 | 66500 | 55800 | 70000 | 57900 | 73500 | 60250 |
| 11,0 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 54,16 | 531,0 | 100500 | 82350 | 106000 | 86200 | 111000 | 90650 |
| 13,5 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 78,45 | 769,0 | 146000 | 119500 | 153500 | 124000 | 161000 | 130500 |
| 14,5 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 93,54 | 917,0 | 174000 | 142500 | 183000 | 148500 | 192500 | 155500 |
| 16,0 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 109,98 | 1080,0 | 204500 | 167000 | 215500 | 174500 | — | — |
| 18,5 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 141,58 | 1390,0 | 263500 | 216000 | 277000 | 225000 | — | — |
| 20,0 | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 161,63 | 1585,0 | 300500 | 246000 | 316500 | 257000 | — | — |
| 21,0 | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 170,40 | 1670,0 | 317000 | 259500 | 333500 | 269500 | — | — |
| 23,0 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 223,22 | 2190,0 | 415500 | 340500 | 437500 | 355000 | — | — |
| 24,5 | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 256,85 | 2540,0 | 481500 | 394500 | 507000 | 412000 | — | — |
| 27,0 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 313,85 | 3075,0 | 584000 | 478500 | 615000 | 497500 | — | — |

Продолжение

| Диаметр, мм | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | | | | |
|--------------|----------------------------|--------------------------|----------------|--|--|--|----------------|------------------------------------|----------------|---------|---|---|
| проволоки | | второго слоя (наружного) | | | | 1860(190) | 1960(200) | 2060(210) | | | | |
| централь-ной | первого слоя (внутреннего) | 108 провол-лок | 108 провол-лок | | | Разрывное усилие, Н, не менее | | | | | | |
| каната | 18 про-воло-лок | 108 провол-лок | 108 провол-лок | суммарное всех про-воло-к в канате | каната в целом | суммарное всех про-воло-к в канате | каната в целом | суммарное всех про-воло-к в канате | каната в целом | | | |
| 29,5 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 374,21 | 3670,0 | 696500 | 570500 | 733000 | 593000 | — | — |
| 31,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 430,83 | 4225,0 | 802000 | 657500 | 844000 | 686000 | — | — |
| 34,0 | 1,50 | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 501,10 | 4910,0 | 933000 | 764500 | 982000 | 7975000 | — | — |
| 36,0 | 1,60 | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 566,34 | 5550,0 | 1050000 | 863500 | 1110000 | 9015000 | — | — |
| 38,5 | 1,70 | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 646,48 | 6335,0 | 1200000 | 980000 | 1265000 | 1025000 | — | — |
| 41,0 | 1,80 | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 732,02 | 7175,0 | 1360000 | 1110000 | 1430000 | 1160000 | — | — |
| 44,0 | 1,90 | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 822,93 | 8065,0 | 1530000 | 1250000 | 1610000 | 1345000 | — | — |
| 45,5 | 2,00 | 1,90 | 1,50 | 1,50 | 892,89 | 8750,0 | 1660000 | 1355000 | 1750000 | 1420000 | — | — |
| 49,5 | 2,20 | 2,10 | 1,60 | 2,20 | 1070,17 | 10500,0 | 1990000 | 1625000 | 2095000 | 1700000 | — | — |
| 51,0 | 2,25 | 2,15 | 1,65 | 2,25 | 1124,01 | 11000,0 | 2090000 | 1715000 | 2200000 | 1785000 | — | — |
| 52,0 | 2,30 | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 1179,18 | 11550,0 | 2195000 | 1795000 | 2310000 | 1875000 | — | — |
| 54,5 | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 1293,55 | 12700,0 | 2405000 | 1965000 | 2535000 | 2055000 | — | — |
| 56,0 | 2,50 | 2,40 | 1,90 | 2,50 | 1413,28 | 13850,0 | 2630000 | 2155000 | 2770000 | 2245000 | — | — |
| 59,5 | 2,60 | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 1538,38 | 15050,0 | 2860000 | 2340000 | 3015000 | 2445000 | — | — |
| 64,0 | 2,80 | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 1759,77 | 17250,0 | 3275000 | 2680000 | 3445000 | 2795000 | — | — |
| 68,0 | 3,00 | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 2004,37 | 19650,0 | 3730000 | 3055000 | 3925000 | 3185000 | — | — |

| каната | Диаметр, мм | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | | | |
|--------------|---------------|-----------------------------|------------------------|---------------|--|--|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| | проволоки | | | | | | 2160(220) | | 2260(230) | | 2350(240) | |
| | цент-раль-ной | перного слоя (внут-реннего) | всего слоя (наружного) | 108 прово-лок | | | 108 прово-лок | 108 прово-лок | 108 прово-лок | Разрывное усилие, Н, не менее | | |
| 18 про-волок | 108 прово-лок | 108 прово-лок | 108 прово-лок | 108 прово-лок | суммарное всех про-волок в канате | каната в целом | суммарное всех про-волок в канате | каната в целом | суммарное всех про-волок в канате | каната в целом | | |
| 6,3 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 16,88 | 165,5 | 36350 | 30050 | 38000 | 31400 | 39700 | 32750 |
| 6,7 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 19,66 | 153,0 | 42350 | 35000 | 44300 | 36600 | 46200 | 38150 |
| 7,7 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 25,25 | 253,5 | 55700 | 45250 | — | — | — | — |
| 8,2 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 29,28 | 287,0 | 63100 | 51250 | — | — | — | — |
| 9,1 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 35,72 | 350,1 | 77000 | 62500 | — | — | — | — |
| 11,0 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 54,16 | 531,0 | — | — | — | — | — | — |
| 13,5 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 78,45 | 769,0 | — | — | — | — | — | — |
| 14,5 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 93,54 | 917,0 | — | — | — | — | — | — |
| 16,0 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 109,98 | 1080,0 | — | — | — | — | — | — |
| 18,5 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 141,58 | 1390,0 | — | — | — | — | — | — |
| 20,0 | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 161,63 | 1585,0 | — | — | — | — | — | — |
| 21,0 | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 170,40 | 1670,0 | — | — | — | — | — | — |
| 23,0 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 223,22 | 2190,0 | — | — | — | — | — | — |
| 24,5 | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 258,85 | 2540,0 | — | — | — | — | — | — |
| 27,0 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 313,85 | 3075,0 | — | — | — | — | — | — |

Продолжение

| Диаметр, мм | | проволоки | | Ориенти- ровочная масса 1000 м каната, кг | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Разрывное усилие, Н, не менее | 2160(220) | | 2260(230) | | 2350(240) | |
|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|--|---|-------------------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|
| | | цент- раль- ной | второго слоя (наружного) | | | | суммарное всех про- волок в канате | каната в целом | суммарное всех про- волок в канате | каната в целом | суммарное всех про- волок в канате | каната в целом |
| каната | 18 про- волок | 108 проволок | 108 проволок | 108 проволок | 108 проволок | | | | | | | |
| 29,5 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 374,21 | 3670,0 | — | — | — | — | — | — |
| 31,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 430,63 | 4225,0 | — | — | — | — | — | — |
| 34,0 | 1,50 | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 501,10 | 4910,0 | — | — | — | — | — | — |
| 36,0 | 1,60 | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 566,34 | 5550,0 | — | — | — | — | — | — |
| 38,5 | 1,70 | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 646,48 | 6335,0 | — | — | — | — | — | — |
| 41,0 | 1,80 | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 732,02 | 7175,0 | — | — | — | — | — | — |
| 44,0 | 1,90 | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 822,93 | 8065,0 | — | — | — | — | — | — |
| 45,5 | 2,00 | 1,90 | 1,50 | 2,00 | 892,89 | 8750,0 | — | — | — | — | — | — |
| 49,5 | 2,20 | 2,10 | 1,60 | 2,20 | 1070,17 | 10500,0 | — | — | — | — | — | — |
| 51,0 | 2,25 | 2,15 | 1,65 | 2,25 | 1124,01 | 11000,0 | — | — | — | — | — | — |
| 52,0 | 2,30 | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 1179,18 | 11550,0 | — | — | — | — | — | — |
| 54,5 | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 1293,55 | 12700,0 | — | — | — | — | — | — |
| 56,0 | 2,50 | 2,40 | 1,90 | 2,50 | 1413,28 | 13850,0 | — | — | — | — | — | — |
| 59,5 | 2,60 | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 1538,38 | 15050,0 | — | — | — | — | — | — |
| 64,0 | 2,80 | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 1759,77 | 17250,0 | — | — | — | — | — | — |
| 68,0 | 3,00 | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 2004,37 | 19650,0 | — | — | — | — | — | — |

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливаются из проволоки без покрытия. По согласованию с потребителем допускается изготовление канатов из оцинкованной проволоки.
2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

Изменение № 2 ГОСТ 3088—80 Канат двойной свивки многопрядный типа ЛК-Р конструкции 18×19 (1+6+6/6)+1о. с. Сортамент

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.11.91 № 1790

Дата введения 01.01.93

Пункт 2. Третий, четвертый, седьмой абзацы изложить в новой редакции:
«по механическим свойствам марок: ВК, В, I;
по виду покрытия поверхности проволок в канате:
из проволоки без покрытия,
из оцинкованной проволоки в зависимости от поверхностной плотности цинка: С, Ж, ОЖ;
по способу свивки:
нераскручивающиеся — Н,
раскручивающиеся»;
дополнить абзацем: «по степени уравнишенности:
рихтованные — Р,
нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый абзац после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный»;
второй абзац после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный».

Пункт 3. Таблица. Графу «Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)» изложить в новой редакции (см. с. 74);

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия и оцинкованной. При этом канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 68,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 49,5—68,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 49,5—64,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 34,0—54,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 16,5—27,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовление канатов из оцинкованной проволоки».

Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 3241—80 на ГОСТ 3241—91.

(Продолжение см. с. 74)

| Диаметр каната, мм | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| | 1370 (140) | 1470 (150) | 1570 (160) | 1670 (170) | | |
| | Разрывное усилие, Н, не менее | | | | | |
| | суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом |
| 6,3 | — | — | — | — | — | — |
| 6,7 | — | — | — | — | — | — |
| 7,7 | — | — | — | — | — | — |
| 8,2 | — | — | — | — | — | — |
| 9,1 | — | — | 56000 | 42000 | 59500 | 44600 |
| 11,0 | — | — | 84900 | 63650 | 90200 | 67650 |
| 13,5 | — | — | 123000 | 92250 | 130500 | 97850 |
| 14,5 | — | — | 146500 | 109500 | 155500 | 116500 |
| 16,0 | — | — | 172000 | 129000 | 183000 | 137000 |
| 18,5 | — | — | 221500 | 166000 | 235500 | 176500 |
| 20,0 | — | — | 253000 | 189500 | 269000 | 201500 |
| 21,0 | 233500 | 175000 | 267000 | 187500 | 283500 | 212500 |
| 23,0 | 306000 | 229500 | 350000 | 246000 | 371500 | 278500 |
| 24,5 | 355000 | 266000 | 405500 | 285000 | 431000 | 323000 |
| 27,0 | 430500 | 322500 | 492000 | 345500 | 522500 | 391500 |
| 29,5 | 513000 | 384500 | 586500 | 412500 | 643000 | 467000 |

(Продолжение см. с. 75)

| Диаметр каната, мм | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|-------|-------|
| | 1770 (180) | 1860 (190) | 1960 (200) | 2060 (210) | 2160 (220) | | | | | |
| Разрывное усилие, Н, не менее | | | | | | | | | | |
| | суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | суммарное всех про- волоков в канате | каната в целом | суммарное всех про- волоков в канате | каната в целом | | |
| 6,3 | 29750 | 22300 | 31400 | 23550 | 33050 | 24750 | 34700 | 26000 | 36350 | 27250 |
| 6,7 | 34650 | 25950 | 36600 | 27450 | 38300 | 28700 | 40450 | 30300 | 42350 | 31750 |
| 7,7 | 45550 | 34150 | 48700 | 36050 | 50650 | 37950 | 53150 | 39850 | 55700 | 41750 |
| 8,2 | 51600 | 38700 | 54500 | 40850 | 57350 | 43000 | 60250 | 45150 | 63100 | 47300 |
| 9,1 | 63000 | 47250 | 66500 | 49850 | 70000 | 52500 | 73500 | 55100 | 77000 | 57750 |
| 11,0 | 95500 | 71600 | 100500 | 75350 | 106000 | 79500 | 111000 | 83250 | — | — |
| 13,5 | 138000 | 103500 | 146000 | 109500 | 153500 | 115000 | 161000 | 120500 | — | — |
| 14,5 | 165000 | 123500 | 174000 | 130500 | 183000 | 137000 | 192500 | 144000 | — | — |
| 16,0 | 194000 | 145500 | 204500 | 153000 | 215500 | 161500 | — | — | — | — |
| 18,5 | 249500 | 187000 | 263500 | 197500 | 277000 | 207500 | — | — | — | — |
| 20,0 | 285000 | 213500 | 300500 | 225000 | 316500 | 237500 | — | — | — | — |
| 21,0 | 300500 | 225000 | 317000 | 237500 | 333500 | 250000 | — | — | — | — |
| 23,0 | 393500 | 295000 | 415500 | 311500 | 437500 | 328000 | — | — | — | — |
| 24,5 | 456500 | 342000 | 481500 | 361000 | 507000 | 380000 | — | — | — | — |
| 27,0 | 553500 | 415000 | 584000 | 438000 | 615000 | 461000 | — | — | — | — |
| 29,5 | 660000 | 495000 | 696500 | 522000 | 733000 | 549500 | — | — | — | — |

| Диаметр каната, мм | Маркировочная группа, Н, мм ² (кгс/мм ²) | | | Разрывное усилие, Н, не менее | | | |
|--------------------------|---|-------------------|--|-------------------------------|--|-------------------|--|
| | 1370 (140) | 1470 (150) | 1570 (160) | 1570 (160) | 1570 (160) | 1570 (160) | 1670 (170) |
| | Суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | Суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | Суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | Суммарное всех прово- лок в канате |
| 31,5 | 591000 | 443000 | 633000 | 474500 | 675500 | 506500 | 717500 |
| 34,0 | 687500 | 515500 | 736500 | 552000 | 785500 | 589000 | 834500 |
| 36,0 | 777000 | 582500 | 832500 | 624000 | 888000 | 666000 | 943500 |
| 38,5 | 886500 | 664500 | 950000 | 712500 | 1010000 | 757500 | 1075000 |
| 41,0 | 1000000 | 750000 | 1075000 | 806000 | 1145000 | 858000 | 1215000 |
| 44,0 | 1125000 | 843500 | 1205000 | 903500 | 1290000 | 967500 | 1370000 |
| 45,5 | 1225000 | 918500 | 1310000 | 982500 | 1400000 | 1050000 | 1485000 |
| 49,5 | 1465000 | 1095000 | 1570000 | 1175000 | 1675000 | 1255000 | 1780000 |
| 51,0 | 1540000 | 1155000 | 1650000 | 1235000 | 1760000 | 1320000 | 1870000 |
| 52,0 | 1615000 | 1210000 | 1730000 | 1295000 | 1845000 | 1380000 | 1960000 |
| 54,5 | 1770000 | 1325000 | 1900000 | 1425000 | 2025000 | 1515000 | 2155000 |
| 56,0 | 1935000 | 1450000 | 2075000 | 1555000 | 2215000 | 1660000 | 2350000 |
| 59,5 | 2110000 | 1580000 | 2260000 | 1695000 | 2410000 | 1805000 | 2560000 |
| 64,0 | 2410000 | 1805000 | 2585000 | 1935000 | 2755000 | 2065000 | 2930000 |
| 68,0 | 2745000 | 2055000 | 2945000 | 2205000 | 3140000 | 2355000 | 3335000 |

| Диаметр каната, мм | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| | 1770 (180) | | 1860 (190) | | 1960 (200) | | 2060 (210) | | 2160 (220) | |
| | суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом |
| 31,5 | 759500 | 569500 | 802000 | 601500 | 844000 | 633000 | — | — | — | — |
| 34,0 | 883500 | 662500 | 933000 | 699500 | 982000 | 736500 | — | — | — | — |
| 36,0 | 999000 | 749000 | 1050000 | 787500 | 1110000 | 832500 | — | — | — | — |
| 38,5 | 1140000 | 855000 | 1200000 | 900000 | 1265000 | 948500 | — | — | — | — |
| 41,0 | 1290000 | 967500 | 1360000 | 1020000 | 1430000 | 1070000 | — | — | — | — |
| 44,0 | 1450000 | 1085000 | 1530000 | 1145000 | 1610000 | 1205000 | — | — | — | — |
| 45,5 | 1575000 | 1180000 | 1660000 | 1245000 | 1750000 | 1310000 | — | — | — | — |
| 49,5 | 1885000 | 1410000 | 1990000 | 1490000 | 2095000 | 1570000 | — | — | — | — |
| 51,0 | 1980000 | 1485000 | 2090000 | 1565000 | 2200000 | 1650000 | — | — | — | — |
| 52,0 | 2080000 | 1560000 | 2195000 | 1645000 | 2310000 | 1730000 | — | — | — | — |
| 54,5 | 2280000 | 1710000 | 2405000 | 1800000 | 2535000 | 1900000 | — | — | — | — |
| 56,0 | 2490000 | 1865000 | 2630000 | 1970000 | 2770000 | 2075000 | — | — | — | — |
| 59,5 | 2710000 | 2030000 | 2860000 | 2145000 | 3015000 | 2260000 | — | — | — | — |
| 64,0 | 3100000 | 2325000 | 3275000 | 2455000 | 3445000 | 2580000 | — | — | — | — |
| 68,0 | 3535000 | 2650000 | 3730000 | 2795000 | 3925000 | 2940000 | — | — | — | — |

Разрывное усилие, Н, не менее

(ИУС № 2 1992 г.)