

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ
СОРТАМЕНТ
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
МНОГОПРЯДНЫЙ ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ
18×19(1+6+6/6)+1 о. с.
ГОСТ 3088-80**

**Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
1996**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

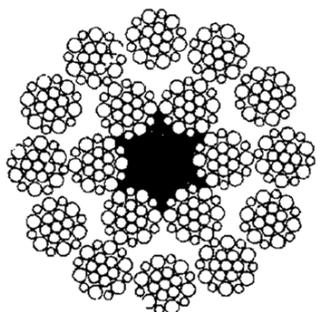
| | |
|--|--|
| КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ МНОГОПРЯДНЫЙ ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ 18×19(1+6+6/6)+1 о. с. Сортамент Two lay polystranded rope type ЛК-Р construction 18×19(1+6+6/6)+1 о. с. Dimensions | ГОСТ 3088-80* Взамен ГОСТ 3088-80 |
|--|--|

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1834 срок введения установлен

с 01.01.82

Ограничение срока действия снято по решению Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-92)

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



2. Канаты подразделяются по признакам
- по назначению:
 - грузовые - Г;
 - по механическим свойствам марок: ВК, В, 1;
 - по виду покрытия поверхности проволок в канате:
 - из проволоки 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,
 - односторонней - О;
 - по способу свивки:
 - нераскручивающиеся - Н,

раскручивающиеся;
по степени крутимости:
крутящиеся,
малокрутящиеся - МК;
по точности изготовления:
нормальной,
повышенной - Т;
по степени уравниваемости:
рихтованные - Р,
нерихтованные.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 13,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки 1, левой крестовой свивки, малокрутящийся, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 13,5-Г-1-Л-МК-Н-Т-1770 ГОСТ 3088-80

То же, диаметром 31,5 мм грузового назначения, марки 1, оцинкованный по группе Ж, правой односторонней свивки, крутящийся, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 31,5-Г-1-Ж-О-Р-1570 ГОСТ 3088-80

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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 3241-91.

| Диаметр, мм | | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | | |
|-------------|-------------|----------------------------|--------------------------|--------------|--|--|--|---------------|----------------------------------|---------------|---|
| | каната | проволоки | | | | | | | | | |
| | проволоки | | | | | | 1370(140) | | | 1470(150) | |
| | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) | | | | Разрывное усилие, Н, не менее | | | | |
| | | | | | | | суммарное всех проволок в канате | канат в целом | суммарное всех проволок в канате | канат в целом | |
| | 18 проволок | 108 проволок | 108 проволок | 108 проволок | | | | | | | |
| 6,3 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 16,88 | 165,5 | - | - | - | - | - |
| 6,7 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 19,66 | 193,0 | - | - | - | - | - |
| 7,7 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 25,25 | 253,5 | - | - | - | - | - |
| 8,2 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 29,28 | 287,0 | - | - | - | - | - |
| 9,1 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 35,72 | 350,1 | - | - | - | - | - |
| 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 | 109,96 | 1080,0 | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | Разрывное усилие, Н, не менее | | | | | | | |
|------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|---|--|---------------------------|---|--|---------------------------|
| | | | | | | | суммарное всех проволок в канате | кана та в цело м | сумма рное всех прово лок в канат е | | кана та в цело м | сумма рное всех прово лок в канат е | | кана та в цело м |
| | 18 провол ок | 108 провола к | 108 провол ок | 108 пров олок | | | | | | | | | | |
| 6,3 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 16,88 | 165,5 | - | - | - | | - | 29750 | | 22300 |
| 6,7 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 19,66 | 193,0 | - | - | - | | - | 34650 | | 25950 |
| 7,7 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 25,25 | 253,5 | - | - | - | | - | 45550 | | 34150 |
| 8,2 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 29,28 | 287,0 | - | - | - | | - | 51600 | | 38700 |
| 9,1 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 35,72 | 350,1 | 56000 | 42000 | 59500 | | 44600 | 63000 | | 47250 |
| 11,0 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 54,16 | 531,0 | 84900 | 63650 | 90200 | | 67650 | 95500 | | 71600 |
| 13,5 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 78,45 | 769,0 | 123000 | 92250 | 130500 | | 97850 | 138000 | | 103500 |
| 14,5 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 93,54 | 917,0 | 146500 | 109500 | 155500 | | 116500 | 165000 | | 123500 |
| 16,0 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 109,96 | 1080,0 | 172000 | 129000 | 183000 | | 137000 | 194000 | | 145500 |
| 18,5 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 141,58 | 1390,0 | 221500 | 166000 | 235500 | | 176500 | 249500 | | 187000 |
| 20,0 | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 161,63 | 1585,0 | 253000 | 189500 | 269000 | | 201500 | 285000 | | 213500 |
| 21,0 | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 170,40 | 1670,0 | 267000 | 200000 | 283500 | | 212500 | 300500 | | 225000 |
| 23,0 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 223,22 | 2190,0 | 350000 | 262500 | 371500 | | 278500 | 393500 | | 295000 |
| 24,5 | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 258,85 | 2540,0 | 405500 | 304000 | 431000 | | 323000 | 456500 | | 342000 |
| 27,0 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 313,85 | 3075,0 | 492000 | 369000 | 522500 | | 391500 | 553500 | | 415000 |
| 29,5 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 374,21 | 3670,0 | 586500 | 439500 | 623000 | | 467000 | 660000 | | 495000 |
| 31,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 430,83 | 4225,0 | 675500 | 506500 | 717500 | | 538000 | 759500 | | 569500 |
| 34,0 | 1,50 | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 501,10 | 4910,0 | 785500 | 589000 | 834500 | | 625500 | 883500 | | 662500 |
| 36,0 | 1,60 | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 566,34 | 5550,0 | 888000 | 666000 | 943500 | | 707500 | 999000 | | 749000 |
| 38,5 | 1,70 | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 646,48 | 6335,0 | 1010000 | 757500 | 1075000 | | 806000 | 1140000 | | 855000 |
| 41,0 | 1,80 | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 732,02 | 7175,0 | 1145000 | 858000 | 1215000 | | 911000 | 1290000 | | 967500 |
| 44,0 | 1,90 | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 822,93 | 8065,0 | 1290000 | 967500 | 1370000 | | 1025000 | 1450000 | | 1085000 |
| 45,5 | 2,00 | 1,90 | 1,50 | 2,00 | 892,89 | 8750,0 | 1400000 | 1050000 | 1485000 | | 1110000 | 1575000 | | 1180000 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|--|---------|---------|--|---------|
| 49,5 | 2,20 | 2,10 | 1,60 | 2,20 | 1070,17 | 10500,0 | 1675000 | 1255000 | 1780000 | | 1335000 | 1885000 | | 1410000 |
| 51,0 | 2,25 | 2,15 | 1,65 | 2,25 | 1124,01 | 11000,0 | 1760000 | 1320000 | 1870000 | | 1400000 | 1980000 | | 1485000 |
| 52,0 | 2,30 | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 1179,18 | 11550,0 | 1845000 | 1380000 | 1960000 | | 1470000 | 2080000 | | 1560000 |
| 54,5 | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 1293,55 | 12700,0 | 2025000 | 1515000 | 2155000 | | 1615000 | 2280000 | | 1710000 |
| 56,0 | 2,50 | 2,40 | 1,90 | 2,50 | 1413,28 | 13850,0 | 2215000 | 1660000 | 2350000 | | 1760000 | 2490000 | | 1865000 |
| 59,5 | 2,60 | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 1538,38 | 15050,0 | 2410000 | 1805000 | 2560000 | | 1920000 | 2710000 | | 2030000 |
| 64,0 | 2,80 | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 1759,77 | 17250,0 | 2755000 | 2065000 | 2930000 | | 2195000 | 3100000 | | 2325000 |
| 68,0 | 3,00 | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 2004,37 | 19650,0 | 3140000 | 2355000 | 3335000 | | 2500000 | 3535000 | | 2650000 |

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) | | | | | | | |
|-------------|-------------|----------------------------|--------------------------|--------------|--|--|--|----------------------------------|----------------|--------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| канат | проволоки | | | | | | 1860(190) | | 1960(200) | | | | 2060(210) | |
| | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 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 |
| | 18 проволок | 108 проволок | 108 проволок | 108 проволок | | | | | | | | | | |
| 6,3 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 16,88 | 165,5 | 31400 | 23550 | | 33050 | 24750 | 34700 | | 26000 |
| 6,7 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 19,66 | 193,0 | 36600 | 27450 | | 38300 | 28700 | 40450 | | 30300 |
| 7,7 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 25,25 | 253,5 | 48100 | 36050 | | 50650 | 37950 | 53150 | | 39850 |
| 8,2 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 29,28 | 287,0 | 54500 | 40850 | | 57350 | 43000 | 60250 | | 45150 |
| 9,1 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 35,72 | 350,1 | 66500 | 49850 | | 70000 | 52500 | 73500 | | 55100 |
| 11,0 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 54,16 | 531,0 | 100500 | 75350 | | 106000 | 79500 | 111000 | | 83250 |
| 13,5 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 78,45 | 769,0 | 146000 | 109500 | | 153500 | 115000 | 161000 | | 120500 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|--|---------|---------|--------|--------|
| 14,5 | | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 93,54 | 917,0 | 174000 | 130500 | | 183000 | 137000 | 192500 | 144000 |
| 16,0 | | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 109,98 | 1080,0 | 204500 | 153000 | | 215500 | 161500 | - | - |
| 18,5 | | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 141,58 | 1390,0 | 263500 | 197500 | | 277000 | 207500 | - | - |
| 20,0 | | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 161,63 | 1585,0 | 300500 | 225000 | | 316500 | 237500 | - | - |
| 21,0 | | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 170,40 | 1670,0 | 317000 | 237500 | | 333500 | 250000 | - | - |
| 23,0 | | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 223,22 | 2190,0 | 415500 | 311500 | | 437500 | 328000 | - | - |
| 24,5 | | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 258,85 | 2540,0 | 481500 | 361000 | | 507000 | 380000 | - | - |
| 27,0 | | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 313,85 | 3075,0 | 584000 | 438000 | | 615000 | 461000 | - | - |
| 29,5 | 1,30 | | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 374,21 | 3670,0 | 696500 | 522000 | | 733000 | 549500 | - | - |
| 31,5 | 1,40 | | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 430,83 | 4225,0 | 802000 | 601500 | | 844000 | 633000 | - | - |
| 34,0 | 1,50 | | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 501,10 | 4910,0 | 933000 | 699500 | | 982000 | 736500 | - | - |
| 36,0 | 1,60 | | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 566,34 | 5550,0 | 1050000 | 787500 | | 1110000 | 832500 | - | - |
| 38,5 | 1,70 | | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 646,48 | 6335,0 | 1200000 | 900000 | | 1265000 | 948500 | - | - |
| 41,0 | 1,80 | | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 732,02 | 7175,0 | 1360000 | 1020000 | | 1430000 | 1070000 | - | - |
| 44,0 | 1,90 | | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 822,93 | 8065,0 | 1530000 | 1145000 | | 1610000 | 1205000 | - | - |
| 45,5 | 2,00 | | 1,90 | 1,50 | 2,00 | 892,89 | 8750,0 | 1660000 | 1245000 | | 1750000 | 1310000 | - | - |
| 49,5 | 2,20 | | 2,10 | 1,60 | 2,20 | 1070,17 | 10500,0 | 1990000 | 1490000 | | 2095000 | 1570000 | - | - |
| 51,0 | 2,25 | | 2,15 | 1,65 | 2,25 | 1124,01 | 11000,0 | 2090000 | 1565000 | | 2200000 | 1650000 | - | - |
| 52,0 | 2,30 | | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 1179,18 | 11550,0 | 2195000 | 1645000 | | 2310000 | 1730000 | - | - |
| 54,5 | 2,40 | | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 1293,55 | 12700,0 | 2405000 | 1800000 | | 2535000 | 1900000 | - | - |
| 56,0 | 2,50 | | 2,40 | 1,90 | 2,50 | 1413,28 | 13850,0 | 2630000 | 1970000 | | 2770000 | 2075000 | - | - |
| 59,5 | 2,60 | | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 1538,38 | 15050,0 | 2860000 | 2145000 | | 3015000 | 2260000 | - | - |
| 64,0 | 2,80 | | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 1759,77 | 17250,0 | 3275000 | 2455000 | | 3445000 | 2580000 | - | - |
| 68,0 | 3,00 | | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 2004,37 | 19650,0 | 3730000 | 2795000 | | 3925000 | 3940000 | - | - |

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) | |
|-----------------|-----------|--|--|--|--|---|--|--|
| каната | проволоки | | | | | | 2160(220) | |
| | | | | | | | Разрывное усилие, Н, не менее | |

| | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) | | | | | |
|------|----------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------|---------|--|----------------------|
| | | | | | | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| | 18 проволок | 108 проволок | 108 проволок | 108 прово- лок | | | | |
| 6,3 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 16,88 | 165,5 | 36350 | 27250 |
| 6,7 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 19,66 | 153,0 | 42350 | 31750 |
| 7,7 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 25,25 | 253,5 | 55700 | 41750 |
| 8,2 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 29,28 | 287,0 | 63100 | 47300 |
| 9,1 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 35,72 | 350,1 | 77000 | 57750 |
| 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 | 1390,01 | - | - |
| 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 | - | - |
| 29,5 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 374,21 | 3670,0 | - | - |
| 31,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 430,83 | 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 приведено слева от жирной линии, изготавлиют 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), 18,5-27,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

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

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).