

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ
СОРТАМЕНТ
КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О
КОНСТРУКЦИИ 1×7(1+6)
ГОСТ 3062-80**

**Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
1996**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

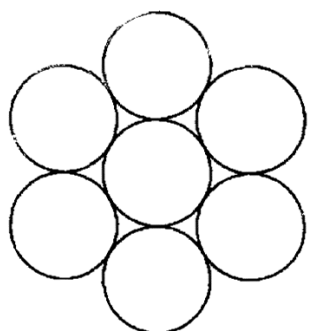
| | |
|--|--|
| КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ 1×7(1+6) Сортамент One lay rope type ЛК-О construction 1×7(1+6) Dimensions | ГОСТ 3062-80* Взамен ГОСТ 3062-69 |
|--|--|

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 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 одинарной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О.



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 способу свивки:
 - нераскручивающиеся - Н,
 - раскручивающиеся;
 - по точности изготовления:
 - нормальной,
 - повышенной - Т;
 - по степени уравновешенности:
 - рихтованные - Р,

нерихтованные.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Примеры условных обозначений

Спиральный канат диаметром 10,5 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 10,5-Г-В-Н-Т-1570 ГОСТ 3062-80

То же, диаметром 2,2 мм, грузового назначения, марки 1, оцинкованный по группе Ж, левой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 2,2-Г-1-Ж-Л-Р-1570 ГОСТ 3062-80

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, 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 | | | | 1370(140) | | 1470(150) | |
| | центральной | в слоях | | | | | | |
| | | | | | Разрывное усилие, Н, не менее | | | |
| | 1 проволока | 6 проволок | | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| 0,65 | 0,24 | 0,22 | 0,27 | 2,4 | - | - | - | - |
| 0,75 | 0,26 | 0,24 | 0,32 | 2,8 | - | - | - | - |
| 0,80 | 0,28 | 0,26 | 0,38 | 3,3 | - | - | - | - |
| 0,85 | 0,30 | 0,28 | 0,44 | 3,8 | - | - | - | - |
| 0,90 | 0,32 | 0,30 | 0,50 | 4,3 | - | - | - | - |
| 1,00 | 0,36 | 0,34 | 0,65 | 5,6 | - | - | - | - |
| 1,10 | 0,38 | 0,36 | 0,72 | 6,2 | - | - | - | - |
| 1,20 | 0,45 | 0,40 | 0,91 | 7,9 | - | - | - | - |
| 1,40 | 0,50 | 0,45 | 1,15 | 10,0 | - | - | - | - |
| 1,60 | 0,55 | 0,50 | 1,42 | 12,3 | - | - | - | - |
| 1,80 | 0,65 | 0,60 | 2,03 | 17,6 | - | - | - | - |
| 2,00 | 0,70 | 0,65 | 2,38 | 20,7 | - | - | - | - |
| 2,20 | 0,75 | 0,70 | 2,75 | 23,9 | 3770 | 3465 | 4040 | 3710 |
| 2,40 | 0,85 | 0,80 | 3,58 | 31,1 | 4910 | 4505 | 5260 | 4830 |
| 2,80 | 0,95 | 0,90 | 4,53 | 39,4 | 6215 | 5710 | 6655 | 6095 |
| 3,10 | 1,10 | 1,00 | 5,66 | 49,2 | 7765 | 7130 | 8320 | 7660 |
| 3,40 | 1,20 | 1,10 | 6,83 | 59,4 | 9370 | 8610 | 10000 | 9210 |
| 3,70 | 1,30 | 1,20 | 8,11 | 70,5 | 11100 | 10150 | 11900 | 10900 |
| 4,00 | 1,40 | 1,30 | 9,50 | 82,5 | 13000 | 11950 | 13950 | 12800 |
| 4,30 | 1,50 | 1,40 | 11,00 | 95,6 | 15050 | 13850 | 16150 | 14800 |
| 4,60 | 1,60 | 1,50 | 12,61 | 109,6 | 17300 | 15850 | 18500 | 17050 |
| 4,90 | 1,70 | 1,60 | 14,33 | 124,6 | 19650 | 18150 | 21050 | 19400 |
| 5,20 | 1,80 | 1,70 | 16,16 | 140,5 | 22150 | 20350 | 23750 | 21800 |
| 5,50 | 1,90 | 1,80 | 18,10 | 157,5 | 24800 | 22800 | 26600 | 24450 |
| 6,20 | 2,20 | 2,00 | 22,65 | 197,0 | 31050 | 28550 | 33250 | 30600 |
| 6,80 | 2,40 | 2,20 | 27,33 | 238,0 | 37450 | 34400 | 40150 | 36900 |

| | | | | | | | | |
|-------|------|------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 7,40 | 2,60 | 2,40 | 32,45 | 282,6 | 44500 | 40850 | 47700 | 43900 |
| 8,00 | 2,80 | 2,60 | 38,01 | 330,5 | 52100 | 47950 | 55850 | 51400 |
| 8,60 | 3,00 | 2,80 | 44,01 | 382,1 | 60350 | 55500 | 64650 | 59450 |
| 9,20 | 3,20 | 3,00 | 50,45 | 438,5 | 69200 | 63650 | 74150 | 68200 |
| 9,80 | 3,40 | 3,20 | 57,33 | 498,5 | 78650 | 72300 | 84250 | 77500 |
| 10,50 | 3,60 | 3,40 | 64,65 | 562,0 | 88650 | 81550 | 95000 | 87400 |
| 11,50 | 4,00 | 3,80 | 8,0,61 | 700,5 | 110500 | 101000 | 118000 | 108500 |

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 | | | | 1570(160) | | | 1670(170) | | | 1770(180) | |
| | центральной | в слоях | | | | | | | | | | |
| | | | | | 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 |
| | 1 проволока | 6 проволок | | | | | | | | | | |
| 0,65 | 0,24 | 0,22 | 0,27 | 2,4 | - | - | - | - | 476 | | 431 | |
| 0,75 | 0,26 | 0,24 | 0,32 | 2,8 | - | - | - | - | 564 | | 509 | |
| 0,80 | 0,28 | 0,26 | 0,38 | 3,3 | - | - | - | - | 670 | | 607 | |
| 0,85 | 0,30 | 0,28 | 0,44 | 3,8 | - | - | - | - | 776 | | 705 | |
| 0,90 | 0,32 | 0,30 | 0,50 | 4,3 | 781 | 715 | 833 | | 764 | 882 | | 803 |
| 1,00 | 0,36 | 0,34 | 0,65 | 5,6 | 1015 | 931 | 1080 | | 989 | 1145 | | 1045 |
| 1,10 | 0,38 | 0,36 | 0,72 | 6,2 | 1125 | 1025 | 1195 | | 1095 | 1270 | | 1155 |
| 1,20 | 0,45 | 0,40 | 0,91 | 7,9 | 1425 | 1300 | 1515 | | 1380 | 1605 | | 1460 |
| 1,40 | 0,50 | 0,45 | 1,15 | 10,0 | 1800 | 1655 | 1915 | | 1750 | 2025 | | 1860 |
| 1,60 | 0,55 | 0,50 | 1,42 | 12,3 | 2225 | 2035 | 2365 | | 2165 | 2500 | | 2260 |
| 1,80 | 0,65 | 0,60 | 2,03 | 17,6 | 3180 | 2920 | 3380 | | 3105 | 3580 | | 3240 |
| 2,00 | 0,70 | 0,65 | 2,38 | 20,7 | 3730 | 3420 | 3965 | | 3635 | 4195 | | 3800 |
| 2,20 | 0,75 | 0,70 | 2,75 | 23,9 | 4310 | 3955 | 4580 | | 4200 | 4850 | | 4400 |
| 2,40 | 0,85 | 0,80 | 3,58 | 31,1 | 5610 | 5150 | 5960 | | 5475 | 6315 | | 5720 |
| 2,80 | 0,95 | 0,90 | 4,53 | 39,4 | 7100 | 6465 | 7545 | | 6935 | 7990 | | 7250 |
| 3,10 | 1,10 | 1,00 | 5,66 | 49,2 | 8870 | 8150 | 9425 | | 8670 | 9980 | | 9070 |
| 3,40 | 1,20 | 1,10 | 6,83 | 59,4 | 10700 | 9800 | 11350 | | 10400 | 12000 | | 9850 |
| 3,70 | 1,30 | 1,20 | 8,11 | 70,5 | 12700 | 11650 | 13500 | | 12350 | 14300 | | 12900 |
| 4,00 | 1,40 | 1,30 | 9,50 | 82,5 | 14850 | 13650 | 15800 | | 14550 | 16750 | | 15150 |
| 4,30 | 1,50 | 1,40 | 11,00 | 95,6 | 17200 | 15800 | 18300 | | 16850 | 19400 | | 17550 |
| 4,60 | 1,60 | 1,50 | 12,61 | 109,6 | 19750 | 18150 | 21000 | | 19300 | 22200 | | 20150 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--|--------|--------|--|--------|
| 4,90 | 1,70 | 1,60 | 14,33 | 124,6 | 22450 | 20600 | 23850 | | 21950 | 25250 | | 22900 |
| 5,20 | 1,80 | 1,70 | 16,16 | 140,5 | 25300 | 23250 | 26900 | | 24700 | 28500 | | 25850 |
| 5,50 | 1,90 | 1,80 | 18,10 | 157,5 | 28350 | 26050 | 30150 | | 27700 | 31900 | | 28950 |
| 6,20 | 2,20 | 2,00 | 22,65 | 197,0 | 35500 | 32600 | 37700 | | 34650 | 39950 | | 36250 |
| 6,80 | 2,40 | 2,20 | 27,33 | 238,0 | 42850 | 39350 | 45500 | | 41800 | 48200 | | 43800 |
| 7,40 | 2,60 | 2,40 | 32,45 | 282,6 | 50850 | 46700 | 54050 | | 49600 | 57200 | | 51950 |
| 8,00 | 2,80 | 2,60 | 38,01 | 330,5 | 59550 | 54750 | 63300 | | 58200 | 67000 | | 60850 |
| 8,60 | 3,00 | 2,80 | 44,01 | 382,1 | 69000 | 63450 | 73300 | | 67400 | 77600 | | 70450 |
| 9,20 | 3,20 | 3,00 | 50,45 | 438,5 | 79100 | 72750 | 81000 | | 77250 | 88950 | | 80800 |
| 9,80 | 3,40 | 3,20 | 57,33 | 498,5 | 89850 | 82650 | 95500 | | 85900 | 101100 | | 91750 |
| 10,50 | 3,60 | 3,40 | 64,65 | 562,0 | 101000 | 93200 | 107500 | | 97750 | 114000 | | 102000 |
| 11,50 | 4,00 | 3,80 | 80,61 | 700,5 | 126000 | 116000 | 134000 | | 121500 | 142000 | | 127500 |

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 | | | | 1860(190) | | 1960(200) | | | | 2060(210) | |
| | центральной | в слоях | | | | | | | | | | |
| | | | | | Разрывное усилие, Н, не менее | | | | | | | |
| | 1 проволока | 6 проволок | | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | |
| 0,65 | 0,24 | 0,22 | 0,27 | 2,4 | 502 | 450 | | 529 | 480 | 555 | 499 | |
| 0,75 | 0,26 | 0,24 | 0,32 | 2,8 | 595 | 529 | | 627 | 568 | 658 | 597 | |
| 0,80 | 0,28 | 0,26 | 0,38 | 3,3 | 707 | 637 | | 744 | 676 | 782 | 705 | |
| 0,85 | 0,30 | 0,28 | 0,44 | 3,8 | 819 | 735 | | 862 | 784 | 905 | 813 | |
| 0,90 | 0,32 | 0,30 | 0,50 | 4,3 | 931 | 842 | | 980 | 901 | 1025 | 931 | |
| 1,00 | 0,36 | 0,34 | 0,65 | 5,6 | 1210 | 1085 | | 1270 | 1155 | 1335 | 1206 | |
| 1,10 | 0,38 | 0,36 | 0,72 | 6,2 | 1340 | 1205 | | 1410 | 1270 | 1480 | 1330 | |
| 1,20 | 0,45 | 0,40 | 0,91 | 7,9 | 1690 | 1515 | | 1780 | 1615 | 1870 | 1685 | |
| 1,40 | 0,50 | 0,45 | 1,15 | 10,0 | 2140 | 1930 | | 2250 | 2035 | 2365 | 2135 | |
| 1,60 | 0,55 | 0,50 | 1,42 | 12,3 | 2640 | 2380 | | 2780 | 2495 | 2920 | 2635 | |
| 1,80 | 0,65 | 0,60 | 2,03 | 17,6 | 3775 | 3410 | | 3975 | 3575 | 4175 | 3770 | |
| 2,00 | 0,70 | 0,65 | 2,38 | 20,7 | 4430 | 4000 | | 4660 | 4190 | 4895 | 4415 | |
| 2,20 | 0,75 | 0,70 | 2,75 | 23,9 | 5120 | 4625 | | 5390 | 4850 | - | - | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-----------|--|-------|-----------|---|---|
| 2,40 | 0,85 | 0,80 | 3,58 | 31,1 | 6665 | 6012 5 | | 7015 | 6310 | - | - |
| 2,80 | 0,95 | 0,90 | 4,53 | 39,4 | 8130 | 7620 | | 8875 | 7985 | - | - |
| 3,10 | 1,10 | 1,00 | 5,66 | 49,2 | 10500 | 9505 | | 11050 | 9945 | - | - |
| 3,40 | 1,20 | 1,10 | 6,83 | 59,4 | 12700 | 1145 0 | | 13350 | 1200 0 | - | - |
| 3,70 | 1,30 | 1,20 | 8,11 | 70,5 | 15100 | 1360 0 | | 15850 | 1425 0 | - | - |
| 4,00 | 1,40 | 1,30 | 9,50 | 82,5 | 17650 | 1595 0 | | 18600 | 1675 0 | - | - |
| 4,30 | 1,50 | 1,40 | 11,00 | 95,6 | 20450 | 1850 0 | | 21550 | 1940 0 | - | - |
| 4,60 | 1,60 | 1,50 | 12,61 | 109,6 | 23450 | 2120 0 | | 24700 | 2215 0 | - | - |
| 4,90 | 1,70 | 1,60 | 14,33 | 124,6 | 26650 | 2410 0 | | 28050 | 2520 0 | - | - |
| 5,20 | 1,80 | 1,70 | 16,16 | 140,5 | 30050 | 2715 0 | | 31650 | 2845 0 | - | - |
| 5,50 | 1,90 | 1,80 | 18,10 | 157,7 | 33700 | 3040 0 | | 35450 | 3185 0 | - | - |
| 6,20 | 2,20 | 2,00 | 22,65 | 197,0 | 42150 | 3810 0 | | 44350 | 3990 0 | - | - |
| 6,80 | 2,40 | 2,20 | 27,33 | 238,0 | 50850 | 4600 0 | | 53550 | 4815 0 | - | - |
| 7,40 | 2,60 | 2,40 | 32,45 | 282,6 | 60400 | 5460 0 | | 63600 | 5710 0 | - | - |
| 8,00 | 2,80 | 2,60 | 38,01 | 330,5 | 70750 | 6395 0 | | 74450 | 6700 0 | - | - |
| 8,60 | 3,00 | 2,80 | 44,01 | 382,1 | 81900 | 7410 0 | | 86250 | 7760 0 | - | - |
| 9,20 | 3,20 | 3,00 | 50,45 | 438,5 | 93900 | 8455 0 | | 98850 | 8895 0 | - | - |
| 9,80 | 3,40 | 3,20 | 57,33 | 498,5 | - | - | | - | - | - | - |
| 10,50 | 3,60 | 3,40 | 64,65 | 562,0 | - | - | | - | - | - | - |
| 11,50 | 4,00 | 3,80 | 80,61 | 700,5 | - | - | | - | - | - | - |

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 | | | | | центральной |
| | | 1 проволока | 6 проволок | | | Разрывное усилие, Н, не менее | |
| | | | | | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| 0,65 | 0,24 | 0,22 | 0,27 | 2,4 | 582 | 529 | |
| 0,75 | 0,26 | 0,24 | 0,32 | 2,8 | 689 | 627 | |
| 0,80 | 0,28 | 0,26 | 0,38 | 3,3 | 819 | 744 | |
| 0,85 | 0,30 | 0,28 | 0,44 | 3,8 | 948 | 852 | |
| 0,90 | 0,32 | 0,30 | 0,50 | 4,3 | 1075 | 970 | |
| 1,00 | 0,36 | 0,34 | 0,65 | 5,6 | 1400 | 1250 | |
| 1,10 | 0,38 | 0,36 | 0,72 | 6,2 | 1550 | 1390 | |
| 1,20 | 0,45 | 0,40 | 0,91 | 7,9 | 1960 | 1760 | |
| 1,40 | 0,50 | 0,45 | 1,15 | 10,0 | 2475 | 2220 | |
| 1,60 | 0,55 | 0,50 | 1,42 | 12,3 | - | - | |
| 1,80 | 0,65 | 0,60 | 2,03 | 17,6 | - | - | |
| 2,00 | 0,70 | 0,65 | 2,38 | 20,7 | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|------|------|-------|-------|---|---|
| 2,20 | 0,75 | 0,70 | 2,75 | 23,9 | - | - |
| 2,40 | 0,85 | 0,80 | 3,58 | 31,1 | - | - |
| 2,80 | 0,95 | 0,90 | 4,53 | 39,4 | - | - |
| 3,10 | 1,10 | 1,00 | 5,66 | 49,2 | - | - |
| 3,40 | 1,20 | 1,10 | 6,83 | 59,4 | - | - |
| 3,70 | 1,30 | 1,20 | 8,11 | 70,5 | - | - |
| 4,00 | 1,40 | 1,30 | 9,50 | 82,5 | - | - |
| 4,30 | 1,50 | 1,40 | 11,00 | 95,6 | - | - |
| 4,60 | 1,60 | 1,50 | 12,61 | 109,6 | - | - |
| 4,90 | 1,70 | 1,60 | 14,33 | 124,6 | - | - |
| 5,20 | 1,80 | 1,70 | 16,16 | 140,5 | - | - |
| 5,50 | 1,90 | 1,80 | 18,10 | 157,5 | - | - |
| 6,20 | 2,20 | 2,00 | 22,65 | 197,0 | - | - |
| 6,80 | 2,40 | 2,20 | 27,33 | 238,0 | - | - |
| 7,40 | 2,60 | 2,40 | 32,45 | 282,6 | - | - |
| 8,00 | 2,80 | 2,60 | 38,01 | 330,5 | - | - |
| 8,60 | 3,00 | 2,80 | 44,01 | 382,1 | - | - |
| 9,20 | 3,20 | 3,00 | 50,45 | 438,5 | - | - |
| 9,80 | 3,40 | 3,20 | 57,33 | 498,5 | - | - |
| 10,50 | 3,60 | 3,40 | 65,65 | 562,0 | - | - |
| 11,50 | 4,00 | 3,80 | 80,61 | 700,5 | - | - |

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 10,50 и 11,50 мм маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²), 8,60-9,80 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 6,20-9,80 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 6,20-8,00 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 4,30-6,80, мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 2,40-3,40 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготавливают 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. № 1, 2).