

ГОСТ 2688-80

Группа В75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ 6x19(1+6+6/6)+1 о.с.

Сортамент

Two lay rope type ЛК-Р construction 6x19 (1+6+6/6)+1 о.с. Dimensions

МКС 77.140.65

ОКП 12 5100, 12 5200

Дата введения 1982-01-01

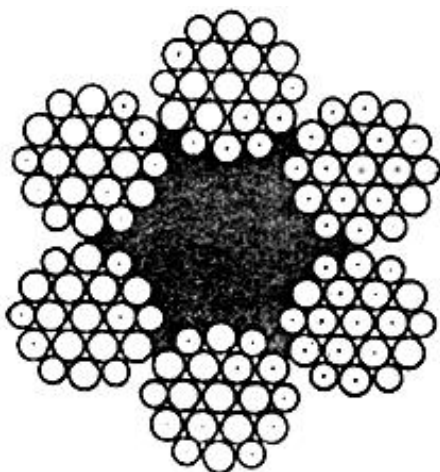
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. N 1833 дата введения установлена 01.01.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 N 1752

ВЗАМЕН [ГОСТ 2688-69](#)

Издание (май 2011 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г, ноябре 1991 г. (ИУС 2-87, 2-92)

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



2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:
грузолюдские - ГЛ,
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,
комбинированной - К;
по способу свивки:
нераскручивающиеся - Н,
раскручивающиеся;
по точности изготовления:
нормальной,
повышенной - Т;
по степени уравниваемости:
рихтованные - Р,
нерихтованные.

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 12,0 мм, грузолюдского назначения, из проволоки без покрытия, марки В, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 12-ГЛ-В-Л-О-Н-Т-1770 ГОСТ 2688-80

То же, диаметром 32,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе ОЖ, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²):

Канат 32-Г-I-ОЖ-Н-1370 ГОСТ 2688-80

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

| Диаметр, мм | | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | |
|-------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------|---|---|--|-------------------|
| ка- ната | проволоки | | | | | | 1370 (140) | |
| | центра- льной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) | | | | Разрывное усилие Н, не менее | |
| | 6 прово- лок | 36 проволок | 36 прово- лок | 36 прово- лок | | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| 3,6 | 0,26 | 0,24 | 0,20 | 0,26 | 4,98 | 48,8 | - | - |
| 3,8 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 5,63 | 55,1 | - | - |
| 4,1 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 6,55 | 64,1 | - | - |
| 4,5 | 0,32 | 0,30 | 0,24 | 0,32 | 7,55 | 73,9 | - | - |
| 4,8 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 8,62 | 84,4 | - | - |
| 5,1 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 9,76 | 95,5 | - | - |
| 5,6 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 11,90 | 116,5 | - | - |
| 6,2 | 0,45 | 0,40 | 0,34 | 0,45 | 14,47 | 141,6 | - | - |
| 6,9 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 18,05 | 176,6 | - | - |
| 7,6 | 0,55 | 0,50 | 0,40 | 0,55 | 21,57 | 211,0 | - | - |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| 8,3 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 26,15 | 256,0 | - | - |
| 9,1 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 31,18 | 305,0 | - | - |
| 9,6 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 36,66 | 358,6 | - | - |
| 11,0 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 47,19 | 461,6 | - | - |
| 12,0 | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 53,87 | 527,0 | - | - |
| 13,0 | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 61,00 | 596,6 | 83650 | 71050 |
| 14,0 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 74,40 | 728,0 | 102000 | 86700 |
| 15,0 | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 86,28 | 844,0 | 118000 | 100000 |
| 16,5 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 104,61 | 1025,0 | 143500 | 121500 |
| 18,0 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 124,73 | 1220,0 | 171000 | 145000 |
| 19,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 143,61 | 1405,0 | 197000 | 167000 |
| 21,0 | 1,50 | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 167,03 | 1635,0 | 229000 | 194500 |
| 22,5 | 1,60 | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 188,78 | 1850,1 | 259000 | 220000 |
| 24,0 | 1,70 | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 215,49 | 2110,0 | 295500 | 250500 |
| 25,5 | 1,80 | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 244,00 | 2390,0 | 334500 | 284000 |
| 27,0 | 1,90 | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 274,31 | 2685,0 | 376000 | 319000 |
| 28,0 | 2,00 | 1,90 | 1,50 | 2,00 | 297,63 | 2910,0 | 408000 | 346500 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|
| 30,5 | 2,20 | 2,10 | 1,60 | 2,20 | 356,72 | 3490,0 | 489000 | 415500 |
| 32,0 | 2,30 | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 393,06 | 3845,0 | 539000 | 458000 |
| 33,5 | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 431,18 | 4220,0 | 591500 | 502500 |
| 37,0 | 2,60 | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 512,79 | 5015,0 | 703500 | 597500 |
| 39,5 | 2,80 | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 586,59 | 5740,0 | 804500 | 684000 |
| 42,0 | 3,00 | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 668,12 | 6535,0 | 916500 | 779000 |
| 44,5 | 3,20 | 3,00 | 2,40 | 3,20 | 755,11 | 7385,0 | 1035000 | 880500 |
| 47,5 | 3,40 | 3,20 | 2,60 | 3,40 | 861,98 | 8430,0 | 1180000 | 1000000 |
| 51,0 | 3,60 | 3,40 | 2,80 | 3,60 | 976,03 | 9545,0 | 1335000 | 1135000 |
| 56,0 | 4,00 | 3,80 | 3,00 | 4,00 | 1190,53 | 11650,0 | 1630000 | 1385000 |

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 | | | | | | 1470 (150) | 1570 (160) | 1670 (170) | | | |
| | центральной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) | | | | Разрывное усилие, Н, не менее | | | | | |
| | | | 6 проволок | 36 проволок | | | 36 проволок | 36 проволок | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| 3,6 | 0,26 | 0,24 | 0,20 | 0,26 | 4,98 | 48,8 | - | - | - | - | - | - |
| 3,8 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 5,63 | 55,1 | - | - | - | - | - | - |
| 4,1 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 6,55 | 64,1 | - | - | - | - | - | - |
| 4,5 | 0,32 | 0,30 | 0,24 | 0,32 | 7,55 | 73,9 | - | - | - | - | - | - |
| 4,8 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 8,62 | 84,4 | - | - | - | - | - | - |
| 5,1 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 9,76 | 95,5 | - | - | - | - | - | - |
| 5,6 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 11,90 | 116,5 | - | - | 18650 | 15800 | 19800 | 16800 |
| 6,2 | 0,45 | 0,40 | 0,34 | 0,45 | 14,47 | 141,6 | - | - | 22650 | 19250 | 24100 | 20100 |
| 6,9 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 18,05 | 176,6 | - | - | 28300 | 24000 | 30050 | 25500 |
| 7,6 | 0,55 | 0,50 | 0,40 | 0,55 | 21,57 | 211,0 | - | - | 33860 | 28700 | 35900 | 30500 |
| 8,3 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 26,15 | 256,0 | - | - | 41000 | 34800 | 43550 | 36950 |
| 9,1 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 31,18 | 305,0 | - | - | 48850 | 41500 | 51900 | 44100 |
| 9,6 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 36,66 | 358,6 | - | - | 57450 | 48850 | 61050 | 51850 |
| 11,0 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 47,19 | 461,6 | - | - | 73950 | 62850 | 78600 | 66750 |
| 12,0 | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 53,87 | 527,0 | - | - | 84450 | 71750 | 89700 | 76200 |
| 13,0 | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 61,00 | 596,6 | 89650 | 76190 | 95600 | 81250 | 101500 | 86800 |
| 14,0 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 74,40 | 728,0 | 109000 | 92850 | 116500 | 98950 | 123500 | 105000 |
| 15,0 | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 86,28 | 844,0 | 126500 | 107000 | 135000 | 114500 | 143500 | 122000 |
| 16,5 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 104,61 | 1025,0 | 153500 | 130000 | 164000 | 139000 | 174000 | 147500 |
| 18,0 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 124,73 | 1220,0 | 183000 | 155000 | 195500 | 166000 | 207500 | 176000 |
| 19,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 143,61 | 1405,0 | 211000 | 178500 | 225000 | 191000 | 239000 | 203000 |
| 21,0 | 1,50 | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 167,03 | 1635,0 | 245500 | 208000 | 261500 | 222000 | 278000 | 236000 |
| 22,5 | 1,60 | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 188,78 | 1850,0 | 277500 | 235500 | 296000 | 251000 | 314500 | 267000 |
| 24,0 | 1,70 | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 215,49 | 2110,0 | 316500 | 269000 | 337500 | 287000 | 359000 | 304500 |
| 25,5 | 1,80 | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 244,00 | 2390,0 | 358500 | 304500 | 382500 | 324500 | 406500 | 345000 |
| 27,0 | 1,90 | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 274,31 | 2685,0 | 403000 | 342000 | 430000 | 365000 | 457000 | 388000 |
| 28,0 | 2,00 | 1,90 | 1,50 | 2,00 | 297,63 | 2910,0 | 437500 | 371000 | 466500 | 396000 | 495500 | 421000 |
| 30,5 | 2,20 | 2,10 | 1,60 | 2,20 | 256,72 | 3490,0 | 524000 | 445500 | 559000 | 475000 | 594000 | 504500 |
| 32,0 | 2,30 | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 393,06 | 3845,0 | 577500 | 490500 | 616000 | 523500 | 654500 | 556000 |
| 33,5 | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 431,18 | 4220,0 | 633500 | 538500 | 676000 | 574000 | 718000 | 610500 |
| 37,0 | 2,60 | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 512,79 | 5015,0 | 753500 | 640000 | 804000 | 683000 | 854000 | 725000 |
| 39,5 | 2,80 | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 586,59 | 5740,0 | 862000 | 732500 | 919500 | 781500 | 977000 | 828000 |
| 42,0 | 3,00 | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 668,12 | 6535,0 | 982000 | 833000 | 1045000 | 890000 | 1110000 | 945000 |
| 44,5 | 3,20 | 3,00 | 2,40 | 3,20 | 755,11 | 7385,0 | 1110000 | 941000 | 1180000 | 1000000 | 1255000 | 1035000 |
| 47,5 | 3,40 | 3,20 | 2,60 | 3,40 | 861,98 | 8430,0 | 1265000 | 1070000 | 1350000 | 1145000 | 1435000 | 1185000 |
| 51,0 | 3,60 | 3,40 | 2,80 | 3,60 | 976,03 | 9545,0 | 1430000 | 1215000 | 1530000 | 1295000 | 1625000 | 1340000 |
| 56,0 | 4,00 | 3,80 | 3,00 | 4,00 | 1190,53 | 11650,0 | 1750000 | 1480000 | 1865000 | 1580000 | 1980000 | 1635000 |

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) | | | |
|-------------|---------------|----------------------------|--------------------------|----------------|--|--|--|----------------|-----------------------------------|----------------|
| кана-та | проволоки | | | | | | 1770 (180) | 1860 (190) | | |
| | цент-раль-ной | первого слоя (внутреннего) | второго слоя (наружного) | | | | Разрывное усиление, Н, не менее | | | |
| | | | 6 про-волоков | 36 про-волоков | | | 36 про-волоков | 36 про-волоков | суммар-ное всех проволок в канате | каната в целом |
| 3,6 | 0,26 | 0,24 | 0,20 | 0,26 | 4,98 | 48,8 | 8780 | 7465 | 9270 | 7880 |
| 3,8 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 5,63 | 55,1 | 9930 | 8400 | 10450 | 8750 |
| 4,1 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 6,55 | 64,1 | 11550 | 9750 | 12150 | 10150 |
| 4,5 | 0,32 | 0,30 | 0,24 | 0,32 | 7,55 | 73,9 | 13300 | 11250 | 14050 | 11750 |
| 4,8 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 8,62 | 84,4 | 15200 | 12850 | 16050 | 13400 |
| 5,1 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 9,76 | 95,5 | 17200 | 14600 | 18150 | 15150 |
| 5,6 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 11,90 | 116,5 | 20950 | 17800 | 22150 | 18550 |
| 6,2 | 0,45 | 0,40 | 0,34 | 0,45 | 14,47 | 141,6 | 25500 | 21100 | 26900 | 22250 |
| 6,9 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 18,05 | 176,6 | 31800 | 26300 | 33600 | 27450 |
| 7,6 | 0,55 | 0,50 | 0,40 | 0,55 | 21,57 | 211,0 | 38000 | 32300 | 40150 | 32900 |
| 8,3 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 26,15 | 256,0 | 46100 | 38150 | 48650 | 39850 |
| 9,1 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 31,18 | 305,0 | 55000 | 45450 | 58050 | 47500 |
| 9,6 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 36,66 | 358,6 | 64650 | 53450 | 68250 | 55950 |
| 11,0 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 47,19 | 461,6 | 83200 | 68800 | 87850 | 72000 |
| 12,0 | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 53,87 | 527,0 | 95000 | 78550 | 100000 | 81900 |
| 13,0 | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 61,00 | 596,6 | 107500 | 89000 | 113500 | 92800 |
| 14,0 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 74,40 | 728,0 | 131000 | 108000 | 138500 | 112500 |
| 15,0 | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 86,28 | 844,0 | 152000 | 125500 | 160500 | 131000 |
| 16,5 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 104,61 | 1025,0 | 184500 | 152000 | 194500 | 159000 |
| 18,0 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 124,73 | 1220,0 | 220000 | 181500 | 232000 | 189500 |
| 19,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 143,61 | 1405,0 | 253000 | 209000 | 267000 | 218500 |
| 21,0 | 1,50 | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 167,03 | 1635,0 | 294500 | 243500 | 311000 | 254000 |
| 22,5 | 1,60 | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 188,78 | 1850,0 | 333000 | 275000 | 351500 | 287500 |
| 24,0 | 1,70 | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 215,49 | 2110,0 | 380000 | 314000 | 401000 | 328000 |
| 25,5 | 1,80 | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 244,00 | 2390,0 | 430000 | 356000 | 454000 | 372000 |
| 27,0 | 1,90 | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 274,31 | 2685,0 | 483500 | 399500 | 510500 | 418000 |
| 28,0 | 2,00 | 1,90 | 1,50 | 2,00 | 297,63 | 2910,0 | 525000 | 434000 | 554000 | 453500 |
| 30,5 | 2,20 | 2,10 | 1,60 | 2,20 | 356,72 | 3490,0 | 629000 | 520000 | 661000 | 544000 |
| 32,0 | 2,30 | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 393,06 | 3815,0 | 693000 | 573000 | 731500 | 599500 |
| 33,5 | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 431,18 | 4220,0 | 760500 | 629000 | 802500 | 658000 |
| 37,0 | 2,60 | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 512,79 | 5015,0 | 904500 | 748000 | 954500 | 782500 |
| 39,5 | 2,80 | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 586,59 | 5740,0 | 1030000 | 856000 | 1090000 | 891500 |
| 42,0 | 3,00 | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 668,12 | 6535,0 | 1175000 | 975000 | 1240000 | 101000 |
| 44,5 | 3,20 | 3,00 | 2,40 | 3,20 | 755,11 | 7385,0 | 1330000 | 1075000 | - | - |
| 47,5 | 3,40 | 3,20 | 2,60 | 3,40 | 861,98 | 8430,0 | 1520000 | 1230000 | - | - |
| 51,0 | 3,60 | 3,40 | 2,80 | 3,60 | 976,03 | 9545,0 | 1920000 | 1395000 | - | - |
| 56,0 | 4,00 | 3,80 | 3,00 | 4,00 | 1190,53 | 11650,0 | 2100000 | 1705000 | - | - |

Продолжение

| Диаметр, мм | | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | | | |
|-------------|-----------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|--|---|-------------------|-------|-------|
| каната | проволоки | | | | | | 1960 (200) | 2060 (210) | | |
| | цент- раль- ной | первого слоя (внут- рен- него) | второго слоя (наружного) | | | | Разрывное усиление, Н, не менее | | | |
| | 6 про- волок | 36 про- волок | 36 про- волок | 36 про- волок | суммар- ное всех проволок в канате | каната в целом | суммар- ное всех проволок в канате | каната в целом | | |
| 3,6 | 0,26 | 0,24 | 0,20 | 0,26 | 4,98 | 48,8 | 9760 | 8295 | 10200 | 8600 |
| 3,8 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 5,63 | 55,1 | 11000 | 9350 | 11550 | 9700 |
| 4,1 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 6,55 | 64,1 | 12800 | 10850 | 13450 | 11250 |
| 4,5 | 0,32 | 0,30 | 0,24 | 0,32 | 7,55 | 73,9 | 14750 | 12500 | 15500 | 12800 |
| 4,8 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 8,62 | 84,4 | 16850 | 13900 | 17700 | 14450 |
| 5,1 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 9,76 | 95,5 | 19100 | 15800 | 20050 | 16450 |
| 5,6 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 11,90 | 116,5 | 23300 | 19350 | 24450 | 20000 |
| 6,2 | 0,45 | 0,40 | 0,34 | 0,45 | 14,47 | 141,6 | 28350 | 23450 | 29750 | 24350 |
| 6,9 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 18,05 | 176,6 | 35350 | 28700 | 37150 | 29850 |
| 7,6 | 0,55 | 0,50 | 0,40 | 0,55 | 21,57 | 211,0 | 42250 | 34200 | 44350 | 35500 |
| 8,3 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 26,15 | 256,0 | 51250 | 41600 | 53800 | 43200 |
| 9,1 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 31,18 | 305,0 | 61100 | 49600 | 64150 | 51700 |
| 9,6 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 36,66 | 358,6 | 71850 | 58350 | - | - |
| 11,0 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 47,19 | 461,0 | 92450 | 75100 | - | - |
| 12,0 | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 53,87 | 527,6 | 105500 | 85750 | - | - |
| 13,0 | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 61,00 | 596,6 | 119500 | 97000 | - | - |
| 14,0 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 74,40 | 728,0 | 145500 | 118000 | - | - |
| 15,0 | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 86,28 | 844,0 | 169000 | 137000 | - | - |
| 16,5 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 104,61 | 1025,0 | 205000 | 166000 | - | - |
| 18,0 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 124,73 | 1220,0 | 244000 | 198000 | - | - |
| 19,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 143,61 | 1405,0 | 281000 | 228000 | - | - |
| 21,0 | 1,50 | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 167,03 | 1635,0 | 327000 | 265500 | - | - |
| 22,5 | 1,60 | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 188,78 | 1850,0 | 370000 | 303500 | - | - |
| 24,0 | 1,70 | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 215,49 | 2110,0 | 422000 | 343000 | - | - |
| 25,5 | 1,80 | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 244,00 | 2390,0 | 478000 | 388500 | - | - |
| 27,0 | 1,90 | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 274,31 | 2685,0 | 537500 | 436500 | - | - |
| 28,0 | 2,00 | 1,90 | 1,50 | 2,00 | 297,63 | 2910,0 | 583000 | 473500 | - | - |
| 30,5 | 2,20 | 2,10 | 1,60 | 2,20 | 356,72 | 3490,0 | 699000 | 567500 | - | - |
| 32,0 | 2,30 | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 393,06 | 3845,0 | 770000 | 625500 | - | - |
| 33,5 | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 431,18 | 4220,0 | 845000 | 686000 | - | - |
| 37,0 | 2,60 | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 512,79 | 5015,0 | 1005000 | 816000 | - | - |
| 39,5 | 2,80 | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 586,59 | 5740,0 | 1145000 | 938500 | - | - |
| 42,0 | 3,00 | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 668,12 | 6535,0 | 1305000 | 1060000 | - | - |
| 44,5 | 3,20 | 3,00 | 2,40 | 3,20 | 755,11 | 7385,0 | - | - | - | - |
| 47,5 | 3,40 | 3,20 | 2,60 | 3,40 | 861,98 | 8430,0 | - | - | - | - |
| 51,0 | 3,60 | 3,40 | 2,80 | 3,60 | 976,03 | 9545,0 | - | - | - | - |
| 56,0 | 4,00 | 3,80 | 3,00 | 4,00 | 1190,53 | 11650,0 | - | - | - | - |

Продолжение

| Диаметр, мм | | | | | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ² | Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²) | |
|-------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|--|---|---|-------|
| каната | проволоки | | | | | | 2160 (220) | |
| | цент- ральной | первого слоя (внутрен- него) | второго слоя (наружного) | | | | Разрывное усиление, Н, не менее | |
| | 6 проволок | 36 проволок | 36 проволок | 36 проволок | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | | |
| 3,6 | 0,26 | 0,24 | 0,20 | 0,26 | 4,98 | 48,8 | 10700 | 8910 |
| 3,8 | 0,28 | 0,26 | 0,20 | 0,28 | 5,63 | 55,1 | 12100 | 10000 |
| 4,1 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 6,55 | 64,1 | 14100 | 11650 |
| 4,5 | 0,32 | 0,30 | 0,24 | 0,32 | 7,55 | 73,9 | 16250 | 13100 |
| 4,8 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,34 | 8,62 | 84,4 | 18550 | 14950 |
| 5,1 | 0,36 | 0,34 | 0,28 | 0,36 | 9,76 | 95,5 | 21000 | 17050 |
| 5,6 | 0,40 | 0,38 | 0,30 | 0,40 | 11,90 | 116,5 | 25650 | 20700 |
| 6,2 | 0,45 | 0,40 | 0,34 | 0,45 | 14,47 | 141,6 | 31150 | 25200 |
| 6,9 | 0,50 | 0,45 | 0,38 | 0,50 | 18,05 | 176,6 | - | - |
| 7,6 | 0,55 | 0,50 | 0,40 | 0,55 | 21,57 | 211,0 | - | - |
| 8,3 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,60 | 26,15 | 256,0 | - | - |
| 9,1 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,65 | 31,18 | 305,0 | - | - |
| 9,6 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,70 | 36,66 | 353,6 | - | - |
| 11,0 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,80 | 47,19 | 461,6 | - | - |
| 12,0 | 0,85 | 0,80 | 0,65 | 0,85 | 53,87 | 527,0 | - | - |
| 13,0 | 0,90 | 0,85 | 0,70 | 0,90 | 61,00 | 596,0 | - | - |
| 14,0 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 1,00 | 74,40 | 728,0 | - | - |
| 15,0 | 1,10 | 1,00 | 0,80 | 1,10 | 86,28 | 844,0 | - | - |
| 16,5 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 104,61 | 1025,0 | - | - |
| 18,0 | 1,30 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 124,73 | 1220,0 | - | - |
| 19,5 | 1,40 | 1,30 | 1,05 | 1,40 | 143,61 | 1405,0 | - | - |
| 21,0 | 1,50 | 1,40 | 1,15 | 1,50 | 167,03 | 1635,0 | - | - |
| 22,5 | 1,60 | 1,50 | 1,20 | 1,60 | 188,78 | 1850,0 | - | - |
| 24,0 | 1,70 | 1,60 | 1,30 | 1,70 | 215,49 | 2110,0 | - | - |
| 25,5 | 1,80 | 1,70 | 1,40 | 1,80 | 244,00 | 2390,0 | - | - |
| 27,0 | 1,90 | 1,80 | 1,50 | 1,90 | 274,31 | 2685,0 | - | - |
| 28,5 | 2,00 | 1,90 | 1,50 | 2,00 | 297,63 | 2910,0 | - | - |
| 30,5 | 2,20 | 2,10 | 1,60 | 2,20 | 356,72 | 3490,0 | - | - |
| 32,0 | 2,30 | 2,20 | 1,70 | 2,30 | 393,06 | 3845,0 | - | - |
| 33,5 | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 431,18 | 4220,0 | - | - |
| 37,0 | 2,60 | 2,50 | 2,00 | 2,60 | 512,79 | 5015,0 | - | - |
| 39,5 | 2,80 | 2,60 | 2,20 | 2,80 | 586,59 | 5740,0 | - | - |
| 42,0 | 3,00 | 2,80 | 2,30 | 3,00 | 668,12 | 6535,0 | - | - |
| 44,5 | 3,20 | 3,00 | 2,40 | 3,20 | 755,11 | 7385,0 | - | - |
| 47,5 | 3,40 | 3,20 | 2,60 | 3,40 | 861,98 | 8430,0 | - | - |
| 51,0 | 3,60 | 3,40 | 2,80 | 3,60 | 976,03 | 9545,0 | - | - |
| 56,0 | 4,00 | 3,80 | 3,00 | 4,00 | 1190,53 | 11650,0 | - | - |

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 51,0 и 56,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²), 42,0-47,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 30,5-47,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 30,5-39,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 21,0-33,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 11,0-16,5 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.
2, 3. (Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по [ГОСТ 3241-91](#).

Электронный текст документа

подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:

официальное издание

Канаты стальные. Сортамент: Сб.ГОСТов. -

М.: Стандартинформ, 2011