

**КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК  
КОНСТРУКЦИИ 1-19(1+6+12)**

**Сортамент**

One lay rope type TK construction  
1-19(1+6+12).  
Dimensions

**ГОСТ  
3063—80**

**Взамен  
ГОСТ 3063—66**

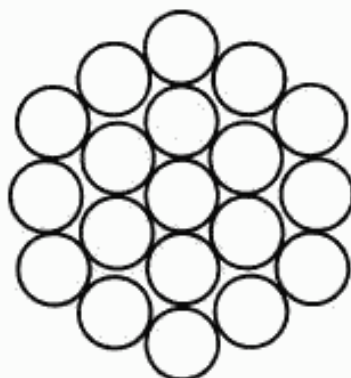
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 дата введения установлена

01.01.82

Проверен в 1991 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.11.91 № 1752

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты одинарной свивки с точечным касанием проволок в канате типа ТК.



2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:  
 грузовые — Г;  
 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 направлению свивки:  
 правой,  
 левой — Л;  
 по способу свивки:  
 нераскручивающиеся — Н,  
 раскручивающиеся;  
 по степени крутимости:  
 малокрутящиеся — МК;  
 по точности изготовления:  
 нормальной,  
 повышенной — Т;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

*Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1991 г. (ИУС 2—87, 2—92).*

## С. 2 ГОСТ 3063—80

по степени уравниваемости:

рихтованные — Р,  
нерихтованные.

### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 6,1 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, левой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 6,1—Г—В—Л—Н—Т—1570 ГОСТ 3063—80*

То же, диаметром 7,6 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе Ж, правой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 7,6—Г—I—Ж—Р—1770 ГОСТ 3063—80*

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

| каната | Диаметр, мм |         | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |             |
|--------|-------------|---------|--|--|--|-------------|
|        | проволоки   |         |  |  | 1370 (140)   |             |
|        | центральной | в слоях |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |             |
|        |             |         |  |  | 1 проволока  | 18 проволок |
| 1,0    | 0,22        | 0,20    | 0,60   | 5,2  | —  | —           |
| 1,1    | 0,24        | 0,22    | 0,73   | 6,3  | —  | —           |
| 1,2    | 0,26        | 0,24    | 0,87   | 7,5  | —  | —           |
| 1,3    | 0,28        | 0,26    | 1,02   | 8,8  | —  | —           |
| 1,4    | 0,30        | 0,28    | 1,18   | 10,1   | —  | —           |
| 1,5    | 0,32        | 0,30    | 1,35   | 11,6   | —  | —           |
| 1,7    | 0,36        | 0,34    | 1,74   | 14,9   | —  | —           |
| 1,8    | 0,38        | 0,36    | 1,94   | 16,6   | —  | —           |
| 2,0    | 0,45        | 0,40    | 2,42   | 20,8   | —  | —           |
| 2,6    | 0,55        | 0,50    | 3,77   | 32,3   | —  | —           |
| 3,0    | 0,65        | 0,60    | 5,42   | 46,5   | —  | —           |
| 3,3    | 0,70        | 0,65    | 6,36   | 54,6   | —  | —           |
| 3,6    | 0,75        | 0,70    | 7,37   | 63,2   | 10100  | 9080        |
| 4,0    | 0,85        | 0,80    | 9,62   | 82,5   | 13150  | 11850       |
| 4,6    | 0,95        | 0,90    | 12,16  | 104,5  | 16650  | 14950       |
| 5,0    | 1,10        | 1,00    | 15,09  | 129,8  | 20700  | 18550       |
| 5,6    | 1,20        | 1,10    | 18,24  | 156,9  | 25000  | 22450       |
| 6,1    | 1,30        | 1,20    | 21,68  | 186,0  | 29700  | 26650       |
| 6,6    | 1,40        | 1,30    | 25,43  | 218,5  | 34850  | 31350       |
| 7,1    | 1,50        | 1,40    | 29,48  | 253,0  | 40400  | 36350       |
| 7,6    | 1,60        | 1,50    | 33,82  | 290,5  | 46400  | 41650       |
| 8,1    | 1,70        | 1,60    | 38,46  | 330,0  | 52750  | 44400       |
| 8,6    | 1,80        | 1,70    | 43,40  | 372,5  | 59500  | 53550       |
| 9,1    | 1,90        | 1,80    | 48,64  | 417,5  | 66700  | 59950       |
| 10,0   | 2,20        | 2,00    | 60,35  | 519,0  | 82800  | 74450       |
| 11,0   | 2,40        | 2,20    | 72,95  | 627,4  | 100000   | 89950       |
| 12,0   | 2,60        | 2,40    | 86,74  | 746,0  | 119000   | 106000      |
| 13,0   | 2,80        | 2,60    | 101,72   | 873,0  | 139500   | 124500      |
| 14,0   | 3,00        | 2,80    | 117,90   | 1050,0   | 161500   | 145500      |
| 15,0   | 3,20        | 3,00    | 135,28   | 1160,0   | 185500   | 166500      |
| 16,0   | 3,40        | 3,20    | 153,84   | 1320,0   | 211000   | 189500      |
| 17,0   | 3,60        | 3,40    | 173,60   | 1490,0   | 238000   | 214000      |
| 19,0   | 4,00        | 3,80    | 216,70   | 1855,0   | 297000   | 267000      |

Продолжение

| Диаметр, мм |             |         | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |              |                                  |                |                                  |                |
|-------------|-------------|---------|--|--|--|--------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| каната      | проволоки   |         |  |  | 1470 (150)   | 1570 (160)   |                                  | 1670 (170)     |                                  |                |
|             | центральной | в слоях |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |              |                                  |                |                                  |                |
|             |             |         |  |  | I проволока  | II проволока | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| 1,0         | 0,22        | 0,20    | 0,60   | 5,2  | —  | —            | —                                | —              | —                                | —              |
| 1,1         | 0,24        | 0,22    | 0,73   | 6,3  | —  | —            | —                                | —              | —                                | —              |
| 1,2         | 0,26        | 0,24    | 0,87   | 7,5  | —  | —            | —                                | —              | —                                | —              |
| 1,3         | 0,28        | 0,26    | 1,02   | 8,8  | —  | —            | —                                | —              | —                                | —              |
| 1,4         | 0,30        | 0,28    | 1,18   | 10,1   | —  | —            | —                                | —              | —                                | —              |
| 1,5         | 0,32        | 0,30    | 1,35   | 11,6   | —  | —            | 2115                             | 1900           | 2245                             | 2015           |
| 1,7         | 0,36        | 0,34    | 1,74   | 14,9   | —  | —            | 2725                             | 2450           | 2895                             | 2595           |
| 1,8         | 0,38        | 0,36    | 1,91   | 16,6   | —  | —            | 3040                             | 2730           | 3230                             | 2900           |
| 2,0         | 0,45        | 0,40    | 2,42   | 20,8   | —  | —            | 3790                             | 3410           | 4030                             | 3615           |
| 2,6         | 0,55        | 0,50    | 3,77   | 32,3   | —  | —            | 5910                             | 5310           | 6280                             | 5640           |
| 3,0         | 0,65        | 0,60    | 5,42   | 46,5   | —  | —            | 8495                             | 7640           | 9025                             | 8110           |
| 3,3         | 0,70        | 0,65    | 6,36   | 54,6   | —  | —            | 9970                             | 8945           | 10550                            | 9525           |
| 3,6         | 0,75        | 0,70    | 7,37   | 63,2   | 10800  | 9740         | 11550                            | 10300          | 12250                            | 11000          |
| 4,0         | 0,85        | 0,80    | 9,62   | 82,5   | 14100  | 12650        | 15050                            | 13500          | 16000                            | 14400          |
| 4,6         | 0,95        | 0,90    | 12,16  | 104,5  | 17850  | 16050        | 19050                            | 17150          | 20250                            | 18150          |
| 5,0         | 1,10        | 1,00    | 15,09  | 129,8  | 22150  | 19850        | 23650                            | 21200          | 25100                            | 22550          |
| 5,6         | 1,20        | 1,10    | 18,24  | 156,9  | 26800  | 24100        | 28600                            | 25650          | 30350                            | 27300          |
| 6,1         | 1,30        | 1,20    | 21,68  | 186,0  | 31850  | 28650        | 33950                            | 30500          | 36100                            | 32450          |
| 6,6         | 1,40        | 1,30    | 25,43  | 218,5  | 37350  | 33550        | 39850                            | 35800          | 42350                            | 38050          |
| 7,1         | 1,50        | 1,40    | 29,48  | 253,0  | 43300  | 38950        | 46200                            | 41550          | 49100                            | 44100          |
| 7,6         | 1,60        | 1,50    | 33,82  | 290,5  | 49700  | 44650        | 53000                            | 47650          | 56300                            | 50550          |
| 8,1         | 1,70        | 1,60    | 38,46  | 330,0  | 56500  | 50800        | 60300                            | 54200          | 64050                            | 57600          |
| 8,6         | 1,80        | 1,70    | 43,40  | 372,5  | 63750  | 57350        | 68050                            | 61200          | 72300                            | 65000          |
| 9,1         | 1,90        | 1,80    | 48,64  | 417,5  | 71500  | 64300        | 76250                            | 68600          | 81000                            | 72850          |
| 10,0        | 2,20        | 2,00    | 60,35  | 519,0  | 88700  | 79800        | 94600                            | 85100          | 100500                           | 94100          |
| 11,0        | 2,40        | 2,20    | 72,95  | 627,4  | 107000   | 96100        | 114000                           | 102000         | 121500                           | 109000         |
| 12,0        | 2,60        | 2,40    | 86,74  | 746,0  | 127500   | 114500       | 136000                           | 122000         | 144500                           | 129000         |
| 13,0        | 2,80        | 2,60    | 101,72   | 873,0  | 149500   | 134000       | 159000                           | 143000         | 169000                           | 151500         |
| 14,0        | 3,00        | 2,80    | 117,90   | 1050,0   | 173000   | 155000       | 184500                           | 166000         | 196000                           | 176000         |
| 15,0        | 3,20        | 3,00    | 135,28   | 1160,0   | 198500   | 178000       | 212000                           | 190000         | 225000                           | 202000         |
| 16,0        | 3,40        | 3,20    | 153,84   | 1320,0   | 226000   | 202500       | 241000                           | 216500         | 256000                           | 226000         |
| 17,0        | 3,60        | 3,40    | 173,60   | 1490,0   | 255000   | 229000       | 272000                           | 244500         | 289000                           | 255500         |
| 19,0        | 4,00        | 3,80    | 216,70   | 1855,0   | 318500   | 286000       | 339500                           | 305000         | 361000                           | 318500         |

| Диаметр, мм |             |         | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |              |                                  |                |                                  |                |
|-------------|-------------|---------|--|--|--|--------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| каната      | проволоки   |         |  |  | 1770 (180)   | 1880 (190)   |                                  | 1960 (200)     |                                  |                |
|             | центральной | в слоях |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |              |                                  |                |                                  |                |
|             |             |         |  |  | I проволока  | II проволока | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| 1,0         | 0,22        | 0,20    | 0,60   | 5,2  | 1055   | 950          | 1115                             | 999            | 1175                             | 1055           |
| 1,1         | 0,24        | 0,22    | 0,73   | 6,3  | 1285   | 1145         | 1355                             | 1215           | 1430                             | 1280           |
| 1,2         | 0,26        | 0,24    | 0,87   | 7,5  | 1530   | 1370         | 1615                             | 1450           | 1705                             | 1520           |
| 1,3         | 0,28        | 0,26    | 1,02   | 8,8  | 1795   | 1600         | 1895                             | 1695           | 1995                             | 1790           |
| 1,4         | 0,30        | 0,28    | 1,18   | 10,1   | 2080   | 1860         | 2195                             | 1965           | 2310                             | 2075           |
| 1,5         | 0,32        | 0,30    | 1,35   | 11,6   | 2380   | 2135         | 2510                             | 2250           | 2645                             | 2380           |
| 1,7         | 0,36        | 0,34    | 1,74   | 14,9   | 3065   | 2750         | 3235                             | 2910           | 3110                             | 3005           |
| 1,8         | 0,38        | 0,36    | 1,94   | 16,6   | 3420   | 3075         | 3610                             | 3165           | 3800                             | 3360           |
| 2,0         | 0,45        | 0,40    | 2,42   | 20,8   | 4265   | 3830         | 4505                             | 3945           | 4740                             | 4150           |
| 2,6         | 0,55        | 0,50    | 3,77   | 32,3   | 6650   | 5880         | 7015                             | 6130           | 7385                             | 6415           |
| 3,0         | 0,65        | 0,60    | 5,42   | 46,5   | 9560   | 8145         | 10050                            | 8780           | 10600                            | 9260           |
| 3,3         | 0,70        | 0,65    | 6,36   | 54,6   | 11200  | 9845         | 11800                            | 10250          | 12450                            | 10850          |
| 3,6         | 0,75        | 0,70    | 7,37   | 63,2   | 13000  | 11450        | 13700                            | 12000          | 14400                            | 12550          |
| 4,0         | 0,85        | 0,80    | 9,62   | 82,5   | 16950  | 14950        | 17900                            | 15600          | 18850                            | 16450          |
| 4,6         | 0,95        | 0,90    | 12,16  | 104,5  | 21450  | 18900        | 22600                            | 19600          | 23800                            | 20700          |
| 5,0         | 1,10        | 1,00    | 15,09  | 129,8  | 26600  | 23350        | 28050                            | 24500          | 29550                            | 25650          |
| 5,6         | 1,20        | 1,10    | 18,24  | 156,9  | 32150  | 28250        | 33950                            | 29650          | 35750                            | 31050          |
| 6,1         | 1,30        | 1,20    | 21,68  | 186,0  | 38200  | 33800        | 40350                            | 35250          | 42450                            | 37100          |
| 6,6         | 1,40        | 1,30    | 25,43  | 218,5  | 44850  | 39600        | 47350                            | 41400          | 49800                            | 43550          |
| 7,1         | 1,50        | 1,40    | 29,48  | 253,0  | 52000  | 45850        | 54850                            | 48000          | 57750                            | 50500          |
| 7,6         | 1,60        | 1,50    | 33,82  | 290,5  | 59650  | 52750        | 62950                            | 55050          | 66250                            | 60400          |
| 8,1         | 1,70        | 1,60    | 38,46  | 380,0  | 67800  | 59950        | 71600                            | 62600          | 75950                            | 65900          |
| 8,6         | 1,80        | 1,70    | 43,40  | 372,5  | 76550  | 67700        | 80800                            | 70650          | 85050                            | 74400          |
| 9,1         | 1,90        | 1,80    | 48,64  | 417,5  | 85800  | 75900        | 90550                            | 79200          | 95300                            | 83300          |
| 10,0        | 2,20        | 2,00    | 60,35  | 519,0  | 106000   | 93500        | 112000                           | 98000          | 118000                           | 102400         |
| 11,0        | 2,40        | 2,20    | 72,95  | 627,4  | 128500   | 112500       | 135500                           | 118500         | 142500                           | 123500         |
| 12,0        | 2,60        | 2,40    | 86,74  | 746,0  | 153000   | 134000       | 161500                           | 140500         | 170000                           | 147000         |
| 13,0        | 2,80        | 2,60    | 101,72   | 873,0  | 179000   | 158000       | 189000                           | 165000         | 199000                           | 173500         |
| 14,0        | 3,00        | 2,80    | 117,90   | 1050,0   | 207500   | 183500       | 219500                           | 190000         | 231000                           | 200500         |
| 15,0        | 3,20        | 3,00    | 135,28   | 1160,0   | 238500   | 210500       | 251500                           | 220000         | 265000                           | 231500         |
| 16,0        | 3,40        | 3,20    | 153,84   | 1320,0   | 271000   | 236500       | —                                | —              | —                                | —              |
| 17,0        | 3,60        | 3,40    | 173,60   | 1490,0   | 306000   | 267500       | —                                | —              | —                                | —              |
| 19,0        | 4,00        | 3,80    | 216,70   | 1855,0   | 382000   | 334000       | —                                | —              | —                                | —              |

Продолжение

| каната | Диаметр, мм |             | Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup> | Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                |                                  |                |
|--------|-------------|-------------|--|--|--|----------------|----------------------------------|----------------|
|        | проволоки   |             |  |  | 2060 (210)   |                | 2160 (220)                       |                |
|        | центральной | в слоях     |  |  | Разрывное усилие Н, не менее                                   |                |                                  |                |
|        | 1 проволока | 18 проволок |  |  | суммарное всех проволок в канате                               | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом |
| 1,0    | 0,22        | 0,20        | 0,60   | 5,2  | 1230   | 1105           | 1290                             | 1155           |
| 1,1    | 0,24        | 0,22        | 0,73   | 6,3  | 1500   | 1340           | 1570                             | 1410           |
| 1,2    | 0,26        | 0,24        | 0,87   | 7,5  | 1790   | 1595           | 1875                             | 1675           |
| 1,3    | 0,28        | 0,26        | 1,02   | 8,8  | 2095   | 1880           | 2195                             | 1965           |
| 1,4    | 0,30        | 0,28        | 1,18   | 10,1   | 2425   | 2155           | 2540                             | 2240           |
| 1,5    | 0,32        | 0,30        | 1,35   | 11,6   | 2775   | 2485           | 2910                             | 2565           |
| 1,7    | 0,36        | 0,34        | 1,74   | 14,9   | 3580   | 3145           | 3750                             | 3270           |
| 1,8    | 0,38        | 0,36        | 1,94   | 16,6   | 3990   | 3505           | 4180                             | 3645           |
| 2,0    | 0,45        | 0,40        | 2,42   | 20,8   | 4980   | 4380           | 5215                             | 4555           |
| 2,5    | 0,55        | 0,50        | 3,77   | 32,3   | 7755   | 6965           | —                                | —              |
| 3,0    | 0,65        | 0,60        | 5,42   | 46,5   | 11150  | 9995           | —                                | —              |
| 3,3    | 0,70        | 0,65        | 6,36   | 54,6   | 13050  | 11750          | —                                | —              |
| 3,6    | 0,75        | 0,70        | 7,37   | 63,2   | —  | —              | —                                | —              |
| 4,0    | 0,85        | 0,80        | 9,62   | 82,5   | —  | —              | —                                | —              |
| 4,6    | 0,95        | 0,90        | 12,16  | 104,5  | —  | —              | —                                | —              |
| 5,0    | 1,10        | 1,00        | 15,09  | 129,8  | —  | —              | —                                | —              |
| 5,6    | 1,20        | 1,10        | 18,24  | 156,9  | —  | —              | —                                | —              |
| 6,1    | 1,30        | 1,20        | 21,68  | 186,0  | —  | —              | —                                | —              |
| 6,6    | 1,40        | 1,30        | 25,43  | 218,5  | —  | —              | —                                | —              |
| 7,1    | 1,50        | 1,40        | 29,48  | 253,0  | —  | —              | —                                | —              |
| 7,6    | 1,60        | 1,50        | 33,82  | 290,5  | —  | —              | —                                | —              |
| 8,1    | 1,70        | 1,60        | 38,46  | 330,0  | —  | —              | —                                | —              |
| 8,6    | 1,80        | 1,70        | 43,40  | 372,5  | —  | —              | —                                | —              |
| 9,1    | 1,90        | 1,80        | 48,64  | 417,5  | —  | —              | —                                | —              |
| 10,0   | 2,20        | 2,00        | 60,35  | 519,0  | —  | —              | —                                | —              |
| 11,0   | 2,40        | 2,20        | 72,95  | 627,4  | —  | —              | —                                | —              |
| 12,0   | 2,60        | 2,40        | 86,74  | 746,0  | —  | —              | —                                | —              |
| 13,0   | 2,80        | 2,60        | 101,72   | 873,0  | —  | —              | —                                | —              |
| 14,0   | 3,00        | 2,80        | 117,90   | 1050,0   | —  | —              | —                                | —              |
| 15,0   | 3,20        | 3,00        | 135,28   | 1160,0   | —  | —              | —                                | —              |
| 16,0   | 3,40        | 3,20        | 153,84   | 1320,0   | —  | —              | —                                | —              |
| 17,0   | 3,60        | 3,40        | 173,60   | 1490,0   | —  | —              | —                                | —              |
| 19,0   | 4,00        | 3,80        | 216,70   | 1855,0   | —  | —              | —                                | —              |

## 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 17,0 и 19,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 14,0—16,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 10,0—16,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 10,0—13,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 7,1—11,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 4,0—5,6 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>) 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. № 1, 2).

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—91.