

**КАНАТ ТРОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р  
КОНСТРУКЦИИ 6·7·19 (1+6+6/6)+1 о. с.**

**Сортамент**

Three lay rope type ЛК-Р construction  
6·7·19 (1+6+6/6)+1 p. с.  
Dimensions

**ГОСТ  
3089—80**

**Взамен  
ГОСТ 3089—66**

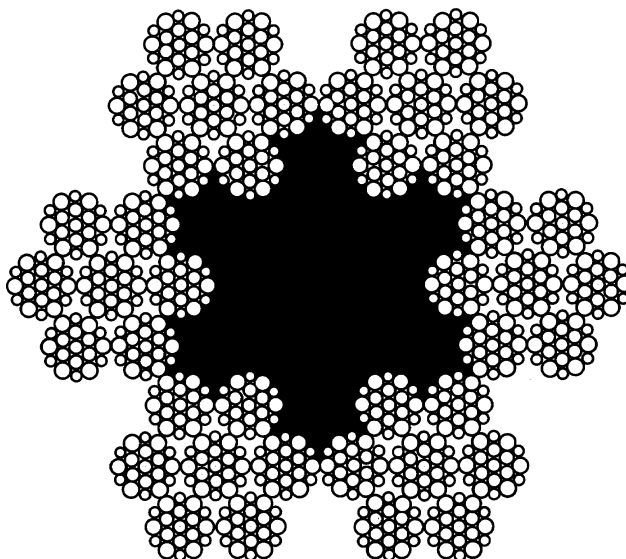
ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1834 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 тройной свивки 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;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., ноябре 1992 г. (ИУС 2—87, 2—92).

## С. 2 ГОСТ 3089—80

по сочетанию направлений свивки элементов каната:

крестовой;

по способу свивки:

раскручивающиеся;

по точности изготовления:

нормальной,

повышенной — Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные — Р,

нерихтованные.

### Примеры условных обозначений

Канат диаметром 64,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки I, левой крестовой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 64,5—Г—I—Л—Р—1960 ГОСТ 3089—80*

То же, диаметром 17,00 мм, грузового назначения, марки В, оцинкованной по группе Ж, правой крестовой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 17—Г—В—Ж—Р—1570 ГОСТ 3089—80*

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

| Диаметр, мм |                       |                                       |                             |      | Расчетная<br>площадь<br>сечения<br>всех<br>прово-<br>лок, мм <sup>2</sup> | Ориенти-<br>ровочная<br>масса<br>1000 м<br>смазан-<br>ного<br>каната,<br>кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                   |                                                  |                   |                                                  |                   |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| кана-<br>та | проволоки             |                                       |                             |      |                                                                           |                                                                             | 1370 (140)                                                     |                   | 1470 (150)                                       |                   | 1570 (160)                                       |                   |
|             | цент-<br>раль-<br>ной | первого<br>слоя<br>(внут-<br>реннего) | второго слоя<br>(наружного) |      |                                                                           |                                                                             | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                   |                                                  |                   |                                                  |                   |
|             |                       |                                       |                             |      |                                                                           |                                                                             | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок<br>в канате               | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок<br>в канате | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок<br>в канате | каната<br>в целом |
| 11,5        | 0,28                  | 0,26                                  | 0,20                        | 0,28 | 39,40                                                                     | 425,5                                                                       | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | —                                                | —                 |
| 12,5        | 0,30                  | 0,28                                  | 0,22                        | 0,30 | 45,88                                                                     | 495,5                                                                       | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | —                                                | —                 |
| 13,5        | 0,32                  | 0,30                                  | 0,24                        | 0,32 | 52,84                                                                     | 570,5                                                                       | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | —                                                | —                 |
| 14,5        | 0,34                  | 0,32                                  | 0,26                        | 0,34 | 60,34                                                                     | 652,0                                                                       | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | —                                                | —                 |
| 16,0        | 0,38                  | 0,36                                  | 0,28                        | 0,38 | 74,52                                                                     | 805,0                                                                       | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | —                                                | —                 |
| 17,0        | 0,40                  | 0,38                                  | 0,30                        | 0,40 | 83,35                                                                     | 900,0                                                                       | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | 130500                                           | 110500            |
| 19,0        | 0,45                  | 0,40                                  | 0,34                        | 0,45 | 101,30                                                                    | 1090,0                                                                      | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | 158500                                           | 134500            |
| 25,0        | 0,60                  | 0,55                                  | 0,45                        | 0,60 | 183,06                                                                    | 1975,0                                                                      | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | 287000                                           | 243000            |
| 28,0        | 0,65                  | 0,60                                  | 0,50                        | 0,65 | 218,28                                                                    | 2355,0                                                                      | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | 342000                                           | 290000            |
| 30,0        | 0,70                  | 0,65                                  | 0,55                        | 0,70 | 256,62                                                                    | 2770,0                                                                      | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | 402000                                           | 341500            |
| 34,0        | 0,80                  | 0,75                                  | 0,60                        | 0,80 | 330,37                                                                    | 3565,0                                                                      | —                                                              | —                 | —                                                | —                 | 518000                                           | 440000            |
| 39,0        | 0,90                  | 0,85                                  | 0,70                        | 0,90 | 427,02                                                                    | 4610,0                                                                      | 58550                                                          | 49700             | 62750                                            | 53300             | 669500                                           | 568500            |
| 43,0        | 1,00                  | 0,95                                  | 0,75                        | 1,00 | 520,86                                                                    | 5625,0                                                                      | 71450                                                          | 60700             | 76550                                            | 65000             | 816500                                           | 694000            |
| 51,0        | 1,20                  | 1,10                                  | 0,90                        | 1,20 | 732,31                                                                    | 7905,0                                                                      | 100000                                                         | 85350             | 107500                                           | 91150             | 1145000                                          | 974500            |
| 59,5        | 1,40                  | 1,30                                  | 1,05                        | 1,40 | 1005,27                                                                   | 10850,0                                                                     | 137500                                                         | 116500            | 147500                                           | 124500            | 1575000                                          | 1330000           |
| 64,5        | 1,50                  | 1,40                                  | 1,15                        | 1,50 | 1169,24                                                                   | 12600,0                                                                     | 160000                                                         | 135500            | 171500                                           | 145500            | 1830000                                          | 1550000           |
| 68,5        | 1,60                  | 1,50                                  | 1,20                        | 1,60 | 1321,46                                                                   | 14250,0                                                                     | 181000                                                         | 153500            | 194000                                           | 164500            | 2070000                                          | 1750000           |
| 73,0        | 1,70                  | 1,60                                  | 1,30                        | 1,70 | 1508,47                                                                   | 16250,0                                                                     | 206500                                                         | 175000            | 221500                                           | 188000            | 2365000                                          | 2000000           |
| 78,0        | 1,80                  | 1,70                                  | 1,40                        | 1,80 | 1708,06                                                                   | 18400,0                                                                     | 234000                                                         | 198500            | 251000                                           | 213000            | 2675000                                          | 2270000           |
| 82,0        | 1,90                  | 1,80                                  | 1,50                        | 1,90 | 1920,18                                                                   | 20650,0                                                                     | 263000                                                         | 223000            | 282000                                           | 239500            | 3010000                                          | 2550000           |

Продолжение

| Диаметр, мм |                       |                                       |                             |      | Расчет-<br>ная<br>площадь<br>сечения<br>всех<br>прово-<br>лок, мм <sup>2</sup> | Ориенти-<br>ровочная<br>масса<br>1000 м<br>смазан-<br>ного<br>каната,<br>кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                   |                                                  |                   |                                                  |                   |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| кана-<br>та | провода               |                                       |                             |      |                                                                                |                                                                             | 1670 (170)                                                     |                   | 1770 (180)                                       |                   | 1860 (190)                                       |                   |
|             | цент-<br>раль-<br>ной | первого<br>слоя<br>(внут-<br>реннего) | второго слоя<br>(наружного) |      |                                                                                |                                                                             | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                   |                                                  |                   |                                                  |                   |
|             |                       |                                       |                             |      |                                                                                |                                                                             | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок<br>в канате               | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок<br>в канате | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок<br>в канате | каната<br>в целом |
| 11,5        | 0,28                  | 0,26                                  | 0,20                        | 0,28 | 39,40                                                                          | 425,5                                                                       | —                                                              | —                 | 69500                                            | 59000             | 73350                                            | 62200             |
| 12,5        | 0,30                  | 0,28                                  | 0,22                        | 0,30 | 45,88                                                                          | 495,5                                                                       | —                                                              | —                 | 80900                                            | 68700             | 85400                                            | 72450             |
| 13,5        | 0,32                  | 0,30                                  | 0,24                        | 0,32 | 52,84                                                                          | 570,5                                                                       | —                                                              | —                 | 93200                                            | 79150             | 98350                                            | 83200             |
| 14,5        | 0,34                  | 0,32                                  | 0,26                        | 0,34 | 60,34                                                                          | 652,0                                                                       | —                                                              | —                 | 106000                                           | 90350             | 112000                                           | 951000            |
| 16,0        | 0,38                  | 0,36                                  | 0,28                        | 0,38 | 74,52                                                                          | 805,0                                                                       | —                                                              | —                 | 131000                                           | 111000            | 138500                                           | 115500            |
| 17,0        | 0,40                  | 0,38                                  | 0,30                        | 0,40 | 83,35                                                                          | 900,0                                                                       | 138500                                                         | 117000            | 147000                                           | 124000            | 155000                                           | 129000            |
| 19,0        | 0,45                  | 0,40                                  | 0,34                        | 0,45 | 101,30                                                                         | 1090,0                                                                      | 168500                                                         | 143000            | 178500                                           | 154000            | 188500                                           | 157000            |
| 25,0        | 0,60                  | 0,55                                  | 0,45                        | 0,60 | 183,06                                                                         | 1975,0                                                                      | 304500                                                         | 258500            | 322500                                           | 266500            | 340500                                           | 278000            |
| 28,0        | 0,65                  | 0,60                                  | 0,50                        | 0,65 | 218,28                                                                         | 2355,0                                                                      | 363500                                                         | 308000            | 385000                                           | 318000            | 406000                                           | 332000            |
| 30,0        | 0,70                  | 0,65                                  | 0,55                        | 0,70 | 256,62                                                                         | 2770,0                                                                      | 427500                                                         | 362500            | 452500                                           | 373500            | 477500                                           | 391000            |
| 34,0        | 0,80                  | 0,75                                  | 0,60                        | 0,80 | 330,37                                                                         | 3565,0                                                                      | 550000                                                         | 467000            | 582500                                           | 481500            | 615000                                           | 503500            |
| 39,0        | 0,90                  | 0,85                                  | 0,70                        | 0,90 | 427,02                                                                         | 4610,0                                                                      | 711000                                                         | 604000            | 753000                                           | 622500            | 795000                                           | 651000            |
| 43,0        | 1,00                  | 0,95                                  | 0,75                        | 1,00 | 520,86                                                                         | 5625,0                                                                      | 867500                                                         | 736000            | 918500                                           | 761000            | 969500                                           | 795000            |
| 51,0        | 1,20                  | 1,10                                  | 0,90                        | 1,20 | 732,31                                                                         | 7905,0                                                                      | 1220000                                                        | 1025000           | 1290000                                          | 1060000           | 1360000                                          | 1110000           |
| 59,5        | 1,40                  | 1,30                                  | 1,05                        | 1,40 | 1005,27                                                                        | 10850,0                                                                     | 1670000                                                        | 1415000           | 1770000                                          | 1460000           | 1870000                                          | 1525000           |
| 64,5        | 1,50                  | 1,40                                  | 1,15                        | 1,50 | 1169,24                                                                        | 12600,0                                                                     | 1945000                                                        | 1650000           | 2060000                                          | 170000            | 2175000                                          | 1775000           |
| 68,5        | 1,60                  | 1,50                                  | 1,20                        | 1,60 | 1321,46                                                                        | 14250,0                                                                     | 2200000                                                        | 1865000           | 2330000                                          | 1920000           | 2460000                                          | 2005000           |
| 73,0        | 1,70                  | 1,60                                  | 1,30                        | 1,70 | 1508,47                                                                        | 16250,0                                                                     | 2510000                                                        | 2130000           | 2660000                                          | 2200000           | 2805000                                          | 2295000           |
| 78,0        | 1,80                  | 1,70                                  | 1,40                        | 1,80 | 1708,06                                                                        | 18400,0                                                                     | 2845000                                                        | 2415000           | 3010000                                          | 2480000           | 3180000                                          | 2600000           |
| 82,0        | 1,90                  | 1,80                                  | 1,50                        | 1,90 | 1920,18                                                                        | 20650,0                                                                     | 3195000                                                        | 2710000           | 3385000                                          | 2790000           | 3575000                                          | 2920000           |

Продолжение

| Диаметр, мм |                       |                                       |                             |      | Расчет-<br>ная<br>площадь<br>сечения<br>всех<br>прово-<br>лок, мм <sup>2</sup> | Ориенти-<br>ровочная<br>масса<br>1000 м<br>смазан-<br>ного<br>каната,<br>кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                   |                                                  |                   |                                                  |                   |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| кана-<br>та | провода               |                                       |                             |      |                                                                                |                                                                             | 1960 (200)                                                     |                   | 2060 (210)                                       |                   | 2160 (220)                                       |                   |
|             | цент-<br>раль-<br>ной | первого<br>слоя<br>(внут-<br>реннего) | второго слоя<br>(наружного) |      |                                                                                |                                                                             | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                   |                                                  |                   |                                                  |                   |
|             |                       |                                       |                             |      |                                                                                |                                                                             | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок<br>в канате               | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок<br>в канате | каната<br>в целом | суммар-<br>ное всех<br>прово-<br>лок<br>в канате | каната<br>в целом |
| 11,5        | 0,28                  | 0,26                                  | 0,20                        | 0,28 | 39,40                                                                          | 425,5                                                                       | 77200                                                          | 65550             | 81050                                            | 68800             | 84900                                            | 72050             |
| 12,5        | 0,30                  | 0,28                                  | 0,22                        | 0,30 | 45,88                                                                          | 495,5                                                                       | 89900                                                          | 76350             | 94400                                            | 80050             | 98900                                            | 83650             |
| 13,5        | 0,32                  | 0,30                                  | 0,24                        | 0,32 | 52,84                                                                          | 570,5                                                                       | 103500                                                         | 87800             | 108500                                           | 90900             | 113500                                           | 93950             |
| 14,5        | 0,34                  | 0,32                                  | 0,26                        | 0,34 | 60,34                                                                          | 652,0                                                                       | 118000                                                         | 99950             | 124000                                           | 103000            | 130000                                           | 106500            |
| 16,0        | 0,38                  | 0,36                                  | 0,28                        | 0,38 | 74,52                                                                          | 805,0                                                                       | 146000                                                         | 120500            | 153000                                           | 125000            | 160500                                           | 129500            |
| 17,0        | 0,40                  | 0,38                                  | 0,30                        | 0,40 | 83,35                                                                          | 900,0                                                                       | 163000                                                         | 134500            | 171500                                           | 141000            | 179500                                           | 145500            |
| 19,0        | 0,45                  | 0,40                                  | 0,34                        | 0,45 | 101,30                                                                         | 1090,0                                                                      | 198500                                                         | 163500            | 208000                                           | 170500            | 218000                                           | 176500            |
| 25,0        | 0,60                  | 0,55                                  | 0,45                        | 0,60 | 183,06                                                                         | 1975,0                                                                      | 358500                                                         | 291000            | 376500                                           | 304500            | —                                                | —                 |
| 28,0        | 0,65                  | 0,60                                  | 0,50                        | 0,65 | 218,28                                                                         | 2355,0                                                                      | 427500                                                         | 346500            | 449000                                           | 363500            | —                                                | —                 |

| Диаметр, мм |                     |                                      |                             |      | Расчетная<br>площадь<br>сечения<br>всех<br>проволок,<br>мм <sup>2</sup> | Ориентир<br>овочная<br>масса<br>1000 м<br>смазанно<br>го<br>каната,<br>кг | Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> ) |                   |                                                |                   |                                                |                   |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| кана<br>та  | проволоки           |                                      |                             |      |                                                                         |                                                                           | 1960 (200)                                                     |                   | 2060 (210)                                     |                   | 2160 (220)                                     |                   |
|             | цент<br>раль<br>ной | первого<br>слоя<br>(внут<br>реннего) | второго слоя<br>(наружного) |      |                                                                         |                                                                           | Разрывное усилие, Н, не менее                                  |                   |                                                |                   |                                                |                   |
|             |                     |                                      |                             |      |                                                                         |                                                                           | суммар<br>ное всех<br>проволо<br>к<br>в канате                 | каната<br>в целом | суммар<br>ное всех<br>проволо<br>к<br>в канате | каната<br>в целом | суммар<br>ное всех<br>проволо<br>к<br>в канате | каната<br>в целом |
| 30,0        | 0,70                | 0,65                                 | 0,55                        | 0,70 | 256,62                                                                  | 2770,0                                                                    | 502500                                                         | 408000            | —                                              | —                 | —                                              | —                 |
| 34,0        | 0,80                | 0,75                                 | 0,60                        | 0,80 | 330,37                                                                  | 3565,0                                                                    | 647500                                                         | 525500            | —                                              | —                 | —                                              | —                 |
| 39,0        | 0,90                | 0,85                                 | 0,70                        | 0,90 | 427,02                                                                  | 4610,0                                                                    | 836500                                                         | 680000            | —                                              | —                 | —                                              | —                 |
| 43,0        | 1,00                | 0,95                                 | 0,75                        | 1,00 | 520,86                                                                  | 5625,0                                                                    | 1020000                                                        | 827000            | —                                              | —                 | —                                              | —                 |
| 51,0        | 1,20                | 1,10                                 | 0,90                        | 1,20 | 732,31                                                                  | 7905,0                                                                    | 1435000                                                        | 1160000           | —                                              | —                 | —                                              | —                 |
| 59,5        | 1,40                | 1,30                                 | 1,05                        | 1,40 | 1005,27                                                                 | 10850,0                                                                   | 1970000                                                        | 1595000           | —                                              | —                 | —                                              | —                 |
| 64,5        | 1,50                | 1,40                                 | 1,15                        | 1,50 | 1169,24                                                                 | 12600,0                                                                   | 2290000                                                        | 1855000           | —                                              | —                 | —                                              | —                 |
| 68,5        | 1,60                | 1,50                                 | 1,20                        | 1,60 | 1321,46                                                                 | 14250,0                                                                   | 2590000                                                        | 2095000           | —                                              | —                 | —                                              | —                 |
| 73,0        | 1,70                | 1,60                                 | 1,30                        | 1,70 | 1508,47                                                                 | 16250,0                                                                   | 2955000                                                        | 2395000           | —                                              | —                 | —                                              | —                 |
| 78,0        | 1,80                | 1,70                                 | 1,40                        | 1,80 | 1708,06                                                                 | 18400,0                                                                   | 3345000                                                        | 2710000           | —                                              | —                 | —                                              | —                 |
| 82,0        | 1,90                | 1,80                                 | 1,50                        | 1,90 | 1920,18                                                                 | 20650,0                                                                   | 3760000                                                        | 3045000           | —                                              | —                 | —                                              | —                 |

П р и м е ч а н и е. 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 64,5—82,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 34,0—51,0 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, 3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

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