КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О КОНСТРУКЦИИ $6\times19[1+9+9]+7\times7[1+6]$

3081—80*

Сортамент

Two lay rope type JK-O construction $6\times19(1+9+9)+7\times7(1+6)$.

Dimensions

Взамен ГОСТ 3081—69

ГОСТ

ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. 1834 срок введения установлен

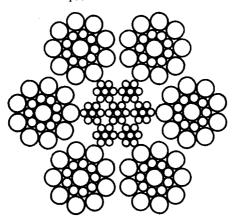
c 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86 № 3487 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О с металлическим сердечником МС.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (май 1987 г.) с Изменением № 1, итвержденным в ноябре 1986 г. (ИУС 2—87). 2. Канаты подразделяются по признакам

по назначению:

грузолюдские — ГЛ,

грузовые — Г:

по механическим свойствам проволоки:

высшей марки — В, первой марки — 1:

по виду покрытия поверхности проволоки:

из проволоки без покрытия,

из оцинкованной проволоки:

для особо жестких агрессивных условий работы — ОЖ,

для жестких агрессивных условий работы — Ж, для средних агрессивных условий работы — С:

по направлению свивки:

правой,

левой — Л:

по сочетанию направлений свивки элементов каната:

крестовой,

односторонней — О. комбинированной — К;

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,

раскручивающиеся — Р; по точности изготовления:

нормальной,

повышенной — Т.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 10.0 мм, грузолюдского назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1960 H/mm² (200 krc/mm²):

То же, диаметром 38,0 мм, грузового назначения, марки І, оцинкованный по группе С, левой односторонней свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1370 H/mm² (140 krc/mm²):

- 3. Диаметр каната и основные параметры его должны соответствовать указанным в таблице.
- 4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ΓΟCT 3241—80.

| | (0 | | каната | в целом | 34550 | 45800 61200 76850 | 94400 113500 134500 | 157000 182000 215000 | 244000 274000 306500 |
|---------------------------------------|-------------------------|---|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| кгс/мм ²) | 1570 (160) | нее | | проволок в в канате | 40750 | 54000 72000 90500 | 111000 133500 158500 | 185500 214500 253500 | 287000 323000 361000 |
| та, Н/мм² (| (150) | ие, Н, не ме | каната | в целом | 1.1 | 111 | 111 | 170500 201500 | 228000 257000 · · · 287500 |
| Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²) | 1470 (150) | Разрывное усилие, Н, не менее | суммар- ное всех | проволок в канате | 1 1 | 111 | 111 | 201000 237500 | 269000 303000 338500 |
| Маркиро | 1370 (140) | Past | каната | в целом | 1 1 | 111 | 111 | 159000 188000 | 213500 240000 268500 |
| | 1370 | | суммар- ное всех | проволок в канате | ĻI | ! 1 1 | 1 1 1 | 187500 221500 | 251000 282500 316000 |
| | Ориенти- | | | | 167,7 238,5 | 315,8 421,5 529,5 | 650,0 782,5 927,6 | 1085,0 1255,0 1485,0 | 1681,0 1890,0 2115,0 |
| | | Расчет- ная пло- шадь се- чения про- | BOJOK, MM ² | | 18,29 26,01 | 34,44 45,94 57,72 | 70,85 85,32 101,15 | 118,31 136,84 161,76 | 183,28 206,14 230,35 |
| | ндяди | m : | руж- ного) | лрово- локи | 0.0 0.00 0.00 | 0,70 0,80 0,90 | 9,1 1,2 1,2 1,2 | 1,30 1,40 1,50 | 1,60 1,70 1,80 |
| | проволоки в пряди | перво- | 2 | прово- локи | 0,28 | 0,38 0,45 0,50 | 0,00 0,65 0,65 | 0,70 0,75 0,85 | 0,90 0,95 1,00 |
| Дпаметр, мм | прово | цент- раль- | WO G | прово- | 0,60 | 0,80 0,90 1,90 | 1,10 1,20 1,30 | 1,50 1,70 1,70 | 1,80 1,90 2,00 |
| Днаме | проволоки сердечтика | | 42 прово- локи | | 0,26 | 0,34 0,40 0,45 | 0,50 0,55 0,60 | 0,65 0,70 0,75 | 08.0 0.00 0.00 0.00 |
| | провс | | 71 прово- лок | | 0,28 | 0,36 0,45 0,50 | 0,55 0,60 0,65 | 0,70 0,75 0,80 | 0,85 0,90 0,95 |
| | | , 4 | ната | | 6,4 | 8,6 10,0 11,5 | 12,5 14,0 15,0 | 16,5 17,5 19,0 | 20,5 21,5 22,5 |

Продолжение

| | 160) | | | каната в целом | 371000 443500 | 527000 | 617000 | 715000 786500 861500 | 974500 1090000 1240000 | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-------------|---|------------------|--------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| (KFC/MM ²) | 1570 (160) | нее | | суммар- ное всех проволок в канате | 437500 | 620000 | 726500 | 841500 925500 1010000 | 1145000 1290000 1465000 | | |
| па, Н/мм² (| 150) | е, Н, не ме | | каната в целом | 348000 416000 | 493500 | 578500 | 670000 737000 808000 | 911500 1020000 1115000 | | |
| Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²) | 1470 (150) | Разрывное усилие, Н, не менее | | суммар- ное всех проволок в канате | 410000 489500 | 581500 | 681000 | 789000 868000 951000 | 1075000 1210000 1375000 | | |
| Маркиро | 1370 (140) | Разрь | | каната в целом | 325000 388000 | 460500 | 540000 | 625500 688000 754000 | 854500 961000 1090000 | | |
| | 1370 | | - | суммар- ное всех проволок в канате | 382500 457000 | 542500 | 000989 | 736500 810000 887500 | 1005000 1130000 1280000 | | |
| | Ориенти- | | | | 2560,0 3050,0 | 3630,0 | 4251,0 | 4923,0 5415,0 5935,0 | 6723,0 7584,0 8605,0 | | |
| | , | Расчет- ная пло- шаль се- чения про- | волох, мм² | | 279,03 333,13 | 395,65 | 463,56 | 536,86 590,53 647,04 | 733,11 824,57 935,78 | | |
| | пряди | второ- го слоя (на- | ружно- | 54 прово- локи | 2,00 | 2,40 | 2,60 | 3,90 3,90 3,00 | 3,20 3,40 3,60 | | |
| | проволоки в пряди | перво- | | 54 прово- локи | 1,10 | 1,30 | 1,40 | 1,50 1,60 1,70 | 1,80 1,90 2,00 | | |
| Диаметр, мм | води | цент- раль- | ной | 6 прово- лок | 2,20 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,20 3,20 3,40 | 3,60 9,80 9,00 | | |
| Диам | проволоки сердечника | 42 | | 42 прово- локи | | локи | 0,95 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 1,40 1,50 | 1,60 1,70 1,90 |
| | пров | | 7 прово- | ,10K | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,50 1,60 | 1,70 1,80 2,00 | | |
| | | ž | ьа: ната | | 25,0 27,5 | 29,5 | 31,5 | 34,0 35,5 38,0 | 40,5 43,0 65,5 | | |

| . 1 | t . | | t | | | | | | 1 | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|---|-------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------|
| | (190) | | | каната в целом | 27850 | 39600 52450 70050 | 87850 107500 129500 | 153500 180000 | 208000 246000 279000 | 314000 351000 |
| (Krc/mm²) | 1860 | энее | | суммар- ное всех проволок в канате | 34050 | 48400 64100 85500 | 107000 131500 158500 | 188000 220000 | 254500 301000 341000 | 383500 428500 |
| Маркировочная группа, Н;мм² (кгс/мм²) | (180) | Разрывное усилие, Н, не менее | | каната в целом | 26650 | 37900 50150 67000 | 84200 103000 124000 | 147000 172000 | 199000 235500 267000 | 300000 336000 |
| овочная гр | 1770 (180) | чвное усил | | суммар. ное всех проволок в канате | 32250 | 45850 60750 81000 | 101500 124500 150500 | 178000 308500 | 241000 285000 323000 | 363500 406000 |
| Маркир | 170) | Paspi | | канета в целом | 1 | 36750 48650 65000 | 81700 99950 120500 | 143000 167000 | 193500 228500 259000 | 291000 325500 |
| | 1670 (170) | | | суммар- ное всех прсволок в канате | 1 | 43500 57350 76500 | 96150 118000 142000 | 168500 197000 | 227500 269000 305000 | 343000 383500 |
| | Ориенти | | | | 167,7 | 238,5 315,8 421,5 | 529,5 650,0 782,5 | 927,6 1085,0 | 1255,0 1485,0 1681,0 | 1890,0 2115,0 |
| | İ | | BOJOK, MMZ | | 18,29 | 26,01 34,44 45,94 | 57,72 70,85 85,32 | 101,15 118,31 | 136,84 161,76 183,28 | 206,14 230,35 |
| | пряди | | Pyx. | 54 прово- локи | 0,50 | 0,60 0,70 0,80 | 0,90 1,00 1,10 | 8,1 8,1 8,0 8,1 | 1,40 1,50 1,60 | 1,70 |
| | ироволоки в пряди | перво- | | 54 прово- локи | 0,28 | 0,34 0,38 0,45 | 0,50 0,555 0,60 | 0,65 | 0,75 0,85 0,90 | 0,95 1,00 |
| Диаметр, мм | води | цент- раль- | | 6 прово- лок | 09'0 | 0,70 0,80 0,90 | 00,1 00,1 00,1 00,1 | 1,30 | 1,70 1,70 1,80 1,80 | 1,90 |
| Днам | проволоки сердечника | | 42 прово- | локи | 0,26 | 0,30 0,31 0,40 | 0,45 0,50 0,55 | 0,60 | 0,70 0,75 0,80 | 0,85 |
| | npoi | | rpo- | B0.10K | 0,28 | 0,32 0,36 0,45 | 0,50 0,55 0,60 | 0,65 | 0,75 0,80 0,85 | 0,90 |
| | | K a | ната | | 6,4 | 7,7 8,6 10,0 | 11,5 12,5 14,0 | 15,0 16,5 | 17,5 19,0 20,5 | 21,5 22,5 |

Продолжение

| | | Диаме | Днаметр, мм | | | | | | Маркирс | вочная гру | Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм³) | (KTC/MM ²) | |
|-------|-------|-------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---|------------|---|-------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| | пров | проволоки сердечника | овоби | проволоки в пряди | пряди | 1 | Ориенти- | 1670 | (020 (170) | 1770 (180) | 180) | 1860 (190) | (06) |
| | | | цент- | перво- | второ- го слоя (на- | Расчет. ная пло- щадь се- чения про- | | | Разрі | явное усилк | Разрывное усилие, Н, не менее | нее | |
| ка- | 7 | 42 | ной | ro czog | руж- ного | BOJOK, MM2 | ro kahara, | | | | | CVMMan- | |
| | волок | локи | 6 прово- лок | 54 прово- локи | 54 прово- локи | | | суммар- ное всех проволок в канате | каната в целом | суммар ное всех проволок в канате | каната в целом | ное всех провслок в канате | каната в целом |
| 0.55 | 8 | 1.00 0.95 | 2,20 | 01,1 | 2,00 | 279,03 | 2560,0 | 464500 | 394500 | 492000 | 407000 | 519500 | 425500 |
| 97.5 | 1.10 | . 80 | 2,40 | 1,20 | 2,20 | 333,13 | 3050,0 | - 554500 | 471000 | 587500 | 486000 | 620000 | 508000 |
| 20.00 | 1.20 | 1,10 | 2,60 | 1,30 | 2,40 | 395,65 | 3630,0 | 659000 | 260000 | 697500 | 576500 | 736500 | 603500 |
| 31.5 | 1.30 | 1,20 | 2,80 | 1,40 | 2,60 | 463,56 | 4251,0 | 772000 | 656000 | 817500 | 000929 | 863000 | 707500 |
| 34.0 | 1.40 | 1,30 | 3,00 | 1,50 | 2,80 | 536,86 | 4923,0 | 894000 | 759500 | 947000 | 783500 | 999500 | 819000 |
| 35,5 | 1,50 | 1,40 | 3,20 | 1,60 | 2,90 | 590,53 | 5415,0 | 983500 | 835500 | 1040000 | 861500 | 1095000 | 899500 |
| 38,0 | 1,60 | 1,50 | 3,40 | 1,70 | 3,00 | 647,04 | 5935,0 | 1075000 | 915500 | 1140000 | 944000 | 1200000 | 000086 |
| 5,04 | 1,70 | 1,60 | 3,60 | 1,80 | 3,20 | 733,11 | 6723,0 | 1220000 | 1005000 | 1290000 | 1045000 | ı | l |
| 43,0 | 1,80 | 1,70 | 3,80 | 1,90 | 3,40 | 824,57 | 7585,0 | 1370000 | 1130000 | 1450000 | 1180000 | 1 | 1 |
| 45,5 | 2,00 | 1,90 | 4,00 | 2,00 | 3,60 | 935,78 | 8605,0 | 1555000 | 1280000 | 1650000 | 1335000 | 1 | ı |

Продолжение

| (KTC/MM ²) | (210) | енее | | каната в целом | 30150 | 42750 | 111 | 11 | 111 | 1 1 |
|---------------------------------------|----------------------|---|------------|---|-------|-------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|
| Маркировочная группа, Н¦мм² (кгс/мм²) | 2060 (210) | Разрывное усилие, Н, не менее | | суммар- ное всех проволок в канате | 37600 | 53500 | 1 1 1 | 11 | 111 | 1 1 |
| вочная гру | 1960 (200) | ывное усил | | каната в целом | 29050 | 41400 54750 73150 | 91850 112500 135500 | 160500 188000 | 217500 257000 291500 | 327000 366500 |
| Маркиро | 1960 | Разр | | суммар- ное всех проволок в канате | 35800 | 50950 67500 90000 | 113000 138500 167000 | 198000 231500 | 268000 317000 359000 | 404000 451000 |
| | Ориенти- | ровочная масса 1000 м смазанного | каната, кг | | 167,7 | 238,5 315,8 421,5 | 529,5 650,0 782,5 | 927,6 1085,0 | 1255,0 1485,0 1681,0 | 1890,0 2115,0 |
| | i i | гасчет- ная пло- щадь се- чения про- | волок, мм² | | 18,29 | 26,01 34,44 45,94 | 57,72 70,85 85,32 | 101,15 118,31 | 136,84 161,76 183,28 | 206,14 230,35 |
| | иди | второго сдоя (наружно- | ro) | 54 проволоки проволоки | 0,50 | 0,60 0,70 0,80 | 0,90 1,00 1,10 | 1,20 1,30 | 1,40 1,50 1,60 | 1,70 |
| | проволоки в пряди | nepaoro | | 54 проволоки | 0,28 | 0,34 0,38 0,45 | 0,50 0,55 0,60 | 0,65 0,70 | 0,75 0,85 0,90 | 0,95 1,00 |
| Диаметр, мм | odu | централь- | | б | 0,60 | 0,70 0,80 0,90 | 1,00 1,10 1,20 | 1,30 | 1,5(1,70 1,80 | 1,90 2,00 |
| Днаме | проволоки сердечника | | 64 | преволоки | 92'0 | 0,30 0,34 0,40 | 0,45 0,50 0,55 | 0,60 0,65 | 0,70 0,75 0,80 | 0,85 |
| | имоговофи | | | проволок | 0,28 | 0,32 0,36 0,45 | 0,50 0,55 0,60 | 0,65 | 0,75 0,80 0,85 | 0,90 0,95 |
| | | | каната | | 6,4 | 7,7 8,6 10,0 | 11,5 12,5 14,0 | 15,0 16,5 | 17,5 19,0 20,5 | 21,5 22,5 |

| | | Диаме | Диаметр, мм | | | | | Маркиро | вочная груг | Маркировочная группа, Н/мм в (кгс/ммв) | (KFC/MM ²) |
|--------|-----------|----------------------|-------------|-------------------|------------------------------|---|---------|---|-------------------|---|------------------------|
| | | , | | | | | | | | | |
| , | проволоки | проволоки сердечника | | иреволоки в пряди | иди | í | Ориенти | 1960 | 1960 (200) | 2050 (210) | 210) |
| | | | централь- | | второго | Расчет- ная пло- щадь се- чения про- | | Разр | ывное усил | Разрывное усилие, Н, не менее | нее |
| каната | 7 | . 4 | E C | KOTO | ro) | волок, им | _ = | | | | |
| | проволок | <u>od</u> | воговоди | | 54 54 проволоки проволоки | | | суммар- ное всех проволок в канате | каната в целом | суммар- ное всех проволок в канате | каната в целом |
| 25,0 | 1,00 | 0,95 | 2,20 | 1,10 | 2,00 | 279,03 | 2560,0 | 546500 | 443500 | 1 | 1 |
| 27,5 | 1,10 | 1,00 | 2,40 | 1,20 | 2,20 | 333,13 | 3050,0 | 652500 | 529500 | 1 | 1 |
| 29,5 | 1,20 | 1,10 | 2,60 | 1,30 | 2,40 | 395,65 | 3630,0 | 775000 | 629000 | 1 | .1 |
| 31,5 | 1,30 | 1,20 | 2,80 | 1,40 | 2,60 | 463,56 | 4251,0 | 908500 | 737500 | l | l |
| 34,0 | 1,40 | 1,30 | 2,00 | 1,50 | 2,80 | 536,86 | 4923,0 | 1050000 | 854500 | 1 | 1 |
| 35,5 | 1,50 | 1,40 | 3,20 | 1,60 | 2,90 | 590,53 | 5415,0 | 1155000 | 940000 | 1 | l |
| 38,0 | 1,60 | 1,50 | 3,40 | 1,70 | 3,00 | 647,04 | 5935,0 | 1265000 | 1025000 | 1 | I |
| 40.5 | 1 70 | 1 60 | 3.60 | 1.80 | 3.20 | 733.11 | 6723,0 | I | ı | 1 | I |
| 43.0 | 1,80 | 1.70 | 98,6 | 1,90 | 3,40 | 824,57 | 7585,0 | l | 1 | ì | i |
| 45,5 | 2,00 | 1,90 | 4,00 | 2,00 | 3,60 | 935,78 | 8605,0 | I | | 1 | 1 |

Примечания: 1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия. По согласованию с потребителем допускается изготовление канатов из оцинкованной проволоки. 2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Изменение № 2 ГОСТ 3081—80 Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции $6 \times 19 (1+9+9)+7 \times 7 (1+6)$. Coptament

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.11.91 № 1790

Дата введения 01.01.93

Пункт 2. Третий, четвертый, седьмой абзацы изложить в новой редакции: «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 способу свивки:

нераскручивающиеся — Н.

раскручивающиеся»:

пополнить абзацем: «по степени уравновешенности:

рихтованные - Р. непихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый, второй абзацы после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный».

Пункт 3. Таблица. Маркировочная группа 1370 Н/мм2 (140 кгс/мм2). Ис-

жлючить жирную линию: маркировочная группа 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²). Перенести жирную линию

под значения 951000 Н и 808000 Н:

маркировочная группа 1570 Н/мм2 (160 кгс/мм2). Перенести жирную линию под значения 1010000 Н и 861500 Н;

(Продолжение см. с. 70)

маркировочная группа 1670 H/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию пол значения 77 2000 H и 6560000 H:

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 587500 Н и 4860000 Н

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 167000 Н и 135500 Н:

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева, от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 40,5 и 45,5 мм маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²), 34,0—38,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 25,5—38,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 25,0—31,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 17,5—27,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 8,6—14,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия. Допускается по согласованию изготови-

теля с потребителем изготовление канатов из оцинкованной проволоки».

Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 3241—80 на ГОСТ 3241—91.

(ИУС № 2 1992 г.)