



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
2005

КАНАТЫ



Северсталь-метиз

ЗАО «СЕВЕРСТАЛЬ-МЕТИЗ»

Контакты:

Россия, 162600, Вологодская область, г. Череповец,
ул. 50-летия Октября, 1/33,
т. (8202) 53-91-91 многоканальный, факс (8202) 53-85-20

www.severstalmetiz.com

e-mail: infdms@severstalmetiz.com





КАНАТЫ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристика выпускаемых канатов	5
2. Технические требования	11
3. Рекомендации по применению канатов различных конструкций	16
4. Условные обозначения, принятые в каталоге	17
5. Провода неизолированные для воздушных линий электропередач ГОСТ 839-80 ^{Ч,В}	18
6. Канаты стальные авиационные ГОСТ 2172-80 ^В	19
7. Канат двойной свивки типа ЛК-Р, ГОСТ 2688-80 ^{Ч,О,В}	20
8. Канат одинарной свивки типа ЛК-О, ГОСТ 3062-80 ^{Ч,О,В}	22
9. Канат одинарной свивки типа ТК, ГОСТ 3063-80 ^{Ч,О,В}	24
10. Канат одинарной свивки типа ТК, ГОСТ 3064-80 ^{Ч,О,В}	26
11. Канат двойной свивки типа ЛК-О, ГОСТ 3066-80 ^{Ч,О,В}	28
12. Канат двойной свивки типа ТК, ГОСТ 3067-88 ^{Ч,В}	30
13. Канат двойной свивки типа ТК, ГОСТ 3068-88 ^{Ч,О,В}	31
14. Канат двойной свивки типа ЛК-О, ГОСТ 3069-80 ^{Ч,О,В}	32
15. Канат двойной свивки типа ТК, ГОСТ 3070-88 ^{Ч,В}	34
16. Канат двойной свивки типа ТК, ГОСТ 3071-88 ^{Ч,В}	35
17. Канат двойной свивки типа ЛК-О, ГОСТ 3077-80 ^{Ч,О,В}	36
18. Канат двойной свивки типа ТЛК-О, ГОСТ 3079-80 ^{Ч,О,В}	38
19. Канат двойной свивки типа ЛК-О, ГОСТ 3081-80 ^{Ч,О,В}	39
20. Канат двойной свивки типа ЛК-О, ГОСТ 3083-80 ^{Ч,О,В}	40
21. Канат двойной свивки трехграннопрядный, ГОСТ 3085-88 ^В	41
22. Канат тройной свивки типа ЛК-Р, ГОСТ 3089-80 ^{Ч,В}	42
23. Канат закрытый несущий с одним слоем зетобразной проволоки и сердечником типа ТК ^В , ГОСТ 3090-73 ^В	43
24. Канат двойной свивки типа ЛК-З, ГОСТ 7665-80 ^{Ч,О,В}	44
25. Канат двойной свивки типа ЛК-З, ГОСТ 7667-80 ^{Ч,О,В}	45
26. Канат двойной свивки типа ЛК-РО, ГОСТ 7668-80 ^{Ч,О,В}	46
27. Канат двойной свивки типа ЛК-РО, ГОСТ 7669-80 ^{Ч,О,В}	48
28. Канат закрытый несущий с одним слоем клиновидной и одним слоем зетобразной проволоки и сердечником типа ТК ^В , ГОСТ 7675-73 ^В	50

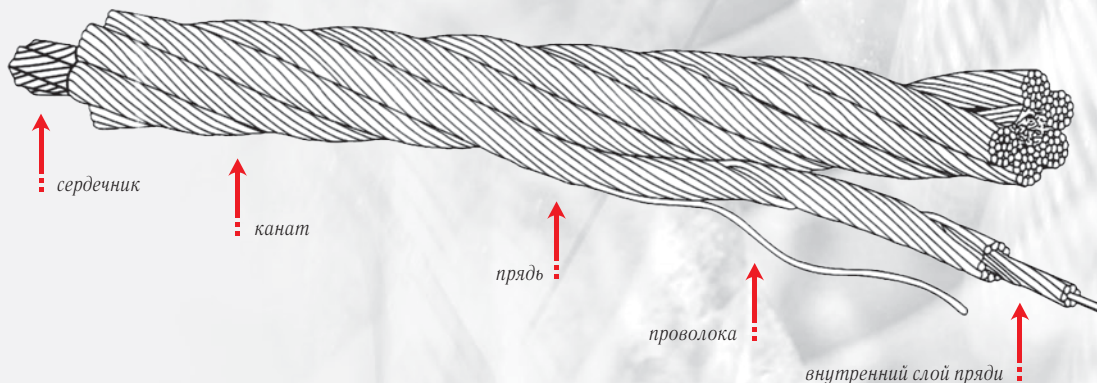


29.	Канат закрытый несущий с двумя слоями клиновидной и одним слоем зетобразной проволоки и сердечником типа ТК ^В , ГОСТ 7676-73 ^В	51
30.	Канат стальной арматурный, ГОСТ 13840-68 ^Ч	52
31.	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, ГОСТ 14954-80 ^{Ч,О,В}	52
32.	Канаты стальные талевые для эксплуатационного и глубокого разведочного бурения типа ЛК-РО, ГОСТ 16853-88 ^{Ч,О,В}	54
33.	Канат закрытый несущий с двумя слоями зетобразной проволоки и сердечником типа ТК ^В , ГОСТ 18901-73 ^В	55
34.	Канат «Полипропилен-сталь», ГОСТ 30055-93 ^Ч	56
35.	Канат стальной арматурный, ТУ 14-4-22-71 ^Ч	56
36.	Канаты стальные для шагающих экскаваторов, ТУ 14-4-163-2004 ^В	57
37.	Канаты стальные крановые двойной свивки типа ЛК-3, ТУ 14-4-273-2002 ^{Ч,В}	58
38.	Канаты стальные для автомобилей ВАЗ, ТУ 14-4-297-85 ^{Ч,В}	59
39.	Канаты стальные для шахтных подъемов типа ЛК-РО, ТУ 14-4-496-74 ^В	60
40.	Провода стальные многопроволочные для воздушных линий передач, ТУ-14-4-661-91 ^{Ч,О,В}	60
41.	Металлотрос для резинотросовых конвейерных лент двойной свивки типа ЛК, ТУ-14-4-701-97 ^{В,О}	61
42.	Канаты стальные оцинкованные двойной свивки, ТУ 14-4-721-76 ^{Ч,В}	62
43.	Канаты стальные оцинкованные двойной свивки, ТУ 14-4-722-76 ^В	63
44.	Канаты оцинкованные спиральные закрытой конструкции, ТУ 14-4-1216-82 ^В	64
45.	Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-30, ТУ 14-4-1291-84 ^В	64
46.	Канат восьмипрядный двойной свивки типа ЛК-О, ТУ 14-4-1305-84 ^{Ч,В}	65
47.	Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-РО, ТУ 14-4-1394-86 ^В	65
48.	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-РО, ТУ 14-4-1502-88 ^В	66
49.	Канат стальной специального назначения, ТУ-14-4-1549-89 ^В	67
50.	Канат стальной двойной свивки малокрутящийся типа ЛК-О, ТУ 14-4-1552-89 ^В	68
51.	Канаты стальные закрытые несущие, ТУ 14-4-1766-94 ^В	68
52.	Канаты стальные талевые для разведочного и эксплуатационного бурения, ТУ 14-4-1767-94 ^{Ч,О,В}	69
53.	Канаты стальные для шагающего экскаватора, ТУ 14-4-1873-2002 ^В	70
54.	Канат двойной свивки типа ЛК-О, ТУ 14-178-229-95 ^Ч	70
55.	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р, ТУ 14-178-243-99 ^Ч	71
56.	Канаты стальные двойной свивки типа ТК, ТУ 14-178-262-94 ^Ч	71
57.	Канат двойной свивки типа ТК, ТУ 14-178-303-96 ^Ч	72
58.	Канаты круглопрядные, DIN 3055 ^{Ч,В}	73
59.	Канаты круглопрядные ФИЛЛЕР, DIN 3057 ^{Ч,В}	74
60.	Канаты круглопрядные СИЛ, DIN 3058 ^{Ч,В}	76
61.	Канаты круглопрядные ВАРРИНГТОН, DIN 3059 ^{Ч,В}	78
62.	Канаты круглопрядные СТАНДАРТ, DIN 3060 ^{Ч,В}	80
63.	Канаты круглопрядные ВАРРИНГТОН-СИЛ, DIN 3064 ^{Ч,В}	82
64.	Канаты круглопрядные СТАНДАРТ, DIN 3066 ^{Ч,В}	84
65.	Приложение	85
	Назначение канатов по конструкциям	86
	Нумерация барабанов в зависимости от размеров канатов	88



ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКАЕМЫХ КАНАТОВ

Стальные канаты являются сложным и ответственным видом проволочных изделий. Они имеют большое число типов и конструкций и различаются по форме поперечного сечения как самого каната, так и его элементов, а также по физико-механическим характеристикам проволок и сердечников.



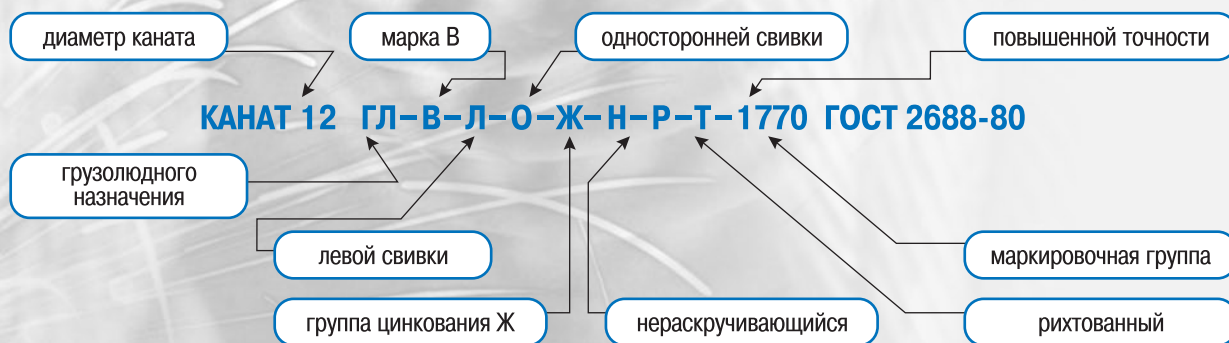
1. По конструкции:
 - Одиной свивки (спиральные) – состоящие из одного, двух, трех и более концентрических слоев проволоки, свитых по спирали;
 - Двойной свивки – состоящие из прядей, свитых в один или несколько концентрических слоев;
 - Тройной свивки – состоящие из канатов двойной свивки (стренг), свитых в концентрический слой.
2. По типу свивки прядей:
 - С точечным касанием проволок между слоями – **ТК**;
 - С линейным касанием проволок между слоями – **ЛК**;
 - С линейным касанием проволок между слоями при одинаковом диаметре проволок по слоям пряди – **ЛК-О**;
 - С линейным касанием проволок между слоями при разных диаметрах проволок в наружном слое пряди – **ЛК-Р**;
 - С линейным касанием проволок между слоями и проволоками заполнения – **ЛК-З**;
 - С линейным касанием проволок между слоями и имеющих в пряди слои с проволоками разных диаметров и слои с проволоками одинакового диаметра – **ЛК-РО**;
 - С комбинированным точечно-линейным касанием проволок – **ТЛК**.
3. По форме поперечного сечения прядей:
 - Круглопрядные;
 - Фасоннопрядные.
4. По степени крутимости:
 - Крутящиеся (с одинаковым направлением свивки проволок в канатах одинарной свивки, прядей или стренг);
 - Малокрутящиеся (многослойные, многопрядные и одинарной свивки с противоположным направлением свивки элементов по слоям) – **МК**.
5. По материалу сердечника:
 - С органическим сердечником из натуральных или синтетических материалов – **ОС**;
 - С металлическим сердечником – **МС**.

6. По способу свивки:
 - Нераскручивающиеся – **Н**;
 - Раскручивающиеся.
7. По степени уравниваемости:
 - Рихтованные – **Р**;
 - Нерихтованные.
8. По направлению свивки каната:
 - Правой;
 - левой – **Л**.
9. По сочетанию направлений свивки канатов и его элементов в канатах двойной и тройной свивки:
 - Крестовой свивки (направление свивки каната и направление свивки стренг и прядей противоположны);
 - Односторонней свивки (направление свивки каната и направление свивки проволоки в пряди одинаковы) – **О**.
10. По механическим свойствам:
 - Марок – **ВК, В, I**.
11. По виду покрытия поверхности проволок в канате:
 - Из проволоки без покрытия;
 - Из оцинкованной проволоки: в зависимости от поверхностной плотности цинка.

С, Ж, ОЖ.

12. По назначению:
 - Грузолюдские – **ГЛ** (марок **ВК, В**);
 - Грузовые – **Г**.
13. По точности изготовления:
 - Нормальной;
 - Повышенной – **Т**.

ПРИМЕР УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

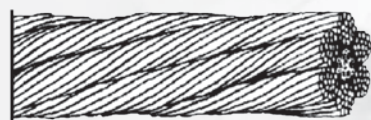
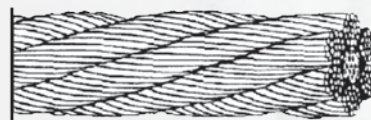




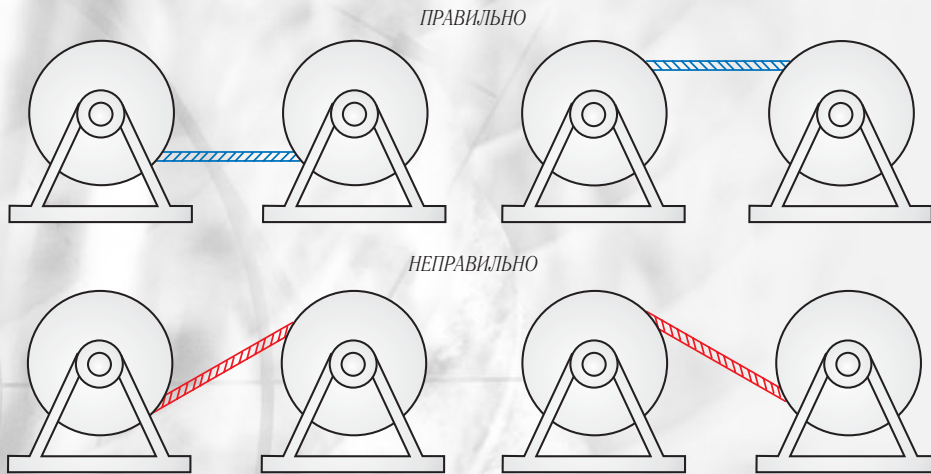
ПОВЕРХНОСТНАЯ ПЛОТНОСТЬ ЦИНКА

Номинальный диаметр, мм	Поверхностная плотность цинка, г/м ² , не менее, для проволоки групп		
	С	Ж	ОЖ
0,20 до 0,24	15	20	30
>0,24 до 0,32	20	25	45
>0,32 до 0,38	20	25	60
>0,38 до 0,45	30	40	75
>0,45 до 0,55	35	40	90
>0,55 до 0,65	40	50	110
>0,65 до 0,75	40	60	120
>0,75 до 0,95	50	70	130
>0,95 до 1,15	60	80	150
>1,15 до 1,40	60	90	165
>1,40 до 1,80	70	100	180
>1,80 до 2,40	80	110	205
>2,40 до 3,00	90	125	230
>3,00 до 3,80	100	135	230
>3,80 до 4,40	110	150	245
>4,40 до 5,10	110	165	245

НАПРАВЛЕНИЕ И СОЧЕТАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ СВИВКИ:

*левая крестовая свивка**правая крестовая свивка**левая односторонняя свивка**правая односторонняя свивка*

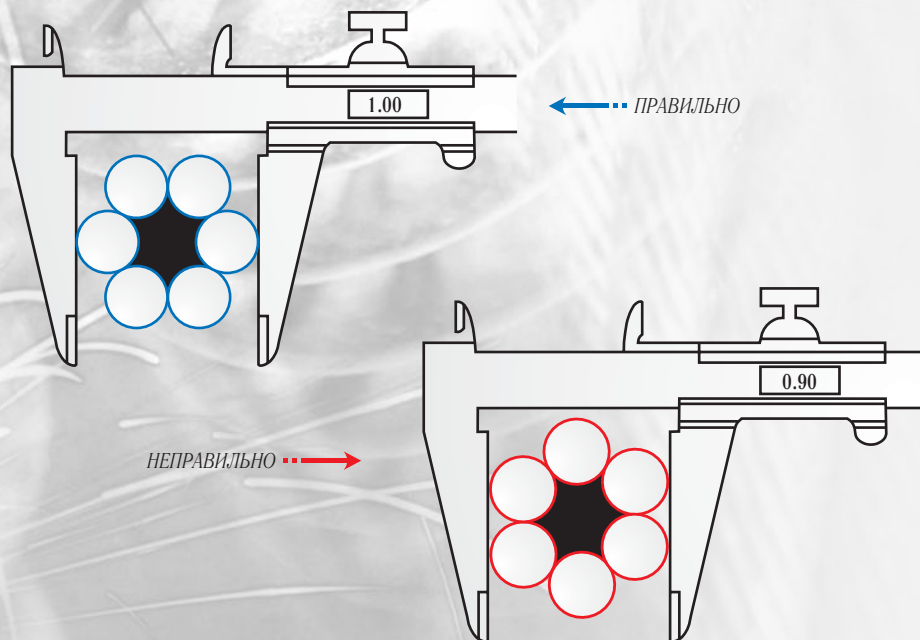
Основным требованием при монтаже каната является предохранение его от раскручивания. Для этого необходимо: выставить барабан с канатом на разматочном устройстве таким образом, чтобы ось барабана находилась в горизонтальном положении. Сматываемый конец каната должен сходиться снизу или сверху барабана, который в процессе смотки каната должен подтормаживаться. Расстояние между барабанами должно быть не менее 300 диаметров каната. В процессе монтажа канат должен претерпевать минимальное количество перегибов, особенно знакопеременных.



КАК ИЗМЕРИТЬ ДИАМЕТР КАНАТА

Расчетный размер каната определяется «номинальным диаметром». Для замера фактического диаметра требуется штангенциркуль, длина губок которого превышает $3/4$ диаметра каната.

Замеры выполняют в двух поперечных сечениях, расстояние между которыми не менее 1 м, в каждой точке диаметр измеряют в двух взаимно перпендикулярных плоскостях. Для нового каната среднее арифметическое этих четырех замеров должно быть внутри поля допусков, указанных для номинального диаметра.





РАЗМОТКА КАНАТА ИЗ БУХТЫ

Поставьте бухту на землю и разматывайте канат ровно, по прямой, следя за тем, чтобы не произошло загрязнение каната грунтом/металлической крошкой, влагой и другими вредными веществами (рис. 1). Бухту можно поставить на поворотный разматыватель и потянуть за наружный конец каната, вращая бухту.

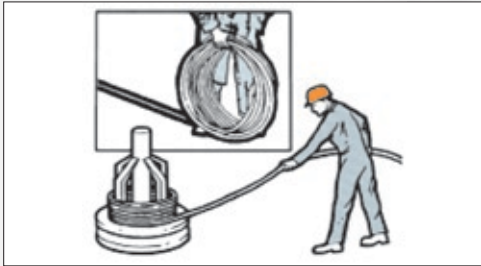


Рисунок 1.

Никогда не разматывайте канат с неподвижной бухты, так как это может привести к перекручиванию каната и образованию петель, что значительно снизит работоспособность каната (рис. 2).



Рисунок 2.
Неправильно.
Обратите внимание на образование петель

НАВЕСКА КАНАТОВ С БАРАБАНА

Пропустите вал через осевое отверстие барабана и поставьте его на опору, позволяющую вращать барабан и тормозить его вращение, чтобы избежать набегания каната. При многослойной навивке необходимо поместить барабан на устройство, которое обеспечит возможность возвратного натяжения каната во время его перемотки с транспортного барабана на барабан подъемной установки. Это поможет убедиться в том, что нижние витки плотно навиты на барабан (рис.3).

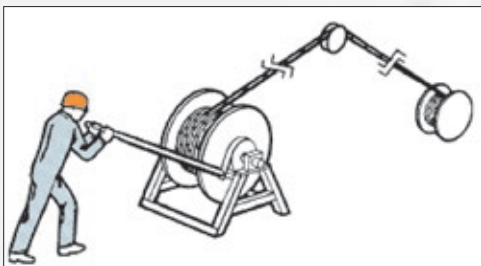


Рисунок 3.

- угол девиации не должен превышать $1,5^\circ$ в случае применения гладкого барабана и $2,5^\circ$ при использовании барабана с винтовой нарезкой, для того, чтобы обеспечить минимальный боковой износ каната при трении о соседний виток в случае гладкого барабана, и о боковую поверхность нарезанной канавки в случае использования барабана с винтовой нарезкой.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ДИАМЕТРА БАРАБАНОВ ЛЕБЕДКИ И БЛОКОВ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ РАЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (отношение D_B к D_k)

Конструкция каната	Гост	Тип каната	Рекомендуемое	Минимально допустимое
6x19(1+6+6/6)+1 о. с.	2688-80	ЛК-Р	32	27
6x19(1+9+9)+1 о. с.	3077-80	ЛК-О	36	31
6x25(1+6+6/6+12)+1 о. с.	7665-80	ЛК-З	41	26
6x31(1+6+6/6+12)+1 о. с.	16853-88	ЛК-РО	40	23
6x36(1+7+7/7+14)+1 о.с.	7668-80	ЛК-РО	28	22
6x37(1+6+15+15)+1 о. с.	3079-80	ТЛК-О	27	22
6x7(1+6)+1 о. с.	3069-80	ЛК-О	70	40
6x7(1+6)+1x7(1+6)	3066-80	ЛК-О	75	44
6x19(1+6+6/6)+7x7(1+6)	14954-80	ЛК-Р	34	29
6x25(1+6/6+12)+7x7(1+6)	7667-80	ЛК-З	42	28
6x31(1+6+6/6+12)+7x7(1+6)	16853-88	ЛК-РО	41	25
6x36(1+7+7/7+14)+7x7(1+6)	7669-80	ЛК-РО	35	23
6x19(1+9+9)+7x7(1+6)	3081-80	ЛК-О	42	37
6x30(0+15+15)+7 о.с	3083-80	ЛК-О	40	28
6x30(6+12+12)+1 о.с.	3085-80	Трехгранно-прядный	72	42
6x19(1+6+12)+1 о. с.	3070-88	ТК	34	29
6x37(1+6+12+18)+1 о. с.	3071-88	ТК	21	18
6x19(1+6+12)+1x19(1+6+12)	3067-88	ТК	40	34
6x37(1+6+12+18)+1x37(1+6+12+18)	3068-88	ТК	25	21

С учетом предельных отклонений диаметра каната и его уменьшения при вытяжке рекомендуются следующие соотношения профиля блоков:

$$R=(0,52-0,53) \cdot d_k; \quad h/d_k=1,6-2,0$$

где: R - радиус канавки блока; d_k - диаметр каната; h - глубина желоба блока. Для уменьшения крутимости и трения каната о реборды блока и винтовой нарезки на барабане или подъемной машины, необходимо, чтобы угол девации не превышал $1^\circ 30'$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Канаты стальные изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 3241-91, ГОСТ 18699- или DIN 3051. Из проволоки по ГОСТ 7372-79 или DIN 2078.

1. СЕРДЕЧНИКИ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ.

Сердечник служит внутренней опорой и амортизатором для прядей и самого каната в целом. Он должен противостоять радиальному давлению прядей при нагружении каната, не допуская его поперечной деформации.

В качестве органических сердечников применяются сердечники из натуральных растительных материалов – например: пенька, сизаль, х/б и т.д. и искусственных материалов – например: полиэтилен, полипропилен, капрон, лавсан, вискоза и т.д.

При производстве канатов мы используем органические сердечники, пропитанные антикоррозионными и противогнилостными составами.

Для защиты от коррозии канаты смазываются в процессе изготовления канатными смазками СК-50, КС-У, Эласкон, Торсиол, Нирастен и др.

2. ЗАЩИТНЫЕ КАНАТНЫЕ СМАЗКИ.

Выбору вида канатной смазки и способам ее нанесения мы придаем большое значение, так как от нее сильно зависят надежность работы каната и степень использования его технического ресурса.

Смазка предназначена не только для защиты металла от коррозии, но и для обеспечения длительной сохранности органического сердечника в канате, уменьшения трения и износа как внутренних, так и наружных проволок при работе каната на блоках.

Используют 2 способа нанесения смазки на канат:

- 1) подачи смазки в конус свивки (для прядей типа ЛК, ТК, ТЛК);
- 2) смазывание наружной поверхности каната в ваннах.

В зависимости от условий эксплуатации канатов, а также от требования потребителей, предусмотрены разные варианты смазки канатов, которые приведены в табл. 1.

КОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ СМАЗКИ КАНАТОВ

Таблица 1

Код смазки	Сердечник органический	Сердечник металлический		Пряди каната	Канат
		пряди	в целом		
S(A)	без смазки	без смазки	без смазки	без смазки	без смазки
A0	смазан	смазаны	без смазки	без смазки	без смазки
A1	смазан	смазаны	без смазки	смазаны	без смазки
A2	смазан	смазаны	смазан	смазаны	смазан
A3	смазан	смазаны	без смазки	без смазки	смазан
A4	без смазки	без смазки	смазан	смазаны	без смазки
A5	без смазки	без смазки	смазан	смазаны	смазан
A6	без смазки	без смазки	смазан	без смазки	смазан

Вариант смазки каната оговаривается потребителем и указывается в спецификации. Если потребителем оговариваются другие варианты смазки, то это также указывается в спецификации. Если потребитель не оговаривает вариантов смазки, то смазка каната в процессе изготовления производится по коду А 2 с удалением излишков смазки.

Предельное отклонение по диаметру каната должно соответствовать указанным в табл. 2, 3, 4.

ДИАМЕТРЫ КАНАТОВ И ИХ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ГОСТ 3241-91

Таблица 2

Диаметр каната, мм	Предельное отклонение, %, не >, для канатов			
	повышенной точности		нормальной точности	
	С металлическим сердечником	С органическим сердечником	С металлическим сердечником	С органическим сердечником
До 3,0	+7 -1	+6	+10 -2	+10
> 3,0 до 6,0	+6 -1	+6	+10 -2	+10
> 6,0 до 8,0	+5 -1	+6	+10 -2	+10
> 8,0	+4 -1	+5	+6 -2	+7

ДЛЯ КАНАТОВ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ

Таблица 3

Диаметр каната, мм	Предельное отклонение, %, не >, для канатов	
	повышенной точности	нормальной точности
До 1,5	+5	+10 -2
> 1,5 до 8,0	+4	+10 -2
> 8,0 до 16,0	+4	+6 -2
> 16,0	+3	+6 -2

ДИАМЕТРЫ КАНАТОВ И ИХ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ DIN 3051

Таблица 4

DIN	Диаметр каната, мм	Предельные отклонения, % не >	
		С органическим сердечником	С металлическим сердечником
3052	0,6-1,5 2-16		+5 0 +4 0
3053	1-1,5 2-17 18-25		+5 0 +4 0 +3 0
3054	3-16 18-36		+4 0 +3 0



Продолжение таблицы 4

DIN	Диаметр каната, мм	Предельные отклонения, % не >	
		С органическим сердечником	С металлическим сердечником
3055	2-3 4-5 6-7 8-40	+8	+8
		0	0
		+7	+7
		0	0
		+6	+6
		0	0
3057	все	+5	+5
		0	0
3058	6-7 8-36	+6	+6
		0	0
		+5	+5
3059	6-7 8-36	0	0
		+5	+5
		0	0
3060	3 4-5 6-7 8 и 56	+8	+8
		0	0
		+7	+7
		0	0
		+6	+6
		0	0
3062	28-44	+5	+5
		0	0
3064	все	+5	+5
		0	0
3066	6-7 8 и >	+6	+6
		0	0
		+5	+5
3069	4-5 6-7 8-28	0	0
		+6	+6
		0	0
		+5	+5
		0	0

- ◆ Длина каната устанавливается потребителем.
Допускаемое отклонение по длине должно быть не более для канатов длиной:
- < 400 м – +5%.
- > 400 м – +20 м на каждые 1000 м или их части.
При отсутствии указания длины канат изготавливают длиной не менее 200 м.
Канаты длиной менее 200 м поставляют по согласованию с потребителем.
- ◆ В случае если указывается кратная или монтажная длина, а канат изготавливается общей длиной, то предприятие-изготовитель накладывает проволочные вязки на указанные длины.

Механические свойства проволок, взятых из каната, должны соответствовать требованиям ГОСТ 7372-79 или DIN 2078. Допускаемый разбег временного сопротивления разрыву проволок, взятых из каната, за исключением центральной проволоки и проволок заполнения, не должен превышать значений, приведенных в табл. 5, 6.

ДОПУСКАЕМЫЙ РАЗБЕГ ВРЕМЕННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РАЗРЫВУ ПРОВОЛОК ИЗ КАНАТА ПРОВОЛОКА ПО ГОСТ 7372-79

Таблица 5

Номинальный диаметр проволоки, мм (включительно)	Допускаемый разбег временного сопротивления разрыву проволок каждого диаметра, взятых из каната, %		
	ВК	В	І
До 0,75	18	20	23
> 0,75 до 1,6	16	18	21
> 1,6 до 1,8	15	17	19
> 1,8	14	16	18

ДОПУСКАЕМЫЙ РАЗБЕГ ВРЕМЕННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РАЗРЫВУ ПРОВОЛОК ИЗ КАНАТА. ПРОВОЛОКА ПО DIN 2078

Таблица 6

Диаметр проволоки, мм (включительно)	Разбег временного сопротивления разрыву проволок, взятых из каната, Н/мм ² , для маркировочных групп	
	1570 Н/мм ²	1770 Н/мм ²
0,2 < 0,5	+390	+390
0,5 < 1,0	+350	+350
1,0 < 1,5	+320	+320
1,5 < 2,0	+290	+290
2,0 ≤ 6,0	+260	+260

Значения допускаемого разбега временного сопротивления разрыву округляются до целых в сторону увеличения.

- ◆ Поверхностная плотность цинка и сцепление его со стальной основой должны соответствовать требованиям ГОСТ 7372-79 и DIN 2078.

Допускается на испытанных проволоках по ГОСТ 7372-79, взятых из каната, снижение поверхностной плотности цинка на 5% от норм, установленных ГОСТ 7372-79, при этом среднее арифметическое значение поверхностной плотности цинка должно соответствовать ГОСТ 7372-79 для проволок каждого диаметра.

- ◆ Суммарное разрывное усилие всех проволок в канате и разрывное усилие каната в целом должно быть не менее значений, указанных в соответствующих стандартах на сортамент при заданной маркировочной группе.
- ◆ При изготовлении каната в рихтованном исполнении максимальное отклонение оси каната на отрезке длиной, равной 50 его диаметров, должно быть не более:
 - 10 диаметров для канатов с органическим сердечником,
 - 15 диаметров для канатов с металлическим сердечником и канатов одинарной свивки.



4. МАРКИРОВКА.

Каждый канат должен быть снабжен металлическим ярлыком, на котором указывается:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- номер каната в системе нумерации предприятия-изготовителя;
- условное обозначение каната;
- длину каната или каждого отрезка, считая от шейки барабана, м;
- массу брутто, кг;
- дату изготовления каната.

Ярлык прочно крепится на видимом месте щеки барабана или бухты. При намотке каната на металлический барабан ярлык может крепиться к концу каната. Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192-96.

5. УПАКОВКА.

Канаты наматываются на деревянные барабаны по ГОСТ 11127-78 или металлические барабаны, а также на возвратные барабаны с использованием их в установленном порядке, или в бухты.

Рекомендуемые габаритные размеры бухт:

- наружный диаметр – не более 1200 мм,
- высота бухты – не более 800 мм,
- внутренний диаметр бухты должен быть не менее 15 номинальных диаметров каната.

Диаметр шейки барабана должен быть не менее 15 номинальных диаметров каната. Борт барабана должен выступать над наружным слоем намотанного каната не менее чем на два диаметра каната при диаметре 25 мм и менее и на 50 мм при диаметре каната более 25 мм.

Допускается наматывать на барабан несколько отрезков каната одного типоразмера.

Концы каната должны быть прочно закреплены. Наружный конец каната обвязывается органическим сердечником по ГОСТ 5269-93 или другой нормативно-технической документации, или проволокой по ГОСТ 3282-74 или другой нормативно-технической документации, или прядью, или канатом, или лентой по ГОСТ 3560-73 и крепится к внутренней стороне щеки барабана.

Барабаны с канатами грузолодского назначения по требованию потребителя обшивают досками, максимальный зазор между которыми должен быть не более 50 мм, или канат оборачивают полимерной пленкой по ГОСТ 10354-82 или другой нормативно-технической документации, или водонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828-89 или ГОСТ 515-77.

Канат, смотанный в бухту, должен быть крепко перевязан мягкой проволокой по ГОСТ 3282-74 или другой нормативно-технической документации, или прядью каната, или лентой по ГОСТ 3560-73 или другой нормативно-технической документации не менее чем в четырех местах, равномерно расположенных по окружности.

Упаковка канатов, отгружаемых в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, а также канатов, отправляемых морским путем, производится по ГОСТ 15846-79.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КАНАТОВ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

КАНАТЫ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ИЗ КРУГЛЫХ ПРОВОЛОК

Обладают повышенной жёсткостью, поэтому их рекомендуется применять в условиях, в которых отсутствует знакопеременный изгиб, а преобладает растягивающая нагрузка (арматурные, грозозащитные канаты, канаты для линий электропередач, ограждений, растяжек, вант и т.п.).

КАНАТЫ С ПРЯДЯМИ ТИПА ТК

Не рекомендуется применять для ответственных и интенсивно работающих подъемных установок. Применяются в условиях, где знакопеременные изгибы и пульсирующие нагрузки незначительны или полностью отсутствуют (расчалочные, временные лесосплавные крепления и т.д.)

КАНАТЫ С ПРЯДЯМИ ТИПА ЛК-О

Обладают повышенной коррозионной стойкостью, устойчиво работают в условиях абразивного истирания, благодаря наличию в верхнем слое проволок увеличенного диаметра.

Эти канаты нашли широкое распространение в качестве подъёмных на судах и лифтах, тормозных – на шахтных подъемных установках, тяговых – на подвесных канатных дорогах, кабель-кранах и т.д.

Однако для нормальной эксплуатации этих канатов требуется несколько повышенный диаметр блоков и барабанов.

КАНАТЫ ВОСЬМИПРЯДНЫЕ ТИПА ЛК-О

Канаты предназначены для различных подъёмных механизмов, где необходима повышенная гибкость и стойкость против поверхностного износа проволок.

КАНАТЫ ЛК-Р

Канаты с прядями типа ЛК-Р имеют повышенную степень заполнения поперечного сечения металлом и поэтому нашли применение в различных грузоподъёмных приспособлениях с повышенными осевыми нагрузками. Особенно ввиду наличия, в наружном слое, проволок малого диаметра. Канаты могут эксплуатироваться в условиях воздействия агрессивных сред.

КАНАТЫ ТРОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р

Обладают повышенной гибкостью. Повышенная структурная плотность позволяет повысить их прочность, что позволяет использовать их на строительных и металлургических кранах, шахтных подъёмных установках, экскаваторах, подвесных канатных дорогах в качестве тяговых, кабель-кранах и т.д.

КАНАТЫ ЛК-РО

Канаты ЛК-РО отличаются сравнительно большим числом проволок в прядях и поэтому обладают повышенной гибкостью. Наличие в наружном слое этих канатов относительно толстых проволок позволяет успешно применять их в условиях абразивного износа и агрессивных сред.

КАНАТЫ ТРЕХГРАННОПРЯДНЫЕ

Отличаются повышенной структурной устойчивостью, большим коэффициентом заполнения и большой опорной поверхностью. Применяются в условиях больших концевых нагрузок и повышенного абразивного износа. Находят применение в качестве головных на подъёмных установках со шкивами трения и при многослойной навивке на барабан лебёдки.



КАНАТЫ ЗАКРЫТЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Применяют в качестве несущих на подъёмных канатных дорогах и кабель-кранах. Большой коэффициент заполнения металлом поперечного сечения каната, максимальная опорная поверхность, минимальные упругие и остаточные удлинения при эксплуатации, способность фасонных проволок сохранять своё положение в канате при обрыве, значительная высота наружных фасонных проволок обуславливают широкое применение канатов закрытых конструкций в шахтной и горно-рудной промышленности в качестве проводниковых и отбойных.

Канаты закрытой конструкции, изготовленные из проволок с цинковым покрытием, нашли широкое применение при строительстве различных инженерно-строительных сооружений (подвесных мостов, путепроводов, антенно-мачтовых сооружений и т.д.) в качестве несущих элементов.

КАНАТЫ С ПРЯДЯМИ ТИПА ЛК-3

Канаты типа ЛК-3 наряду с повышенной гибкостью обладают высокой прочностью. Нашли применение практически во всех отраслях промышленности на подъемно-транспортных установках. Однако они не должны подвергаться воздействию агрессивной среды, что обусловлено наличием в конструкции каната тонких проволок заполнения.

КАНАТЫ С ПРЯДЯМИ ТИПА ТЛК

Имеют повышенное число слоёв проволок в пряди, и как следствие, обладают большой гибкостью.

Находят применение на различных подъёмных установках с большой кратностью полиспастной системы. Применяются в качестве головных на вертикальных шахтных подъёмах.

КАНАТЫ АРМАТУРНЫЕ

Канаты стальные для армирования железобетонных строительных конструкций применяются в качестве напрягаемой арматуры предварительно напряженных железобетонных конструкций.

КАНАТЫ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Канаты применяются для постройки орудий лова и такелажа. Имеют повышенную гибкость и прочность по сравнению с канатами из полимерных материалов.

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

Провода применяются для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В КАТАЛОГЕ

О – ОАО «ОСПАЗ» (Орловский сталепрокатный завод)

Ч – ОАО «ЧСПЗ» (Череповецкий сталепрокатный завод)

В – ООО «ВОЛГОМЕТИЗ» (Волгоградский сталепроволочно-канатный завод)

Данные условные обозначения применяются в виде верхних правых индексов после названия стандартов продукции для указания завода-производителя продукции, в прочих случаях – для указания того, что данная характеристика производится исключительно на одном из заводов (в то время как сам стандарт может производиться и на нескольких заводах одновременно).

Если над характеристикой продукции нет индекса – это означает, что она обеспечивается всеми заводами, указанными в стандарте (в виде верхних правых индексов).

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ГОСТ 839-80 Ч,В

Номи- нальное сечение, мм ²	Число и Ø проволоч, шт/мм		Число повивов		Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода без смазки, кг
	стальной части	алюми- ниевой части	алюми- ниевых проволок	стальных проволок				
ПРОВОД МАРКИ А								
16	-	7/1,7	1	-	5,1	1,8007	3021	43,0
25	-	7/2,13	1	-	6,4	1,1498	4500	68,0
35	-	7/2,5	1	-	7,5	0,8347	5913	94,0
40	-	7/2,7	1	-	8,09	0,7157	6800	109,4
50	-	7/3,0	1	-	9,0	0,5784	8198	135,0
70	-	7/3,55	1	-	10,7	0,4131	11288	189,0
ПРОВОД МАРКИ АС								
16/2,7	1/1,9	6/1,85	1		5,6	1,7818	6220	64,9
25/4,2	1/2,3	6/2,3	1		6,9	1,1521	9296	100,3
35/6,2	1/2,8	6/2,8	1		8,4	0,7774	13524	148,0
40/6,7	1/2,91	6/2,91	1		8,74	0,7172	14400	161,3
50/8,0	1/3,2	6/3,2	1		9,6	0,5951	17112	195,0
63/10,5	1/3,66	6/3,66	1		10,97	0,4553	21630	254,0
70/11	1/3,8	6/3,8	1		11,4	0,4218	24130	276,0
95/16	1/4,5	6/4,5	1		13,5	0,3007	33369	385,0
70/72	19/2,2	18/2,2	1	2	15,4	0,4194	96826	755,0
120/19	7/1,85	26/2,4	2	1	15,2	0,2440	41521	471,0
150/19	7/1,85	24/2,8	2	1	16,8	0,2046	46307	554,0
150/24	7/2,1	26/2,7	2	1	17,1	0,2039	52279	599,0
185/24	7/2,1	24/3,15	2	1	18,9	0,1540	58075	705,0
185/29	7/2,3	26/2,98	2	1	18,8	0,1591	62055	728,0
205/27	7/2,2	24/3,3	2	1	19,8	0,1407	63740	774,0
240/32	7/2,4	24/3,6	2	1	21,6	0,1182	75050	921,0
240/39	7/2,65	26/3,4	2	1	21,6	0,1222	80895	952,0
300/39	7/2,65	24/4,0	2	1	24,0	0,0958	90574	1132,0
300/66	19/2,1	30/3,5	2	2	24,5	0,1000	117520	1313,0
400/51	7/3,05	54/3,05	3	1	27,5	0,0733	120481	1490,0

Примечание:

Алюминиевые провода предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях. Провод состоит из стального сердечника и алюминиевых проволок. Марки провода А и АС.



КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ

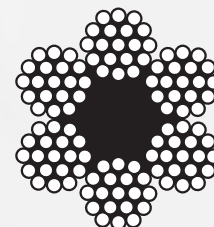
ГОСТ 2172-80 В

Конструкция каната	Диаметр каната, мм			Расчетная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетное разрывное усилие каната в целом, Н (кгс)	
	Условный	Минимальный	Максимальный		Из углеродистых сталей	Из высоколегированных коррозионно-стойких сталей
6x7(1+6)+1x7(1+6)	1,80	1,75	1,90	16,0	2 740 (280)	1 965 (201)
	2,20	2,15	235	23,7	3 920 (400)	2 945 (301)
	2,40	2,40	2,70	29,4	4 900 (500)	3 820 (390)
	2,50	2,50	2,70	31,4	5 190 (530)	4 105 (419)
6x19(1+6+12)+1x19(1+6+12)	3,20	3,20	3,50	54,0	8 900 (908)	6 910 (705)
	3,60	3,50	3,95	64,1	10 750 (1100)	8200 (835)
	4,00	4,00	4,40	81,2	13 700 (1400)	10 350 (1055)
	4,50	4,45	4,90	97,8	16 650 (1700)	12250 (1255)
	4,80	4,80	5,20	113,5	18 600 (1895)	13 950 (1425)
	5,00	5,00	5,60	129,3	20 050 (2050)	15 950 (1625)
	5,60	5,60	6,00	159,6	25 450 (2600)	19 900 (2030)
	6,00	5,95	6,60	175,5	27 400 (2800)	20 900 (2130)
	6,40	6,40	6,80	197,5	31 350 (3200)	23 350 (2380)
	7,50	7,50	8,10	277,0	41 550 (4240)	32 750 (3340)
	8,00	8,00	8,60	309,1	46 300 (4725)	36550 (3730)
9,50	9,50	10,20	436,0	65 400 (6675)	51 550 (5260)	

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р

конструкции 6x19 (1+6+6/6)+1 о.с.

ГОСТ 2688-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
3,6	48,8	-	-	-	-	8780	7465
3,8	55,1	-	-	-	-	9930	8400
4,1	64,1	-	-	-	-	11550	9750
4,8	84,4	-	-	-	-	15200	12850
5,1	95,5	-	-	-	-	17200	14600
5,6	116,5	18650	15800	19800	16800	20950	17800
6,2	141,6	22650	19250	24100	20100	25500	21100
6,9	176,6	28300	24000	30050	25500	31800	26300
7,6	211,0	33860	28700	35900	30500	38000	32300
8,3	256,0	41000	34800	43550	36950	46100	38150
9,1	305,0	48850	41500	51900	44100	55000	45450
9,6	358,6	57450	48850	61050	51850	64650	53450
11,0	461,6	73950	62850	78600	66750	83200	68800
12,0	527,0	84450	71750	89700	76200	95000	78550
13,0	596,6	95600	81250	101500	86800	107500	89000
14,0	728,0	116500	98950	123500	105000	131000	108000
15,0	844,0	135000	114500	143500	122000	152000	125500
16,5	1025,0	164000	139000	174000	147500	184500	152000
18,0	1220,0	195500	166000	207500	176000	220000	181500
19,5	1405,0	225000	191000	239000	203000	253000	209000

1	2	3	4	5	6	7	8
21,0	1635,0	261500	222000	278000	236000	294500	243500
22,5	1850,0	296000	251000	314500	267000	333000	275000
24,0	2110,0	337500	287000	359000	304500	380000	314000
25,5	2390,0	382500	324500	406500	345000	430000	356000
27,0	2685,0	430000	365000	457000	388000	483500	399500
28,0	2910,0	466500	396000	495500	421000	525000	434000
30,5	3490,0	559000	475000	594000	504500	629000	520000
32,0	3845,0	616000	523500	654500	556000	693000	573000
33,5	4220,0	676000	574000	718000	610500	760500	629000
37,0	5015,0	804000	683000	854000	725000	904500	748000
39,5	5740,0	919500	781500	977000	828000	1030000	856000
42,0	6535,0	1045000	890000	1110000	945000	1175000	975000
44,5	7385,0	1180000	1000000	1255000	1035000	1330000	1075000
47,5	8430,0	1350000	1145000	1435000	1185000	1520000	1230000
51,0	9545,0	1530000	1295000	1625000	1340000	1920000	1395000
56,0	11650,0	1865000	1580000	1980000	1635000	2100000	1705000

Примечание:

канаты \varnothing 4,8 – 39,5 мм (56,0 мм^В) изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

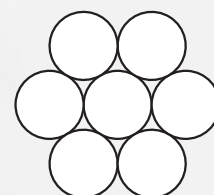
По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О

конструкции 1x7 (1+6)

ГОСТ 3062-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
0,65	2,4	-	-	-	-	476	431
0,75	2,8	-	-	-	-	564	509
0,80	3,3	-	-	-	-	670	607
0,85	3,8	-	-	-	-	776	705
0,90	4,3	781	715	833	764	882	803
1,00	5,6	1015	931	1080	989	1145	1045
1,10	6,2	1125	1025	1195	1095	1270	1155
1,20	7,9	1425	1300	1515	1380	1605	1460
1,40	10,0	1800	1655	1915	1750	2025	1860
1,60	12,3	2225	2035	2365	2165	2500	2260
1,80	17,6	3180	2920	3380	3105	3580	3240
2,00	20,7	3730	3420	3965	3635	4195	3800
2,20	23,9	4310	3955	4580	4200	4850	4400
2,40	31,1	5610	5150	5960	5475	6315	5720
2,80	39,4	7100	6465	7545	6935	7990	7250
3,10	49,2	8870	8150	9425	8670	9980	9070
3,40	59,4	10700	9800	11350	10400	12000	9850
3,70	70,5	12700	11650	13500	12350	14300	12900
4,00	82,5	14850	13650	15800	14550	16750	15150
4,30	95,6	17200	15800	18300	16850	19400	17550

1	2	3	4	5	6	7	8
4,60	109,6	19750	18150	21000	19300	22200	20150
4,90	124,6	22450	20600	23850	21950	25250	22900
5,20	140,5	25300	23250	26900	24700	28500	25850
5,50	157,5	28350	26050	30150	27700	31900	28950
6,20	197,0	35500	32600	37700	34650	39950	36250
6,80	238,0	42850	39350	45500	41800	48200	43800
7,40	282,6	50850	46700	54050	49600	57200	51950
8,00	330,5	59550	54750	63300	58200	67000	60850
8,60	382,1	69000	63450	73300	67400	77600	70450
9,20	438,5	79100	72750	81000	77250	88950	80800
9,80	498,5	89850	82650	95500	85900	101100	91750
10,50	562,0	101000	93200	107500	97750	114000	102000
11,50	700,5	126000	116000	134000	121500	142000	127500

Примечание:

канаты $\varnothing 0,8 - 10,5$ мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

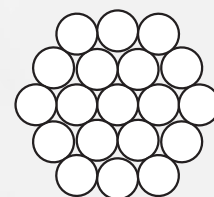
По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК

конструкции 1x19 (1+6+12)

ГОСТ 3063-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
1,0	5,2	-	-	-	-	1055	950
1,1	6,3	-	-	-	-	1285	1145
1,2	7,5	-	-	-	-	1530	1370
1,3	8,8	-	-	-	-	1795	1600
1,4	10,1	-	-	-	-	2080	1860
1,5	11,6	2115	1900	2245	2015	2380	2135
1,7	14,9	2725	2450	2895	2595	3065	2750
1,8	16,6	3040	2730	3230	2900	3420	3075
2,0	20,8	3790	3410	4030	3615	4265	3830
2,6	32,3	5910	5310	6280	5640	6650	5880
3,0	46,5	8495	7640	9025	8110	9560	8145
3,3	54,6	9970	8945	10550	9525	11200	9845
3,6	63,2	11550	10300	12250	11000	13000	11450
4,0	82,5	15050	13500	16000	14400	16950	14950
4,6	104,5	19050	17150	20250	18150	21450	18900
5,0	129,8	23650	21200	25100	22550	26600	23350
5,6	156,9	28600	25650	30350	27300	32150	28250
6,1	186,0	33950	30500	36100	32450	38200	33800
6,6	218,5	39850	35800	42350	38050	44850	39600
7,1	253,0	46200	41550	49100	44100	52000	45850

1	2	3	4	5	6	7	8
7,6	290,5	53000	47650	56300	50550	59650	52750
8,1	330,0	60300	54200	64050	57600	67800	59950
8,6	372,5	68050	61200	72300	65000	76550	67700
9,1	417,5	76250	68600	81000	72850	85800	75900
10,0	519,0	94600	85100	100500	94100	106000	93500
11,0	627,4	114000	102000	121500	109000	128500	112500
12,0	746,0	136000	122000	144500	129000	153000	134000
13,0	873,0	159000	143000	169000	151500	179000	158000
14,0	1050,0	184500	166000	196000	176000	207500	183500
15,0	1160,0	212000	190000	225000	202000	238500	210500
16,0	1320,0	241000	216500	256000	226000	271000	236500
17,0	1490,0	272000	244500	289000	255500	306000	267500

Примечание:

канаты \varnothing 1,3 – 17,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

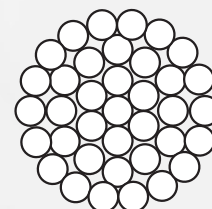
По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК

конструкции 1х37 (1+6+12+18)

ГОСТ 3064-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
1,6	12,0	-	-	-	-	2485	21058
1,7	14,3	-	-	-	-	2960	2505
1,8	16,8	-	-	-	-	3475	2940
2,0	19,5	-	-	-	-	4035	3430
2,1	22,3	4105	3485	4360	3700	4620	3920
2,4	28,7	5280	4485	5610	4760	5940	5045
2,7	35,9	6600	5605	7010	5945	7425	6300
2,8	39,9	7335	6220	7795	6615	8255	7005
3,6	62,4	11450	9700	12150	10250	12850	10600
4,2	89,6	16450	13950	17450	14800	18500	15250
4,6	105,5	19250	16350	20450	17350	21650	17700
5,0	122,0	22400	19000	23800	20150	25200	20800
5,6	159,5	29250	24800	31050	26350	32900	27100
6,4	201,5	37000	31400	39300	33350	41600	34350
7,0	248,4	45800	38900	48650	41350	51500	42700
7,8	300,4	55400	47000	58850	49950	62300	51650
8,5	359,0	65900	56000	70000	59450	74150	61250
9,2	421,0	77300	65700	82150	69750	87000	71850
9,9	488,0	89650	76100	95250	80900	100500	83050
10,5	560,0	102500	87450	109000	92850	115500	95550

1	2	3	4	5	6	7	8
11,5	637,0	117000	98950	124000	105000	131500	108000
12,0	719,0	132000	111500	140000	119000	148500	122500
12,5	806,0	148000	125400	157000	133000	166500	137000
14,0	993,6	183000	155000	194500	165000	206000	170500
15,5	1200,0	221500	188000	235500	199500	249000	206000
17,0	1425,0	263500	223500	280000	237500	296500	245500
18,5	1685,0	309000	262500	328500	278500	348000	287500
20,0	1955,0	358500	304000	381000	323000	403000	333000
21,0	2240,0	411500	349500	437000	371000	463000	382500

Примечание:

канаты \varnothing 1,8 – 22,5 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

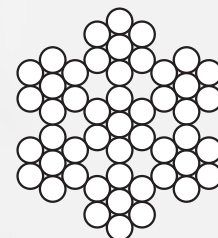
По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О

конструкции 6x7 (1+6)+1x7 (1+6)

ГОСТ 3066-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
1,9	14,3	-	-	-	-	2785	2095
2,0	17,3	-	-	-	-	3365	2850
2,2	20,6	-	-	-	-	4000	3390
2,4	24,2	-	-	-	-	4690	3975
2,6	28,0	-	-	-	-	5430	4605
2,8	32,0	5535	4690	5880	4995	6225	5280
3,1	41,1	7100	6025	7545	6405	7990	6780
3,5	51,2	8840	7505	9395	7965	9945	8445
3,8	58,0	10000	8495	10600	9035	11250	9570
4,2	72,0	12600	10650	13400	11350	14200	12000
4,6	90,0	15500	13150	16500	13950	17450	14400
5,6	129,0	22250	18850	23650	20000	25000	20650
6,4	175,0	30150	26600	32050	27150	33950	28050
7,4	228,0	39300	33350	41750	35450	44200	36550
8,2	288,0	49650	42150	52750	44800	55850	46200
9,2	360,0	62150	52750	66000	56050	69900	58000
10,0	435,0	74950	63700	79650	67700	83350	69950
11,0	516,0	89000	75650	94600	80350	100000	82700
12,0	604,0	104000	88250	110500	94100	117000	96850
13,0	699,0	120500	102000	128000	108000	135500	112000

1	2	3	4	5	6	7	8
14,0	802,0	138000	117000	147000	124500	155500	128000
15,0	911,0	157000	133000	167000	141500	176500	146000
15,5	1030,0	177000	150000	188000	159500	199500	164500
16,5	1150,0	198500	168500	211000	178500	223500	184500
18,5	1441,0	248500	210500	264000	224000	279500	231500
20,0	1739,0	299500	254500	318500	270000	337000	279500
22,0	2065,0	356000	302000	378000	321000	400500	332000
24,0	2420,0	417000	354000	443000	376000	469000	387500
26,0	2800,0	483000	410000	513000	435500	543000	449000
27,5	3210,0	553500	470000	588000	499500	623000	514500

Примечание:

канаты $\varnothing 2,2 - 27,5$ мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

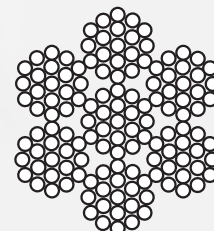
По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК

конструкции 6x19 (1+6+12)+1x19 (1+6+12)

ГОСТ 3067-88 Ч,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
3,1	37,8	-	-	-	-	7440	5950
3,4	45,7	-	-	-	-	8995	7195
3,7	54,4	-	-	-	-	10700	8560
4,0	63,9	-	-	-	-	12550	10000
4,3	74,1	-	-	-	-	14550	11600
4,6	85,0	14800	11800	15750	12600	16700	13350
5,2	109,0	19050	15200	20200	16150	21400	17100
5,8	136,5	23750	19000	25250	20200	26750	21400
6,2	152,0	26550	21200	28200	22550	29850	23850
7,6	237,0	41400	33100	43950	35150	46550	37200
8,4	286,5	50050	40000	53150	42500	56300	45000
9,2	340,0	59450	47550	63200	50550	66900	53500
9,9	399,5	69750	55800	74100	59250	78450	62750
10,5	465,0	81200	64950	86250	69000	91350	73050
12,0	604,0	105500	84400	112000	89600	118500	94800
13,5	763,5	133000	106500	141500	113000	150000	120000
15,0	942,0	164500	131500	174500	139500	185000	148000
16,5	1140,0	199000	159000	211500	169000	224000	179000
18,5	1365,0	238000	190000	252500	202000	267500	214000

Примечание:

канаты Ø 4,3 – 18,5 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп. Маркировочная

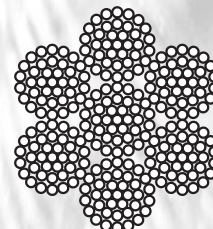


КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК

конструкции

6x37 (1+6+12+18)+1x37 (1+6+12+18)^В

ГОСТ 3068-88^{Ч,О,В}



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)				Максимальная длина изготавливаемого каната, м
		1570 (160)	1770 (180)	1960 (200)	2160 (220)	
		Суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, Н (не менее)				
4,7	87,7	—	17400	19350	21300	1500
5,1	104,5	—	20700	23000	25350	1500
5,5	122,5	—	24350	27050	29750	1500
5,9	142,5	—	28250	31350	34500	1500
6,4	163,0	—	32400	36000	39600	1500
7,2	209,5	36950	41600	46200	50850	1500
8,0	261,5	46150	51950	57700	—	1500
8,6	291,0	51400	57800	64250	—	1500
10,5	454,0	80200	90200	100000	—	1500
13,0	652,5	115000	1 29500	144000	—	1500

Примечание:

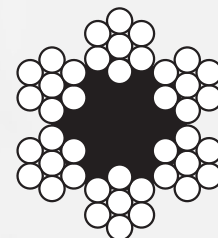
Канаты изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице.

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О

конструкции 6x7 (1+6)+1 о.с.

ГОСТ 3069-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
2,2	16,2	-	-	-	-	2890	2555
2,3	19,1	-	-	-	-	3420	3035
2,5	22,4	-	-	-	-	4020	3565
2,7	26,0	-	-	-	-	4650	4135
2,9	29,8	4750	4210	5045	4475	5340	4750
3,3	38,2	6080	5405	6460	5730	6840	6085
3,7	47,7	7585	6740	8060	7150	8535	7595
4,0	54,0	8590	7640	9125	8100	9665	8590
4,9	83,7	13300	11850	14150	12550	14950	13050
5,9	120,0	19050	16950	20250	17950	21450	18700
6,8	162,5	25850	22950	27450	24450	29100	25400
7,8	212,0	33700	29950	35800	31850	37900	33100
8,7	267,5	42550	37850	45200	40200	47900	41450
9,7	335,0	53250	47350	56600	50300	59900	52100
10,5	404,0	64250	57150	68300	60750	72300	62900
11,5	479,5	76300	67850	81100	72100	85850	75000
12,5	562,0	89400	79500	94950	84450	100500	87750
13,5	650,0	103500	91950	109500	97650	116000	101000
14,5	745,5	118500	105000	126000	111500	133000	116000
15,5	847,5	134500	119500	143000	126500	151500	132000

1	2	3	4	5	6	7	8
16,5	955,5	152000	134500	161500	143000	171000	149000
17,5	1070,0	170000	150500	180500	160500	191500	167000
19,5	1335,0	213000	189000	226000	201000	239500	208000
21,0	1615,0	257000	228000	273000	242500	289000	251000
23,0	1915,0	305000	271000	324000	288500	343000	298000
25,5	2250,0	357500	317500	379500	337500	402000	351000
27,0	2605,0	414000	368000	439500	391000	465500	406500
29,0	2985,0	474500	421500	504000	448000	533500	465500

Примечание:

канаты \varnothing 2,2 – 29,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

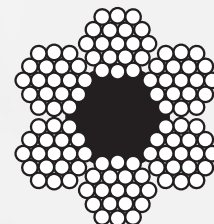
По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК

конструкции 6x19 (1+6+12)+1 о.с.

ГОСТ 3070-88 Ч,В



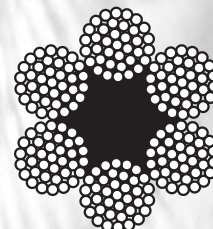
Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
3,3	35,5	-	-	-	-	6385	5490
3,6	42,9	-	-	-	-	7725	6640
3,9	51,0	-	-	-	-	9170	7885
4,2	59,8	-	-	-	-	10750	9245
4,5	69,3	-	-	-	-	12450	10700
4,8	79,6	12700	10900	13500	11600	14300	12250
5,5	102,6	16300	14000	17350	14900	18350	15750
5,8	114,5	18250	15650	19400	16650	20550	17650
6,5	142,5	22750	19550	24200	20800	25600	22000
8,1	222,0	35450	30450	37700	32400	39900	34300
9,7	319,0	50950	43800	54150	46550	57350	49300
13,0	565,5	90450	77750	96100	82600	101500	87250



КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК

конструкции 6x37 (1+6+12+18)+1 о.с.

ГОСТ 3071-88 Ч,В

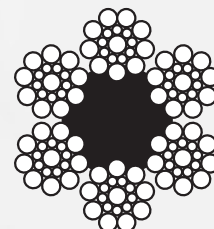


Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
5,0	82,5	-	-	-	-	14950	12250
5,4	98,1	-	-	-	-	17750	14550
5,8	115,5	-	-	-	-	20850	17050
6,3	134,0	-	-	-	-	24200	19800
6,7	153,0	24650	20200	26200	21450	27750	22750
7,6	197,0	31700	25950	33650	27550	35650	29200
8,5	246,0	39550	32400	42050	34450	44500	36450
9,0	273,5	44050	36120	46800	38350	49550	40600
11,5	427,0	68750	56350	73050	59900	77350	63400
13,5	613,5	98850	81050	105000	86100	111000	91000
15,5	834,5	134000	110000	142500	117000	151000	124000

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О

конструкции 6x19 (1+9+9)+1 о.с.

ГОСТ 3077-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
4,6	77,8	-	-	-	-	14000	11550
5,1	95,9	-	-	-	-	17250	14250
5,7	126,0	-	-	-	-	22700	18800
6,4	153,0	-	-	-	-	27550	22800
7,8	220,5	35200	29900	37400	31300	39600	32750
8,8	293,6	46900	29800	49800	42350	52750	43650
10,5	387,5	61950	52650	65850	55950	69700	57560
11,5	487,0	77850	66150	82750	70300	87600	72450
12,0	530,0	84750	72000	90050	76500	95350	78850
13,0	597,3	95550	81100	101500	86150	107000	88700
14,0	719,0	115000	97750	122000	103500	129000	106500
15,0	852,5	136000	115500	144500	122500	153000	126500
16,5	996,5	159000	135000	169000	143500	179000	147500
17,5	1155,0	184000	156000	195500	166000	207000	171500
19,5	1370,0	219000	183000	232500	197000	246000	203500
20,5	1550,0	248000	210500	263500	223500	279000	230500
22,0	1745,0	278500	236500	296000	251000	313500	259000
23,0	1950,0	311500	264500	330500	281000	350000	289500
25,5	2390,0	382000	324500	406000	344500	429500	335500
28,0	2880,0	460000	391000	488500	415500	517500	428000

1	2	3	4	5	6	7	8
30,5	3410,0	545000	463500	579000	492000	613500	507500
32,5	3990,0	637500	541500	677500	575500	717500	593000
35,0	4610,0	737000	626500	783500	665500	829500	686000
37,0	5035,0	805000	684000	855000	726500	905500	749000
39,0	5475,0	876000	744000	930500	790500	985500	815000
40,0	5830,0	933000	792500	991500	841000	1045000	863000
41,0	6200,0	992000	843000	1050000	872000	1115000	906500
43,5	6975,0	1115000	948000	1185000	980000	1250000	1015000
45,0	7370,0	1175000	999500	1250000	1030000	1325000	1075000
46,0	7790,0	1245000	1055000	1320000	1090000	1400000	1135000

Примечание:

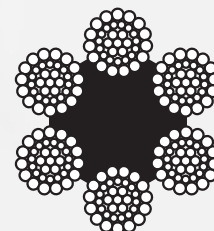
канаты \varnothing 4,6 – 46,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТЛК-О

конструкции 6x37 (1+6+15+15)+1 о.с.
ГОСТ 3079-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
11,5	468,0	73700	62600	73800	66500	82900	68750
13,5	662,5	104000	88650	110500	94200	117000	97100
15,5	851,5	134000	113500	142500	121000	150500	124000
17,0	1065,0	167500	142000	178000	151000	188500	155500
19,5	1350,0	212500	180000	225500	191500	239000	197000
21,5	1670,0	262500	222500	279000	237000	295500	244500
23,0	1930,0	303500	258000	322500	274000	341500	283000
25,0	2245,0	353000	300000	375000	318500	397500	328500
27,0	2650,0	417000	354500	443500	376500	469500	388500
29,0	3015,0	475000	403500	504500	428500	534000	441500
30,5	3405,0	536500	455500	570000	484000	603500	499000
33,0	3905,0	614500	522000	653000	555000	691500	571500
35,0	4435,0	698000	590000	742000	630500	785500	650000
39,0	5395,0	850000	722000	903000	767000	956000	791000
43,0	6675,0	1035000	893000	1115000	949000	1180000	980000
47,0	7845,0	1235000	1045000	1310000	1110000	1390000	1145000
50,0	9110,0	1435000	1215000	1525000	1290000	1610000	1330000
52,0	9910,0	1560000	1320000	1655000	1405000	1755000	1455000
54,0	10600,0	1665000	1415000	1770000	1500000	1875000	1550000
56,0	11450,0	1805000	1525000	1915000	1620000	2030000	1675000
58,0	12050,0	1900000	1610000	2015000	1715000	2135000	1765000
62,0	13950,0	2195000	1860000	2330000	1930000	2470000	2000000
66,5	16450,0	2590000	2195000	2755000	2275000	2915000	2360000
71,0	19200,0	3025000	2565000	3215000	2665000	3405000	2750000
75,0	21150,0	3335000	2830000	3540000	2940000	3750000	3030000

Примечание:

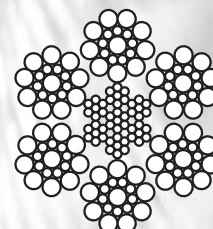
канаты \varnothing 11,5 – 75,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп. Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О

конструкции 6x19 (1+9+9)+7x7(1+6)

ГОСТ 3081-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
6,4	167,7	-	-	-	-	32250	26650
7,7	238,5	40750	34550	43500	36750	45850	37900
8,6	315,8	54000	45800	57350	48650	60750	50150
10,0	421,5	72000	61200	76500	65000	81000	67000
11,5	529,5	90500	76850	96150	81700	101500	84200
12,5	650,0	111000	94400	118000	99950	124500	103000
14,0	782,5	133500	113500	142000	120500	150500	124000
15,0	927,6	158500	134500	168500	143000	178000	147000
16,5	1085,0	185500	157000	197000	167000	208500	172000
17,5	1255,0	214500	182000	227500	193500	241000	199000
19,0	1485,0	253500	215000	269000	228500	285000	235500
20,5	1681,0	287000	244000	305000	259000	323000	267000
21,5	1890,0	323000	274000	343000	291000	363500	300000
22,5	2115,0	361000	306500	383500	325500	406000	336000
25,0	2560,0	437500	371000	464500	394500	492000	407000
27,5	3050,0	522000	443500	554500	471000	587500	486000
29,5	3630,0	620000	527000	659000	560000	697500	576500
31,5	4251,0	726500	617000	772000	656000	817500	676000
34,0	4923,0	841500	715000	894000	759500	947000	783500
35,5	5415,0	925500	786500	983500	835500	1040000	861500
38,0	5935,0	1010000	861500	1075000	915500	1140000	944000
40,5	6723,0	1145000	974500	1220000	1005000	1290000	1045000
43,0	7584,0	1290000	1090000	1370000	1130000	1450000	1180000
45,5	8605,0	1465000	1240000	1555000	1280000	1650000	1335000

Примечание:

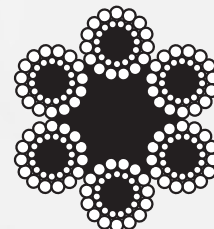
канаты \varnothing 6,4 – 45,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп. Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О

конструкции 6x30 (0+15+15)+7о.с.

ГОСТ 3083-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
11,5	405,5	62300	52950	66200	56250	70100	58150
13,5	534,0	82000	69550	87100	74000	92250	76500
15,0	721,5	110500	94100	117500	99950	124500	102500
17,0	889,5	136500	115500	145000	122500	153500	126500
19,0	1075,0	165000	140000	175000	148500	185500	153500
21,0	1335,0	205000	173500	217500	184500	230500	191000
23,0	1625,0	249000	211000	264500	224500	280500	232000
25,0	1870,0	287000	244000	305000	259000	323000	267500
26,5	2135,0	328000	278000	348500	295500	369000	303500
28,5	2495,0	383000	325000	407000	345500	431000	357500
30,5	2800,0	430000	365500	457000	388500	484000	401000
32,5	3125,0	479500	407500	509500	433000	539500	456000
34,5	3555,0	546000	464000	580500	492500	614500	509500
38,0	4305,0	660500	561000	701500	596000	743000	616000
42,0	5345,0	820000	696500	871000	740000	922500	765000
46,0	6240,0	958500	814000	1015000	861500	1075000	894500
48,0	6715,0	1050000	891000	1115000	949500	1180000	980000
50,0	7490,0	1145000	974500	1220000	1030000	1290000	1065000
53,5	8550,0	1310000	1105000	1390000	1180000	1475000	1220000
57,0	9985,0	1530000	1300000	1625000	1380000	1725000	1430000
61,0	11200,0	1720000	1460000	1825000	1550000	1935000	1600000
65,0	12450,0	1915000	1625000	2035000	1725000	2155000	1785000

Примечание:

канаты изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

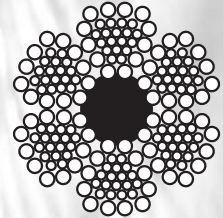
По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.



КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТРЕХГРАННОПРЯДНЫЙ

конструкции 6х30 (6+12+12)+1о.с.^В
ГОСТ 3085-88^В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Максимальная длина изготавливаемого каната, м
		1570 (160)	1770 (180)	
		Суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, Н (не менее)		
Исполнение 1				
23,0	2385,0	348500	398500	1500
25,0	2745,0	401000	458000	1500
27,5	3340,0	487500	557000	1500
30,0	3990,0	582500	665500	1500
33,0	4700,0	686000	784000	1500
35,5	5470,0	798000	912000	1500
38,5	6565,0	958000	1095000	1500
40,5	7465,0	1085000	1245000	1500
43,5	8425,0	1225000	1405000	1200
Исполнение 2				
23,0	2385,0	301500	344500	1500
25,0	2745,0	345000	394500	1500
27,5	3340,0	422000	482000	1500
30,0	3999,0	506500	578500	1500
33,0	4700,0	598000	684500	1500
35,5	5470,0	699000	798500	1500
38,5	6565,0	832000	951000	1500
40,5	7465,0	949500	1085000	1500
43,5	8425,0	1070000	1225000	1200

Примечание:

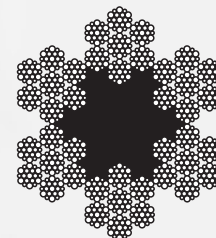
Канаты изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице.

КАНАТ ТРОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р

конструкции 6x7x19 (1+6+6/6)+1о.с.

ГОСТ 3089-80 Ч,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
11,5	425,5	-	-	-	-	69500	59000
12,5	495,5	-	-	-	-	80900	68700
13,5	570,5	-	-	-	-	93200	79150
14,5	652,0	-	-	-	-	106000	90350
16,5	805,0	-	-	-	-	131000	111000
17,0	900,0	130500	110500	138500	117000	147000	124000
19,0	1090,0	158500	134500	168500	143000	178500	154000
25,0	1975,0	287000	243000	304500	258500	322500	266500
28,0	2355,0	342000	290000	363500	308000	385000	318000
30,0	2770,0	402000	341500	427500	362500	452500	377500
34,0	3565,0	518000	440000	550000	467000	582500	481500
39,0	4610,0	669500	568500	711000	604000	753000	622500
43,0	5625,0	816500	694000	867500	736000	918500	761000
51,0	7905,0	1145000	974500	1220000	1025000	1290000	1060000
59,5	10850,0	1575000	1330000	1670000	1415000	1770000	1460000
64,5	12600,0	1830000	1550000	1945000	1650000	2060000	1700000
68,5	14250,0	2070000	1750000	2200000	1865000	2330000	1920000
73,0	16250,0	2365000	2000000	2510000	2130000	2660000	2200000
78,0	18400,0	2675000	2270000	2845000	2415000	3010000	2480000
82,0	20650,0	3010000	2550000	3195000	2710000	3385000	2790000

Примечание:

канаты изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.



КАНАТ ЗАКРЫТЫЙ НЕСУЩИЙ С ОДНИМ СЛОЕМ ЗЕТОБРАЗНОЙ ПРОВОЛОКИ И СЕРДЕЧНИКОМ ТИПА ТК^В ГОСТ 3090-73^В

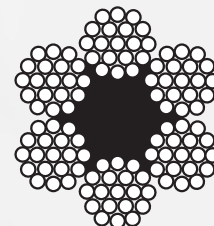


Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)						Максимальная длина изготавливаемого каната, м
		1180 (120)	1270 (130)	1370 (140)	1470 (150)	1570 (160)	1670 (170)	
		Суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, Н (не менее)						
30,5	5249,8	724 500	785 000	845 500	906 000	966 500	1 020 000	1500
32,0	5737,1	792 000	858 000	942 000	989 500	1 050 000	1 120 000	1500
34,0	6300,6	870 000	942 500	1 010 000	1 085 000	1 155 000	1 225 000	1500
35,5	6810,3	940 500	1 015 000	1 095 000	1 175 000	1 250 000	1 330 000	1500

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-3

конструкции 6х25 (1+6;6+12)+1о.с.

ГОСТ 7665-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
8,1	236,5	37600	31900	39950	33950	42300	35100
9,7	342,5	54450	46300	57850	49150	61250	50850
11,5	464,0	73850	62700	78500	66650	83100	68900
13,0	605,0	96200	81750	102000	86600	108000	89450
14,5	763,5	121500	102500	129000	109000	136500	113000
16,0	941,5	149500	126500	159000	134500	168500	139500
17,5	1140,0	181000	153500	192500	163500	204000	169000
19,5	1357,5	216000	183000	229500	194500	243000	201000
21,0	1594,0	253500	215000	269500	228500	285000	236500
22,5	1857,0	295500	250500	314000	266500	332500	275000
24,0	2132,0	339000	228000	360500	305500	381500	316500
25,5	2426,0	386000	327500	410000	348000	434000	360000
27,5	2739,0	436000	369500	463000	393000	490500	406500
29,0	3071,0	488500	415000	519000	441000	549500	456000
32,0	3768,0	599500	509500	637000	541000	674500	559500
35,5	4562,5	726000	616500	771500	655000	817000	677500
38,5	5405,0	860000	730500	914000	776500	967500	795000
42,0	6346,0	1010000	857500	1070000	911500	1135000	943000
45,0	7397,5	1175000	999500	1250000	1055000	1320000	1095000
48,5	8496,0	1350000	1145000	1435000	1220000	1520000	1255000

Примечание:

канаты Ø 9,7 – 48,5 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-3

конструкции 6x25 (1+6;6+12)+7x7 (1+6)

ГОСТ 7667-80 Ч,О,В

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
9,5	371,0	63300	53800	67250	57150	71200	59050
11,5	506,5	86500	73500	91900	75100	97300	80750
12,5	654,5	111500	94950	118500	100000	125500	103500
14,0	821,0	140000	119000	149000	126000	157500	130500
15,5	1005,0	172000	146000	182500	155000	193500	160000
17,0	1210,0	207500	175000	220000	186500	233000	193500
19,0	1465,0	250500	212500	266000	225500	282000	233500
20,5	1715,0	293000	248500	311000	264000	329500	272500
22,0	1990,0	339500	288500	361000	306500	382000	317000
23,5	2275,0	389000	330000	413000	350500	437500	363000
25,0	2580,0	441000	374500	469000	398000	496500	411500
27,0	2910,0	498000	422500	529000	448500	560000	464000
28,0	3290,0	563500	478500	599000	508000	634000	524500
31,0	4030,0	688500	585000	731500	621500	774500	642500
34,0	4860,0	830500	705500	882500	749500	934000	774500
37,0	5740,0	981000	833000	1040000	882500	1100000	914500
41,0	6835,0	1165000	989500	1240000	1050000	1310000	1085000
44,0	7930,0	1355000	1145000	1435000	1220000	1520000	1260000
47,0	9080,0	1550000	1310000	1645000	1395000	1745000	1445000

Примечание:

канаты \varnothing 9,5 – 47,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

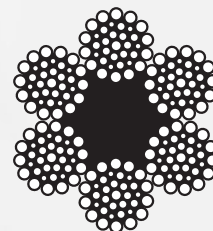
По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-РО

конструкции 6х36 (1+7+7/7+14)+1о.с.

ГОСТ 7668-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
8,1	253,5	-	-	-	-	45250	37050
9,0	310,5	49300	40400	52350	42950	55450	45450
9,7	383,5	60850	49850	64650	53000	68450	56100
11,5	513,0	81450	66750	86550	70950	91650	75100
13,5	696,5	110500	90650	117500	96300	124000	101500
15,0	812,0	128500	104500	136500	111500	144500	116500
16,5	1045,0	165500	135500	176000	144000	186500	150000
18,0	1245,0	197000	161500	209500	171500	221500	175500
20,0	1520,0	241000	197500	256500	210000	271500	215000
22,0	1830,0	290000	237500	308000	252500	326500	258500
23,5	2130,0	338500	277000	359500	294000	380500	304000
25,5	2495,0	395500	324000	420500	344000	445000	352500
27,0	2800,0	444500	364500	472500	387500	500500	396500
29,0	3215,0	510000	417500	542000	444000	574000	454500
31,0	3655,0	580000	475000	616000	505000	652500	517000
33,0	4155,0	660000	540500	701000	574500	742500	588000
34,5	4550,0	722500	592000	768000	629500	813000	644500
36,5	4965,0	788500	646000	838000	686500	887000	703500
38,0	5510,0	875000	717500	929500	762000	984000	777500
39,5	6080,0	965500	791500	1025000	841000	1085000	861000

1	2	3	4	5	6	7	8
42,0	6750,0	1070000	878500	1135000	933500	1205000	955500
43,0	7120,0	1120000	919500	1190000	976000	1265000	1005000
44,5	7770,0	1230000	1005000	1310000	1065000	1385000	1095000
46,5	8400,0	1330000	1090000	1415000	1160000	1500000	1180000
48,5	9155,0	1450000	1190000	1540000	1265000	1635000	1290000
50,5	9940,0	1575000	1290000	1675000	1370000	1775000	1400000
53,5	11150,0	1770000	1455000	1885000	1540000	1995000	1570000
56,0	12050,0	1910000	1560000	2030000	1640000	2150000	1715000
58,5	13000,0	2060000	1685000	2190000	1730000	2315000	1790000
60,5	14250,0	2265000	1855000	2410000	1915000	2550000	1970000
63,0	15200,0	2410000	1970000	2560000	2020000	2710000	2085000
65,0	16100,0	2560000	2095000	2720000	2175000	2880000	2210000
68,0	17700,0	2810000	2295000	2985000	2385000	3160000	2430000
72,0	19800,0	3145000	2575000	3345000	2670000	3540000	2715000

Примечание:

канаты \varnothing 8,1–72,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

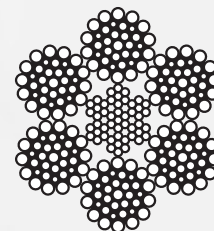
По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-РО

конструкции 6x36 (1+7+7/7+14)+7x7 (1+6)

ГОСТ 7669-80 Ч,О,В



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
8,6	328,0	56400	44950	59900	47900	63450	48850
10,5	482,0	82900	66150	88100	70450	93300	71800
13,0	733,0	126000	100000	134000	106500	141500	108500
14,5	906,0	151000	120500	160500	128000	169500	130000
16,0	1145,0	191000	152000	203000	162000	214500	165000
17,5	1360,0	227000	181500	241500	193000	255500	196000
19,5	1630,0	280500	224000	298000	238500	315500	242500
21,0	1950,0	334500	267500	355500	284000	376000	289500
23,0	2290,0	393500	315000	418500	334500	443000	341000
25,0	2660,0	458000	366000	486500	389000	515000	396000
26,5	2975,0	513000	410000	545000	436000	577500	444000
28,0	3395,0	585000	467000	621500	497000	658000	506500
30,0	3890,0	669000	535000	710500	568000	752500	579000
32,5	4445,0	764000	611000	812000	649000	859500	661500
35,5	5290,0	909500	727500	966000	772500	1020000	787500
36,5	5895,0	1010000	810000	1075000	861000	1140000	877500
39,0	6530,0	1120000	898000	1190000	954500	1260000	972500
41,0	7265,0	1245000	994500	1325000	1055000	1405000	1075000
42,0	7965,0	1320000	1050000	1405000	1115000	1485000	1140000
45,5	9045,0	1555000	1235000	1650000	1315000	1745000	1340000

1	2	3	4	5	6	7	8
49,0	10600,0	1820000	1455000	1935000	1545000	2050000	1575000
52,0	11850,0	2040000	1625000	2170000	1730000	2300000	1765000
57,0	13900,0	2380000	1905000	2530000	1950000	2650000	2000000
60,5	15240,0	2620000	2090000	2780000	2140000	2945000	2205000
61,5	16250,0	2790000	2230000	2965000	2280000	3140000	2350000
64,0	17148,0	2945000	2350000	3130000	2435000	3315000	2530000
68,0	18775,0	3225000	2575000	3425000	2665000	3630000	2775000
72,0	21125,0	3630000	2900000	3855000	3000000	4085000	3125000

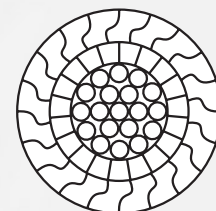
Примечание:

канаты \varnothing 8,6 – 72,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ ЗАКРЫТЫЙ НЕСУЩИЙ С ОДНИМ СЛОЕМ КЛИНОВИДНОЙ И ОДНИМ СЛОЕМ ЗЕТОБРАЗНОЙ ПРОВОЛОКИ И СЕРДЕЧНИКОМ ТИПА ТК^В ГОСТ 7675-73^В



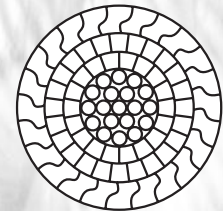
Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					Максимальная длина изготавливаемого каната, м
		1180 (120)	1270 (130)	1370 (140)	1470 (150)	1570 (160)	
		Суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, Н (не менее)					
38,5	8692,0	1190000	1290000	1390000	1485000	1590000	1300
40,5	9648,1	1320000	1435000	1540000	1655000	1760000	1300
42,5	10468,4	1435000	1555000	1675000	1795000	1915000	1300
45,0	11620,1	1595000	1725000	1860000	1990000	2125000	1300
47,0	12625,8	1730000	1875000	2020000	2165000	2310000	1300
51,0	14557,0	1995000	2165000	2330000	2495000	2665000	1300

Примечание:

Канаты изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.



КАНАТ ЗАКРЫТЫЙ НЕСУЩИЙ С ДВУМЯ СЛОЯМИ КЛИНОВИДНОЙ И ОДНИМ СЛОЕМ ЗЕТОБРАЗНОЙ ПРОВОЛОКИ И СЕРДЕЧНИКОМ ТИПА ТК^В

ГОСТ 7676-73^В

Диаметр, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					Макси- мальная длина изготав- ливаемого каната, м
		1180 (120)	1270 (130)	1370 (140)	1470 (150)	1570 (160)	
		Суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, Н (не менее)					
50,0	14695,1	2 010 000	2 180 000	2 345 000	2 515 000	2 685 000	1150
52,0	15828,3	2 170 000	2 350 000	2 525 000	2 705 000	2 890 000	1150
54,0	17043,7	2 335 000	2 525 000	2 720 000	2 920 000	3 115 000	1150
55,0	17280,6	2 365 000	2 565 000	2 760 000	2 955 000	3 160 000	1150
60,0	20636,0	2 830 000	3 065 000	3 300 000	3 535 000	3 770 000	1150
65,0	23673,1	3 245 000	3 515 000	3 785 000	4 060 000	4 330 000	1150
70,0	27671,2	3 795 000	4 115 000	4 425 000	4 745 000	5 065 000	1000

Примечание:

Канаты изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

КАНАТ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРНЫЙ

конструкции 1x7
ГОСТ 13840-68^Ч

Диаметр каната, мм	Номинальная площадь сечения всех проволок каната, мм ²	Масса 1 м длины каната, кг	Разрывное усилие, кН (кгс)	Усилие при условном пределе текучести, кН (кгс)	Относительное удлинение перед разрывом, %	Временное сопротивление разрыву, кН/мм ² (кгс/мм ²)	Условный предел текучести, Н/мм ² (кгс/мм ²)	Релаксация при отпуске, не более
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6,0	23,0	0,184	40,6 (4140)	34,9 (3515)	4,0	1770 (180)	1500 (153)	8,0
9,0	53,0	0,419	93,5 (9540)	79,5 (8105)	4,0	1770 (180)	1500 (153)	8,0
12,0	93,0	0,736	164,0 (16700)	139,5 (14200)	4,0	1770 (180)	1500 (153)	8,0
15,0	139,0	1,099	232,0 (23600)	197,0 (20050)	4,0	1670 (170)	1410 (144)	8,0

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р

конструкции 6x19 (1+6+6/6)+7x7 (1+6)
ГОСТ 14954-80^{Ч,О,В}

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие, Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
8,0	272,5	46500	39450	49500	41950	52350	43300
8,8	327,5	55950	47550	59500	50500	62950	52050
9,7	388,0	66300	56350	70550	59850	74600	61700

1	2	3	4	5	6	7	8
11,0	491,5	84000	71350	89350	75800	94500	78200
12,0	568,0	97050	82500	103000	87650	109000	90350
12,5	650,5	111000	94450	118000	99950	125000	103000
14,0	792,0	135000	114500	144000	122000	152000	125000
15,0	921,5	157500	133500	167500	142000	177000	146500
16,5	1115,0	190000	161000	202000	171500	213500	176500
18,0	1320,0	225500	191500	240000	203500	253500	209500
19,0	1520,0	259500	220500	276000	234000	292000	241500
20,5	1765,0	301000	255500	320000	271500	338500	280000
22,0	1991,0	340000	289000	362000	307000	382500	316500
23,0	2265,0	387500	329000	412000	349500	436000	360500
25,0	2560,0	437500	371500	465500	395000	492500	407000
27,0	3090,0	528500	449000	562500	477000	594500	491000
29,5	3705,0	634000	538500	674500	572000	713500	588500
31,0	4125,0	705000	599000	750000	637000	793500	656500
33,0	4565,0	780000	662500	830000	704500	877500	726000
36,0	5410,0	924500	785500	983500	834500	1040000	860500
38,5	6190,0	1055000	895000	1125000	953500	1190000	980000
41,0	7050,0	1200000	1020000	1284000	1085000	1355000	1115000
46,5	9065,0	1550000	1310000	1510000	1360000	1740000	1415100
49,5	10250,0	1750000	1480000	1860000	1535000	1970000	1595000
55,0	12650,0	2160000	1835000	2300000	1900000	2430000	2005000

Примечание:

канаты изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ТАЛЕВЫЕ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО И ГЛУБОКОГО РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ ТИПА ЛК-РО

конструкции

6x31 (1+6+6/6+12)+7x7 (м.с.) и

6x31 (1+6+6/6+12) + о.с.

ГОСТ 16853-88 Ч,О,В

Диаметр каната, мм	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Расчетное разрывное усилие, Н (кгс), не менее					
		Суммарное всех проволок в канате	Каната в целом	Суммарное всех проволок в канате	Каната в целом	Суммарное всех проволок в канате	Каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
6x31 (1+6+6/6+12) + 7x7 (м.с.)							
25	2660	471500 (48100)	400500 (40850)	501000 (51100)	426000 (43400)	530500 (54100)	451000 (45950)
28	3380	590500 (60200)	502000 (51200)	627500 (64000)	533000 (54400)	664500 (67750)	564500 (57600)
32	4200	746000 (76100)	634500 (64700)	792500 (80850)	673500 (68700)	839000 (85600)	713000 (72750)
35	5050	885000 (90250)	752000 (76700)	940500 (95900)	799000 (81500)	995500 (101500)	846000 (86300)
38	5980	1055000 (107500)	896500 (91450)	1121000 (114000)	952500 (97150)	1185000 (121000)	1009000 (102500)

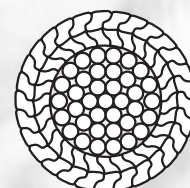
1	2	3	4	5	6	7	8
6x31 (1+6+6/6+12) + о.с.							
25	2450	411000 (41900)	349000 (35650)	437000 (44550)	371000 (378500)	462500 (47150)	393000 (40100)
28	3000	517500 (52750)	439500 (44850)	550000 (56050)	467500 (47650)	582000 (59350)	494500 (50450)
32	3800	643000 (65550)	546500 (55750)	683000 (69650)	580500 (59200)	723500 (73750)	615000 (62700)
35	4640	775000 (79000)	658500 (67150)	823500 (83950)	70000 (71350)	872000 (88900)	741000 (75550)
38	5450	919000 (93750)	781000 (79650)	976500 (99600)	830000 (84650)	1030000 (105000)	878500 (89650)

Примечание:

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице. Диаметры проволок в канате могут быть изменены в пределах разрешенных ГОСТ.

КАНАТ ЗАКРЫТЫЙ НЕСУЩИЙ С ДВУМЯ СЛОЯМИ ЗЕТОБРАЗНОЙ ПРОВОЛОКИ И СЕРДЕЧНИКОМ ТИПА ТК^B

ГОСТ 18901-73^B



Диаметр каната, мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					Максимальная длина изготавливаемого каната, м
		1180 (120)	1270 (130)	1370 (140)	1470 (150)	1570 (160)	
		Суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, Н (не менее)					
38,5	8581,5	1 175 000	1 270 000	1 370 000	1 470 000	1 565 000	1300
40,5	9318,9	1 275 000	1 385 000	1 490 000	1 595 000	1 705 000	1300
42,5	10384,0	1 425 000	1 540 000	1 660 000	1 780 000	1 900 000	1300
45,0	11427,2	1 565 000	1 700 000	1 830 000	1 960 000	2 090 000	1300
47,0	12645,6	1 730 000	1 880 000	2 025 000	2 170 000	2 315 000	1300
51,0	14635,3	2 005 000	2 180 000	2 345 000	2 510 000	2 680 000	1300
54,0	16679,1	2 290 000	2 480 000	2 675 000	2 865 000	3 055 000	1150

Примечание:

Канаты изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

КАНАТ «ПОЛИПРОПИЛЕН-СТАЛЬ»

ГОСТ 30055-93 ^Ч

Номинальный диаметр каната, мм	Допускаемое отклонение по диаметру каната, %	Диаметр проволоки, мм	Линейная плотность каболок (нити), кгкс/1000 м	Структура каната			Разрывная нагрузка каболок, ДаН (кгс), не менее			
				количество			группа			
				прядей	проволоки в пряди	каболок в обкатке	А		В	
1	2	3	4	5	6	7	8		9	
22,0	± 4	0,8	3,3	4	13	9	5517,4	5630	5115,6	5220
22,0	± 4	1,0	3,3	4	10	9	6281,8	6410	5821,2	5940
27,0	± 4	0,8	3,3	6	13	9	8075,2	8240	7487,2	7640
29,0	± 4	0,9	3,3	6	13	11	8976,8	9160	8339,8	8510

Примечание:

канат изготавливается из проволоки по ГОСТ 7372-79 и полипропиленовой нити.

Канаты свиваются из рихтованных прядей.

Поставляются в бухтах высотой не более 1000 мм, Ø не более 900 мм, массой – не более 1250 кг.

КАНАТ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРНЫЙ

конструкции 1х19 (1+9+9)

ТУ 14-4-22-71 ^Ч

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие проволок, Н/кгс		Усилие при пределе текучести, Н/кгс		Относительное удлинение, %
			не менее				
1	2	3	4		5		6
14,0	128,7	1033,0	236800	24150	181400	18500	4,0



КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ШАГАЮЩИХ ЭКСКАВАТОРОВ

тип 1 -

8x36 (1+7+7/7+14)+6x37 (1+6+12+18)+1x37 (1+6+12+18)

тип 2 -

8x36 (1+7+7/7+14)+6x36 (1+7+7/7+14)+1x36 (1+7+7/7+14)

ТУ 14-4-163-2004^В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА, ТИП 1:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок / разрывное усилие каната в целом (Н) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)		
			1570 (160)	1670 (170)	1770 (180)
1	2	3	4	5	6
64,0	1985,00	1750,0	3110500 (319000)	3310000 (337000)	3500000 (357000)
70,0	2275,00	2080,0	3570000 (364000)	3790000 (387000)	4010000 (409500)

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА, ТИП 2:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок / разрывное усилие каната в целом (Н) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)		
			1570 (160)	1670 (170)	1770 (180)
1	2	3	4	5	6
64,0	2012,73	1789,0	3170000 (323500)	3370000 (344000)	3570000 (364000)
70,0	2339,69	2005,00	3670000 (374000)	3900000 (398000)	4130000 (421000)

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ КРАНОВЫЕ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-3

конструкции 6x25 (1+6; 6+12)+7x7 (1+6)

ТУ 14-4-273-2002 Ч,В

каната	Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
	проволоки сердеч- ника		проволоки в пряди					1670 (170)	1770 (180)	1860 (190)			
	центр. 7 проволок в слоях 42 проволок	центр. 6 проволок в слоях 108 проволок заполнение 36 проволок	центр. 6 проволок в слоях 108 проволок заполнение 36 проволок	центр. 6 проволок в слоях 108 проволок заполнение 36 проволок	центр. 6 проволок в слоях 108 проволок заполнение 36 проволок			Разрывное усилие, Н (кгс), не менее					
								суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
18,0	0,75	0,70	1,30	1,20	0,50	154,4	1420	256500 (26200)	212000 (21700)	272000 (27800)	225000 (23000)	287000 (29300)	237000 (24000)
21,0	0,90	0,85	1,50	1,40	0,60	215,3	1980	358500 (36600)	296500 (30300)	379500 (38750)	314000 (32050)	400500 (40900)	331090 (33800)
42,0	1,75	1,65	3,00	2,80	1,30	862,3	7800	1395000 (142500)	1150000 (117500)	1475000 (151000)	1235000 (126500)	-	-



КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ ВАЗ

ТУ 14-4-297-85 Ч,В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Конструкция каната	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Разрывное усилие Н (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)			
				1960(200)		2060(210)	
				Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
2,0	Двойной свивки 5x7(1+6)+1о.с.	1,62	15,9	3175 (3240)	2616 (267)	3332 (340)	2744 (280)
3,2	Одинарной свивки 1x25(3+9+13)	6,03	53,3	11819 (1206)	10456 (10670)	12407 (1266)	10976 (1120)
4,0	Двойной свивки 6x12(3+9)+1x12(3+9)	7,31	66,3	14327 (1462)	11172 (1140)	15043 (1535)	11760 (1200)

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ШАХТНЫХ ПОДЪЕМОВ ТИПА ЛК-РО

исполнений I и II

конструкции 8x36 (1+7+7/7+14)+7x19 (1+9+9)

ТУ 14-4-496-74^В

Исполнение I – без органического наполнителя.

Исполнение II – с 8-ю органическими наполнителями между наружным и внутренним слоями каната.

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг		Суммарное разрывное усилие всех проволок, Н (кгс)	Разрывное усилие каната в целом, Н (кгс)
		Исполнение I	Исполнение II		
1	2	3	4	5	6
63,0	1883,0	17800	18190	3430000 (350000)	2980000 (304300)
64,0	1952,8	18140	18590	3680000 (376000)	3175000 (324000)

ПРОВОДА СТАЛЬНЫЕ МНОГОПРОВОЛОЧНЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧ ТУ-14-4-661-91^{Ч,О,В}

Марка провода	Сечение, мм ²	Диаметр, мм	Конструкция провода	Временное сопротивление разрыву проволоки, Н/мм ² (кгс/мм ²)	Удельное эл. сопротивление проволоки постоянному току при температуре +20°С, не более, Ом мм ²
ПС25	24,6	6,8	5	637-1080 (65-110)	0,138
ПС35	34,4	7,5	1+6	637-1080 (65-110)	0,138
ПС50	49,4	9,2	3+9	637-1080 (65-110)	0,138
ПС70	76,4	11,5	1+6+12	637-1080 (65-110)	0,138

МЕТАЛЛОТРОС ДЛЯ РЕЗИНОТРОСОВЫХ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК

конструкции 6x19 (1+6+12)+1x19 (1+6+12)
ТУ 14-4-701-97 В,О

Диаметр				Расчетная масса 1000 м металлотроса	Агрегатное разрывное усилие металлотроса в целом, Н (кгс) не менее	Длина отдельных отрезков металлотроса, м	
Металлотроса		Латунированной проволоки				В бухте	На катушке
4,2	+0,1 -0,3	0,28	+0,01 -0,01	67,5	15680 (1600)	900	1800*
4,65	+0,1 -0,3	0,31	+0,02 -0,01	85,0	17444 (1780)	900	1800*
6,0	+0,2 -0,4	0,40	+0,02 -0,01	139,0	25578 (2610)	900	900*
7,5	+0,3 -0,4	0,50	+0,02 -0,01	218,0	41160 (4200)	300; 600	300; 600* 1500**
8,25	+0,3 -0,4	0,55	+0,02 -0,01	263,0	50960 (5200)	300	300* 1200**

Примечание:

- * - диаметр фланцев катушек 550 мм.
- ** - диаметр фланцев катушек 760 мм.

Изготавливается крестовой свивки правого и левого – Л направлений.
В каждой поставке должно быть по 50% металлотроса правой и левой свивки



КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДВОЙНОЙ СВИВКИ

конструкции

8x61 (1+6/6+12+18+18)+6x36 (1+7+7/7+14)+1о.с.

ТУ 14-4-721-76 Ч,В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок, Н (кгс)	Разрывное усилие каната в целом, Н (кгс)
1	2	3	4	5
58,0	1411,51	14743,53	2338000 (238600)	1917000 (195650)
64,0	1803,617	17387,13	2763500 (282000)	2283000 (233000)
67,5	1996,34	18181,18	3026000 (308800)	248100 (253200)
80,0	2819,67	26928,13	4016000 (409800)	3292500 (336000)
90,0	3571,22	34300,24	5111500 (521600)	4191000 (427700)

Примечание:

Предел прочности проволок для обеспечения суммарного разрывного усилия каната подбирается заводом-изготовителем.

При этом маркировочная группа предела прочности проволок не должна превышать 180 кг/мм².



КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДВОЙНОЙ СВИВКИ

конструкции 8x36 (1+7+7/7+14)+6x19 (1+9+9)+1о.с.
ТУ 14-4-722-76^В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок, Н (кгс)	Разрывное усилие каната в целом, Н (кгс)
1	2	3	4	5
31,5	443,91	4410	778800 (79408)	643500 (65700)
34,0	516,96	5120	894500 (91300)	716880 (73100)
37,5	619,57	6420	1094500 (111700)	848500 (90900)
40,5	708,91	6800	1173000 (119700)	938500 (958000)
49,5	1090,17	10400	1697000 (173200)	1357000 (138500)
54,0	1064,70	13150	1962500 (200300)	1570000 (160240)

Примечание:

Предел прочности проволок для обеспечения суммарного разрывного усилия каната подбирается заводом-изготовителем.

При этом маркировочная группа предела прочности проволок не должна превышать 180 кг/мм².

КАНАТЫ ОЦИНКОВАННЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ЗАКРЫТОЙ КОНСТРУКЦИИ

ТУ 14-4-1216-82^В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Конструкция каната	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок, Н (кгс) не менее	Максимальная длина одного отрезка, м
1	2	3	4	5	6
32,0	1x56(1+7+7/7+14+20Z)	688,9	6057,0	1981969 (100200)	1500
42,0	1x84(1+7+7/7+14+20Z+28Z)	1227,9	10862,0	1667960 (170200)	1500
52,0	1x116(1+7+7/7+14+20Z+28Z+32Z)	1902,4	16848,0	2527420 (257900)	1200
54,0	1x109(1+7+7/7+14+20Z+27Z+26Z)	2013,5	17900	2771360 (283208)	1000
62,0	1x154(1+7+7/7+14+20Z+28Z+32Z+38Z)	2703,5	23850,0	3548580 (362100)	1200
66,0	1x141(1+7+7/7+14+20Z+27Z+26Z+32Z)	2999,1	26170	4023070 (411336)	1000
72,0	1x198(1+7+7/7+14+20Z+28Z+32Z+38Z+44Z)	3631,0	32088,0	4729480 (482600)	1000
78,0	1x183(1+7+7/7+14+20Z+27Z+26Z+32Z+42Z)	4196,1	35950	5543260 (566946)	600
90,0	1x226(1+7+7/7+14+20Z+27Z+26Z+32Z+42Z+43Z)	5645,2	47540	7384610 (755329)	400

КАНАТ СТАЛЬНОЙ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТЛК-30

конструкции 8x61+6x36+1x36

ТУ 14-4-1291-84^В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок, Н (кгс)		
			1570 (160)	1670 (170)	1770 (180)
1	2	3	4	5	6
70	2201,4	2059	-	3667199 (374204)	3882917 (396216)
80	3031,6	2834	504990 (515300)	-	-
90	3892,17	3640	-	66050000 (674000)	-



КАНАТ ВОСЬМИПРЯДНЫЙ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О

конструкции 8x19 (1+9+9)+1 о.с.

ТУ 14-4-1305-84 Ч,В

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок (Н) / разрывное усилие каната в целом (Н) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
			1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8,1	24,45	238,3	38350	32600	40800	34600	43250	36750
10,5	40,76	396,3	63950	54350	68050	57800	72100	61250
12,0	53,30	519,8	83650	71100	89000	75650	94300	80150
15,0	81,25	792,5	127500	108350	135500	115100	143800	122200

Примечание:

канаты Ø 8,1 – 15,0 мм могут быть изготовлены из оцинкованной проволоки.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТ СТАЛЬНОЙ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТЛК-РО

конструкции

8x67 (1+6+6/6+12+18+18)+6x31 (1+6+6/6+12)+1о.с.

ТУ 14-4-1394-86 В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок, Н (кгс) не менее
1	2	3	4
65,0	1824,85	16250	3004190(306550)
79,0	2760,69	24550	4372070(446130)

КАНАТ СТАЛЬНОЙ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-РО

конструкции

8x36 (1+7+7/7+14)+ 3x36 (1+7+7/7+14)+3 о.з.

ТУ 14-4-1502-88^В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Разрывное усилие (Н) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)									
			1570(160)		1670 (170)		1770 (180)		1860(190)		1960(200)	
			Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36,5	619,46	5589	972550	797490	1034500	848280	1096440	899080	1152190	944800	1214140	995590
38,5	703,18	6348	1103990	905270	1174310	962930	1244620	1020590	1307910	1072490	1378230	1130150
40,0	756,64	6826	1187920	974090	1263580	1036140	1339250	1098180	1407350	1154020	1483010	1216070
42,0	833,60	7520	1308750	1073170	1392110	1141530	1475470	1209880	1550490	1271400	1633850	1339760
44,5	934,74	8445	1467540	1203380	1561020	1280040	1654890	1357010	1736160	1423650	1832090	1502310
47,0	1031,74	9318	1619830	1328260	1723000	1412860	1826170	1497460	1919030	1573600	2022210	1658210
50,5	1186,74	10743	1863180	1527800	1981850	1625120	2100520	1722430	2207330	1810010	2326010	1907320
53,0	1301,51	11766	2043370	1675560	2173520	1782280	2303670	1889010	2420800	1985060	2550950	2091780
55,0	1415,53	12782	2222380	1822350	2363930	1938430	2505490	2054500	2632860	2158970	2774440	2275040
60,0	1684,39	15221	2644490	2168480	3812930	2306600	2981370	2444720	3132960	2569030	3301400	2707150
63,5	1867,93	16898	2932650	2404770	3119440	2557940	3306230	2711110	3474340	2848960	3661140	3002130
66,0	2020,29	18299	3171850	2600920	3373880	2766580	3575910	2932240	-	-	-	-
68,0	2178,09	19704	3419600	2804070	3637410	2982670	3855210	3161270	-	-	-	-
73,0	2432,48	22019	3818990	3131570	4062240	3331040	4305490	3530500	-	-	-	-
74,0	2555,41	23110	4011990	3289830	4267530	3499370	4523070	3708920	-	-	-	-
77,5	2744,87	24842	4309440	3533740	4583930	3758820	4858410	3983900	-	-	-	-
80,0	2956,07	26721	4641030	3805640	4936630	4048040	5232240	4290430	-	-	-	-

Примечание:

Канаты, разрывное усилие которых указан справа от жирной линии, изготавливаются только из светлой проволоки. По согласованию с потребителем допускается изготовление из оцинкованной проволоки.

КАНАТ СТАЛЬНОЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

тип А -

8x36 (1+7+7/7+14)+6x19 (1+6+6/6)+1o.c.

тип Б -

8x36 (1+7+7/7+14)+6x19 (1+6+6/6)+1x19 (1+6+6/6)

ТУ 14-4-1549-89^В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Тип	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок, Н (кгс) не менее	Разрывное усилие каната в целом, Н (кгс)
1	2	3	4	5	6
36,5	А	558,6	5600,0	1259000(128000)	980000(100000)
36,5	Б	586,4	5870,0	1302500(132500)	1013500(103000)

Примечание:

Канаты изготавливаются длиной 1150 м с предельным отклонением +10 м.

По согласованию с потребителем допускается изготавливать канаты меньшей длины.

КАНАТ СТАЛЬНОЙ ДВОЙНОЙ СВИВКИ МАЛОКРУТЯЩИЙСЯ ТИПА ЛК-О

конструкции

8x37 (1+12+12+12) + 3x7 (1+6); 3x37 (1+12+12+12) + 1о.с.
ТУ 14-4-1552-89^В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Разрывное усилие Н (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
			1670 (170)		1770 (180)		1860 (190)	
			Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
51,5	1235,2	11337,4	2060000 (210000)	1700000 (173200)	2180000 (222300)	1800000 (183300)	-	-
60,5	1791,9	15770,3	2990000 (304600)	2460000 (251300)	3160000 (322500)	2610000 (265900)	-	-
63,0	1918,9	16885,3	3200000 (326200)	2640000 (269100)	3385000 (345400)	2790000 (284800)	3570000 (364600)	2950000 (300800)

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ НЕСУЩИЕ

ТУ 14-4-1766-94^В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие Н (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)		
			1180 (120)	1270 (130)	1370 (140)
1	2	3	4	5	6
35,5	795,30	6767	933450 (95430)	1010030 (1033900)	1089560 (111340)
38,5	987,14	8399	1164820 (118450)	1253660 (1283200)	1352380 (138190)
45,0	1373,13	11683	1620290 (164770)	1743870 (178500)	1881180 (192230)
60,0	2385,0	20692,9	2814300 (2862000)	3028950 (310050)	3267450 (333900)

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ТАЛЕВЫЕ ДЛЯ РАЗВЕДОЧНОГО И ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО БУРЕНИЯ

6x31 (1+6+6/6+12)+ 3x19 (1+6+6/6)+3o.з. типа ЛК-РО
6x31 (1+6+6/6+12)+1o.c.
ТУ 14-4-1767-94 Ч,О,В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА КОНСТРУКЦИЙ:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Разрывное усилие Н (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
			1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
			Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6x31(1+6+6/6+12)+ 3x19(1+6+6/6)+3o.з								
25	293,68	2610	461000 (46950)	391000 (39900)	490000 (49900)	415000 (42400)	519500 (52850)	440000 (44900)
28	362,33	3225	568500 (57950)	482500 (49250)	605000 (61550)	513000 (52300)	641000 (65200)	542500 (55400)
32	460,14	4095	722000 (73600)	613000 (62550)	768000 (78200)	651000 (66450)	814000 (82800)	689500 (70350)
35	555,40	4945	871500 (88850)	739500 (75500)	927500 (94400)	786000 (80250)	983000 (99950)	832500 (85000)
38	657,27	5850	1031500 (105000)	875500 (89350)	1095000 (111500)	930500 (94900)	1160000 (118000)	985000 (100500)
6x31(1+6+6/6+12)+1o.c.								
25	256,48	2400	402000 (41000)	341500 (34850)	427000 (43600)	363000 (37050)	452000 (46150)	384500 (39250)
28	319,19	2985	501000 (51000)	423000 (43400)	533000 (54250)	451500 (46100)	564500 (57450)	478000 (48750)
32	402,91	3765	632500 (64450)	536500 (54750)	672500 (68450)	570000 (58150)	713000 (72500)	603500 (61600)
35	483,60	4520	758000 (77350)	644500 (65750)	805500 (82200)	684500 (69850)	853000 (87000)	725000 (73950)
38	573,75	5365	899500 (91800)	764500 (78000)	955500 (97500)	812000 (82900)	1010000 (103000)	860000 (87750)

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ШАГАЮЩЕГО ЭКСКАВАТОРА

ТУ 14-4-1873-2002^В

ПАРАМЕТРЫ КАНАТА:

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Разрывное усилие Н (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
			1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
			Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом	Суммарное разрывное усилие всех проволок	каната в целом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64,0	1902,98	17215	2983860 (304470)	2446760 (249660)	3170360 (323500)	2599690 (265270)	3356850 (342530)	2752620 (280870)

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-О

конструкции 8x19 (1+9+9)+1 о.с.

ТУ 14-178-229-95^Ч

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Разрывное усилие, Н/кгс, не менее			
			Суммарное всех проволок		Каната в целом	
1	2	3	4		5	
8,0	23,46	226	35180	3590	29820	3043
10,0	35,16	340	52690	5377	46600	4755
13,0	60,66	560	91030	9289	77500	7908
16,0	91,75	850	137460	14027	118700	12112



КАНАТ СТАЛЬНОЙ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р

конструкции 6x19 (1+6+6/6)+1x19 (1+6+6/6)

ТУ 14-178-243-99^Ч

каната	Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориенти- рочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок (Н) / разрывное усилие каната в целом (Н) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
	Проволоки пряди						1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
	центр. 7 пр.	1 слой 42 пр.	2 слой				8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5,6	0,40	0,40	0,30	0,40	14,4	141,0	22600	19200	24000	20400	25400	21600
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	16,9	155,0	26500	22500	28150	23900	29800	25300

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК

конструкции 6x19 (1+6+12) 1x19 (1+6+12)

ТУ 14-178-262-94^Ч

каната	Диаметр, мм		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориен- тиро- рочная масса 1000 м сма- занного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок (Н) / разрывное усилие каната в целом (Н) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)							
	проволок				1470 (150)		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
	центр. 7 пр.	в слоях 126 пр.			6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20,0	1,40	1,30	178,02	1600,0	261600	208400	278500	222500	296000	273000	313500	241000
24,5	1,70	1,60	269,22	2415,0	395700	316500	421500	337000	448000	358500	474500	365500
26,0	1,80	1,70	303,81	2725,0	446600	357200	476000	380500	505500	404000	535500	412000
33,5	2,30	2,20	508,05	4560,0	746800	597400	796000	637000	846000	676500	895500	698000
39,5	2,80	2,60	712,06	6390,0	1046700	837300	1110000	889500	1185000	945500	1250000	965500

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК

конструкции 6x19 (1+6+12)+1 о.с.

ТУ 14-178-303-96^Ч

Диаметр каната, мм	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок (Н) / разрывное усилие каната в целом (Н) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)					
			1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,5	72,96	715,0	11650	9900	12400	10500	13100	10800
16,0	90,02	882,5	14400	12200	15300	13000	16200	13400
17,5	108,86	1070,0	17400	14750	18500	15700	19550	16150
19,5	130,11	1275,0	20800	17650	22100	18750	23400	19350
21,0	152,58	1495,0	24400	20700	25900	22000	27450	22700
22,5	176,86	1735,0	28250	24000	30050	25500	31800	26300
24,0	202,92	1990,0	32450	27550	34450	29250	36500	30200
25,5	230,76	2265,0	36900	31350	39200	33300	41500	34300
27,0	260,41	2555,0	41650	35400	44250	37600	46850	38750



КАНАТЫ КРУГЛОПРЯДНЫЕ 6x7

DIN 3055 Ч,В

Диаметр каната, мм	Канат с органическим сердечником	Канат с металлическим сердечником	Канат с органическим сердечником		Канат с металлическим сердечником	
	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетное разрывное усилие, кН (кгс) / Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/ мм ²)		Расчетное разрывное усилие, кН(кгс) / Минимальное разрывное усилие кН(кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/ мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)	1570 (160)	1770 (180)
10,0	357	393	58,0 (5910) / 52,2 (5320)	65,3(6640) / 58,8(5980)	67,2(6860) / 56,3(5750)	75,8(7700) / 63,5(6460)
11,0	432	475	70,1(7150) / 63,1(6430)	79,1(8040) / 71,1(7240)	81,3(8290) / 68,2(6940)	91,7(9330) / 76,8(7820)
12,0	515	567	83,4(8500) / 75,1(7660)	94,1(9570) / 84,7(8610)	96,8(9860) / 81,1(8270)	109(11100) / 91,5(9300)
13,0	604	664	97,9 (9980) / 88,1(8980)	110(11200) / 99,4(10100)	114(11600) / 95,2(9700)	128(13000) / 107(10900)
14,0	701	771	114(11600) / 102(10400)	128(13000) / 115(11700)	132(13500) / 110(11200)	149(15100) / 124(12600)
16,0	915	1010	148(15100) / 134(13600)	167(17000) / 151(15300)	172(17500) / 144(14700)	194(19700) / 163(16500)
18,0	1160	1280	188(19100) / 169(17200)	212(21500) / 191(19400)	218(22200) / 183(18600)	246(24900) / 206(21000)
20,0	1430	1570	232(23600) / 209(21300)	261(26600) / 235(23900)	269(27400) / 225(23000)	303(30900) / 254(25800)
22,0	1730	1900	280(28600) / 252(25700)	316(32200) / 285(28900)	325(33200) / 273(27800)	367(37400) / 307(31200)

КАНАТЫ КРУГЛОПРЯДНЫЕ 6x19 ФИЛЛЕР DIN 3057 Ч,В

КАНАТ С ОРГАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)
1	2	3	4	5
8,0	243	267	39,5 (4020) / 33,9 (3460)	44,5 (4520) / 38,3 (3890)
9,0	308	339	49,9 (5090) / 42,9 (4380)	56,3 (5730) / 48,4 (4920)
10,0	380	418	61,7 (6280) / 53,0 (5400)	69,5 (7070) / 59,8 (6080)
11,0	460	506	74,6 (7600) / 64,2 (6540)	84,1 (8550) / 72,3 (7360)
12,0	547	602	88,8 (9050) / 76,3 (7780)	100 (10200) / 86,1 (8750)
13,0	643	707	104 (10600) / 89,6 (9130)	117 (11900) / 101 (10300)
14,0	745	820	121 (12300) / 104 (10600)	136 (13900) / 117 (11900)
15,0	855	941	139 (14100) / 119 (12200)	156 (15900) / 135 (13700)
16,0	973	1070	158 (16100) / 136 (13800)	178 (18100) / 153 (15600)
17,0	1100	1210	178 (18200) / 153 (15600)	201 (20400) / 173 (17600)
18,0	1230	1350	200 (20300) / 172 (17500)	225 (22900) / 194 (19700)
19,0	1370	1510	223 (22700) / 191 (19500)	251 (25500) / 216 (21900)
20,0	1520	1670	247 (25100) / 212 (21600)	278 (28300) / 239 (24300)
22,0	1840	2020	298 (30400) / 257 (26200)	336 (34200) / 289 (29400)
24,0	2190	2410	355 (36200) / 305 (31100)	400 (40700) / 344 (35000)
26,0	2570	2830	417 (42500) / 358 (36500)	470 (47800) / 404 (41100)
28,0	2980	3280	483 (49300) / 416 (42400)	545 (55400) / 469 (47700)
32,0	3890	4280	631 (64300) / 543 (55300)	712 (72400) / 612 (62200)
36,0	4930	5420	799 (81400) / 687 (70000)	901 (91600) / 775 (78800)
40,0	6080	6690	986 (101000) / 848 (86400)	1110 (113000) / 956 (97300)
44,0	7360	8100	1190 (122000) / 1030 (105000)	1350 (137000) / 1160 (118000)

КАНАТ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)
1	2	3	4	5
8,0	243	267	45,8 (4660) / 36,6 (3740)	51,6 (5240) / 41,3 (4200)
9,0	308	339	57,9 (5900) / 46,4 (4730)	65,3 (6650) / 52,3 (5310)
10,0	380	418	71,5 (7280) / 57,3 (5830)	80,6 (8200) / 64,6 (6570)
11,0	460	506	86,5 (8820) / 69,3 (7060)	97,6 (9920) / 78,1 (7950)
12,0	547	602	103 (10500) / 82,5 (8400)	116 (11800) / 93 (9450)
13,0	643	707	121 (12300) / 96,8 (9860)	136 (13800) / 109 (11100)
14,0	745	820	140 (14300) / 112 (11400)	158 (16100) / 127 (12900)
15,0	855	941	161 (16400) / 129 (13200)	181 (18400) / 145 (14800)
16,0	973	1070	183 (18700) / 147 (14900)	206 (21000) / 165 (16800)
17,0	1100	1210	207 (21100) / 166 (16800)	233 (23700) / 187 (19000)
18,0	1230	1350	232 (23500) / 186 (18900)	261 (26600) / 209 (21300)
19,0	1370	1510	258 (26300) / 207 (21100)	291 (29600) / 233 (23700)
20,0	1520	1670	286 (29100) / 229 (23300)	323 (32800) / 258 (26200)
22,0	1840	2020	346 (35300) / 277 (28300)	390 (39700) / 312 (31800)
24,0	2190	2410	412 (42000) / 330 (33600)	464 (47200) / 372 (37800)
26,0	2570	2830	483 (49300) / 387 (39400)	545 (55400) / 436 (44400)
28,0	2980	3280	561 (57200) / 449 (45800)	632 (64300) / 506 (51500)
32,0	3890	4280	732 (74600) / 586 (59700)	826 (84000) / 661 (67200)
36,0	4930	5420	927 (94400) / 742 (75600)	1040 (106000) / 837 (85100)
40,0	6080	6690	1140 (117000) / 916 (93300)	1290 (131000) / 1030 (105000)
44,0	7360	8100	1380 (142000) / 1110 (113000)	1560 (159000) / 1250 (127000)

Примечание:

Канаты \varnothing 8,0 – 44,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТЫ КРУГЛОПРЯДНЫЕ 6x19 СИЛ

DIN 3058 Ч,В

КАНАТ С ОРГАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)
1	2	3	4	5
6,0	134	147	-	24,5 (2490) / 21,1 (2140)
7,0	183	201	-	33,4(3390) / 28,7 (2920)
8,0	238	262	38,7 (3940) / 33,2 (3390)	43,6 (4430) / 37,5 (3810)
9,0	302	332	48,9 (4990) / 42,1 (4290)	55,2 (5610) / 47,4 (4830)
10,0	373	410	60,4 (6160) / 52,0 (5300)	68,1 (6930) / 58,6 (5960)
11,0	451	496	73,1 (7450) / 62,9 (6410)	82,4 (8380) / 70,9 (7210)
12,0	537	590	87,0 (8870) / 74,8 (7620)	98,1 (9980) / 84,3 (8580)
13,0	630	693	102 (10400) / 87,8 (8950)	115 (11700) / 99,0 (10100)
14,0	730	803	118 (12100) / 102 (10400)	134 (13600) / 115 (11700)
15,0	838	922	136 (13800) / 117 (11900)	153 (15600) / 132 (13400)
16,0	954	1050	155 (15800) / 133 (13600)	174 (17700) / 150 (15300)
17,0	1080	1190	175 (17800) / 150 (15300)	197 (20000) / 169 (17200)
18,0	1210	1330	196 (19900) / 168 (17200)	221 (22400) / 190 (19300)
19,0	1350	1490	218 (22200) / 188 (19100)	246 (25000) / 211 (21500)
20,0	1490	1640	242 (24600) / 208 (21200)	272 (27700) / 234 (23800)
22,0	1800	1980	292 (29800) / 251 (25600)	330 (33500) / 283 (28800)
24,0	2150	2370	348 (35500) / 299 (30500)	392 (39900) / 337 (34300)
26,0	2520	2770	408 (41600) / 351 (35800)	460 (46800) / 396 (40300)
28,0	2920	3210	474 (48300) / 407 (41500)	534 (54300) / 459 (46700)
32,0	3820	4200	619 (63100) / 532 (54200)	698 (71000) / 600 (61000)
36,0	4830	5310	783 (79800) / 673 (68600)	883 (89800) / 759 (77200)



КАНАТ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)
1	2	3	4	5
6,0	134	147	-	28,4 (2890) / 22,8 (2310)
7,0	183	201	-	38,7 (3930) / 31,0 (3150)
8,0	238	262	44,9 (4570) / 35,9 (3660)	50,6 (5140) / 40,5 (4110)
9,0	302	332	56,8 (5790) / 45,5 (4630)	64,0 (6510) / 51,2 (5220)
10,0	373	410	70,1 (7150) / 56,1 (5720)	79,0 (8040) / 63,3 (6440)
11,0	451	496	84,8 (8640) / 67,9 (6920)	95,6 (9720) / 76,5 (7790)
12,0	537	590	101 (10300) / 80,8 (8230)	114 (11600) / 91,1 (9270)
13,0	630	693	118 (12100) / 94,8 (9670)	134 (13600) / 107 (10900)
14,0	730	803	137 (14000) / 110 (11200)	155 (15800) / 124 (12600)
15,0	838	922	158 (16000) / 126 (12900)	178 (18100) / 142 (14500)
16,0	954	1050	179 (18300) / 144 (14700)	202 (20500) / 162 (16500)
17,0	1080	1190	203 (20600) / 162 (16500)	228 (23200) / 183 (18600)
18,0	1210	1330	227 (23100) / 182 (18600)	256 (26000) / 205 (20800)
19,0	1350	1490	253 (25800) / 203 (20600)	285 (29000) / 228 (23200)
20,0	1490	1640	280 (28500) / 224 (22900)	316 (32100) / 253 (25700)
22,0	1800	1980	339 (34600) / 272 (27600)	382 (38900) / 306 (31100)
24,0	2150	2370	404 (41200) / 323 (32900)	455 (46300) / 364 (37000)
26,0	2520	2770	474 (48300) / 379 (38700)	534 (54300) / 428 (43500)
28,0	2920	3210	550 (56000) / 440 (44800)	620 (63000) / 496 (50400)
32,0	3820	4200	718 (73200) / 575 (58500)	809 (82400) / 648 (65900)
36,0	4830	5310	908 (92600) / 727 (74100)	1020 (104000) / 820 (83400)

Примечание:

Канаты \varnothing 8,0 – 36,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТЫ КРУГЛОПРЯДНЫЕ

6x19 ВАРРИНГТОН

DIN 3059 Ч,В

КАНАТ С ОРГАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)
1	2	3	4	5
6,0	134	147	-	24,5 (2490) / 21,1 (2140)
7,0	183	201	-	33,4 (3390) / 28,7 (2920)
8,0	238	263	38,7 (3940) / 33,3 (3390)	43,6 (4430) / 37,5 (3810)
9,0	302	332	48,9 (4990) / 42,1 (4290)	55,2 (5610) / 47,5 (4830)
10,0	373	440	60,4 (6160) / 51,9 (5300)	68,1 (6930) / 58,6 (5960)
11,0	451	496	73,1 (7450) / 62,9 (6410)	82,4 (8380) / 70,9 (7210)
12,0	537	591	87,0 (8870) / 74,8 (7620)	98,1 (9980) / 84,4 (8580)
13,0	630	693	102 (10400) / 87,7 (8950)	115 (11700) / 98,9 (10100)
14,0	730	803	118 (12100) / 87,7 (8950)	134 (13600) / 114 (11700)
15,0	838	922	136 (13800) / 117 (11900)	153 (15600) / 132 (13400)
16,0	954	1050	155 (15800) / 133 (13600)	174 (17700) / 150 (15300)
17,0	1080	1190	175 (17800) / 150 (15300)	197 (20000) / 169 (17200)
18,0	1210	1330	196 (19900) / 169 (17200)	221 (22400) / 190 (19300)
19,0	1350	1490	218 (22200) / 187 (19100)	246 (25000) / 212 (21500)
20,0	1490	1640	242 (24600) / 208 (21200)	272 (27700) / 234 (23800)
22,0	1800	1980	292 (29800) / 251 (25600)	330 (33500) / 284 (28800)
24,0	2150	2370	348 (35500) / 299 (30500)	392 (39900) / 337 (34300)
26,0	2520	2770	408 (41600) / 351 (35800)	460 (46800) / 396 (40300)
28,0	2920	3210	474 (48300) / 408 (41500)	534 (54300) / 459 (46700)
32,0	3820	4200	619 (63100) / 532 (54200)	698 (71000) / 597 (61000)
36,0	4830	5310	783 (79800) / 672 (68600)	883 (89800) / 759 (77200)



КАНАТ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)
1	2	3	4	5
6,0	134	147	-	28,4 (2890) / 22,8 (2310)
7,0	183	201	-	38,7 (3930) / 31,0 (3150)
8,0	238	263	44,9 (4570) / 35,9 (3660)	50,6 (5140) / 40,5 (4110)
9,0	302	332	56,8 (5790) / 45,5 (4630)	64,0 (6510) / 51,2 (5220)
10,0	373	440	70,1 (7150) / 56,1 (5720)	79,0 (8040) / 63,2 (6440)
11,0	451	496	84,4 (8640) / 67,9 (6920)	95,6 (9720) / 76,5 (7790)
12,0	537	591	101 (10300) / 80,9 (8230)	114 (11600) / 91,3 (9270)
13,0	630	693	118 (12100) / 94,5 (9670)	134 (13600) / 107 (10900)
14,0	730	803	137 (14000) / 110 (11200)	155 (15800) / 124 (12600)
15,0	838	922	158 (16000) / 138 (12900)	178 (18100) / 142 (14500)
16,0	954	1050	179 (18300) / 158 (14700)	202 (20500) / 162 (16500)
17,0	1080	1190	203 (20600) / 163 (16500)	228 (23200) / 183 (18600)
18,0	1210	1330	227 (23100) / 182 (18600)	256 (26000) / 205 (20800)
19,0	1350	1490	253 (25800) / 203 (20600)	285 (29000) / 228 (23200)
20,0	1490	1640	280 (28500) / 224 (22900)	316 (32100) / 253 (25700)
22,0	1800	1980	339 (34600) / 271 (27600)	382 (38900) / 306 (31100)
24,0	2150	2370	404 (41200) / 323 (32900)	455 (46300) / 364 (37000)
26,0	2520	2770	474 (48300) / 384 (38700)	534 (54300) / 428 (43500)
28,0	2920	3210	550 (56000) / 440 (44800)	620 (63000) / 496 (50400)
32,0	3820	4200	718 (73200) / 575 (58500)	809 (82400) / 648 (65900)
36,0	4830	5310	908 (92600) / 727 (74100)	1020 (104000) / 820 (83400)

Примечание:

Канаты \varnothing 6,0 – 36,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТЫ КРУГЛОПРЯДНЫЕ 6x19 СТАНДАРТ DIN 3060 Ч,В

КАНАТ С ОРГАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)
1	2	3	4	5
3,0	31,1	34,2	-	5,69 (579) / 4,90 (498)
4,0	55,4	60,9	-	10,1 (1030) / 8,70 (885)
5,0	86,5	95,2	-	15,8 (1610) / 13,6 (1380)
6,0	125	138	-	22,8 (2320) / 19,6 (1990)
7,0	170	187	-	31,0 (3150) / 26,7 (2710)
8,0	221	243	35,9 (3660) / 30,9 (3150)	40,5 (4120) / 34,8 (3540)
9,0	280	308	45,4 (4630) / 39,1 (3980)	51,2 (5210) / 44,1 (4480)
10,0	346	381	56,1 (5720) / 48,2 (4920)	63,3 (6430) / 54,4 (5530)
11,0	419	461	67,9 (6920) / 58,4 (5450)	76,5 (7780) / 65,8 (6690)
12,0	498	548	80,8 (8230) / 69,5 (7080)	91,1 (9260) / 78,3 (7970)
13,0	585	643	94,8 (9660) / 81,5 (7080)	107 (10900) / 91,9 (9350)
14,0	678	746	110 (11200) / 94,6 (9640)	124 (12600) / 107 (10800)
16,0	886	974	144 (14600) / 124 (12600)	162 (16500) / 139 (14200)
18,0	1120	1230	182 (18500) / 156 (15900)	205 (20800) / 176 (17900)
20,0	1380	1520	224 (22900) / 193 (19700)	253 (25700) / 218 (22100)
22,0	1670	1840	272 (27700) / 234 (23800)	306 (31100) / 263 (26800)
24,0	1990	2190	323 (32900) / 278 (28300)	364 (37000) / 313 (31900)
26,0	2340	2570	379 (38700) / 326 (33200)	428 (43500) / 368 (37400)
28,0	2710	2980	440 (44800) / 378 (38500)	496 (50400) / 426 (43400)
32,0	3540	3900	575 (58500) / 494 (50400)	648 (65900) / 557 (56600)
36,0	4480	4930	727 (74100) / 625 (63700)	820 (83400) / 705 (71700)
40,0	5540	6090	898 (91500) / 722 (78700)	1010 (103000) / 870 (88500)
44,0	6700	7370	1090 (111000) / 934 (95200)	1220 (125000) / 1050 (107000)
48,0	7970	8770	1290 (132000) / 1110 (113000)	1460 (148000) / 1250 (127000)
52,0	9360	10300	1520 (155000) / 1300 (133000)	1710 (174000) / 1470 (150000)
56,0	10900	12000	1760 (179000) / 1510 (154000)	1980 (202000) / 1710 (173000)

КАНАТ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)
1	2	3	4	5
3,0	31,1	34,2	-	6,60 (672) / 5,29 (538)
4,0	55,4	60,9	-	11,7 (1190) / 9,40 (956)
5,0	86,5	95,2	-	18,3 (1870) / 14,7 (1490)
6,0	125	138	-	26,4 (2690) / 21,2 (2150)
7,0	170	187	-	36,0 (3650) / 28,8 (2930)
8,0	221	243	41,7 (4250) / 33,3 (3400)	47,0 (4780) / 37,6 (3820)
9,0	280	308	52,7 (5270) / 42,2 (4300)	59,4 (6040) / 47,6 (4840)
10,0	346	381	65,1 (6640) / 51,1 (5310)	73,4 (7460) / 58,8 (5970)
11,0	419	461	78,7 (8030) / 63,1 (6430)	88,8 (9020) / 71,1 (7230)
12,0	498	548	93,7 (9550) / 75,0 (7650)	106 (10700) / 84,6 (8610)
13,0	585	643	110 (11200) / 88,1 (8970)	124 (12600) / 99,3 (10100)
14,0	678	746	128 (13000) / 102 (10400)	144 (14600) / 115 (11700)
16,0	886	974	167 (16900) / 133 (13600)	188 (19100) / 150 (15300)
18,0	1120	1230	211 (21500) / 169 (17200)	238 (24100) / 190 (19300)
20,0	1380	1520	260 (26600) / 208 (21200)	293 (29800) / 235 (23900)
22,0	1670	1840	315 (32100) / 252 (25700)	355 (36100) / 284 (28900)
24,0	1990	2190	375 (38200) / 300 (30600)	423 (42900) / 338 (34500)
26,0	2340	2570	440 (44900) / 352 (35900)	496 (50500) / 397 (40400)
28,0	2710	2980	510 (52000) / 409 (41600)	575 (58500) / 461 (46900)
32,0	3540	3900	666 (67900) / 534 (54400)	751 (76400) / 602 (61100)
36,0	4480	4930	843 (86000) / 675 (68800)	951 (96700) / 761 (77400)
40,0	5540	6090	1040 (10600) / 834 (85000)	1170 (1190000) / 940 (95600)
44,0	6700	7370	1260 (129000) / 1010 (103000)	1420 (145000) / 1140 (116000)
48,0	7970	8770	1500 (153000) / 1200 (122000)	1690 (172000) / 1350 (137000)
52,0	9360	10300	1760 (180000) / 1410 (144000)	1980 (202000) / 1590 (162000)
56,0	10900	12000	2040 (208000) / 1630 (166000)	2300 (234000) / 1840 (187000)

КАНАТЫ КРУГЛОПРЯДНЫЕ

6x36 ВАРРИНГТОН-СИЛ

DIN 3064 Ч,В

КАНАТ С ОРГАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)
1	2	3	4	5
12,0	547	602	88,8 (9050) / 100 (10200)	74,4 (7600) / 84,0 (8550)
13,0	643	707	104 (10600) / 117 (11900)	87,4 (8920) / 98,3 (10000)
14,0	745	820	121 (12300) / 136 (13900)	101 (10300) / 114 (11600)
16,0	973	1070	158 (16100) / 178 (18100)	133 (13500) / 149 (15200)
18,0	1230	1350	200 (20400) / 225 (22900)	168 (17100) / 189 (19200)
20,0	1520	1670	247 (25100) / 278 (28300)	203 (21100) / 234 (23800)
22,0	1840	2020	298 (30400) / 336 (34200)	250 (25500) / 282 (28700)
24,0	3190	2410	355 (36200) / 400 (40700)	298 (30400) / 336 (34200)
26,0	2570	2830	417 (42500) / 470 (47800)	340 (35700) / 395 (41100)
28,0	2980	3280	483 (49300) / 545 (55400)	405 (41400) / 458 (46600)
32,0	3890	4280	631 (64300) / 712 (72400)	530 (54000) / 598 (60800)
36,0	4930	5420	799 (81400) / 901 (91600)	670 (68400) / 757 (77000)
40,0	6080	6690	986 (101000) / 1110 (113000)	828 (84400) / 934 (95000)

КАНАТ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570 (160)	1770 (180)
1	2	3	4	5
12,0	547	602	103 (10500) / 116 (11800)	80,6 (8210) / 89,9 (9230)
13,0	643	707	121 (12300) / 136 (13900)	94,6 (9630) / 106 (10800)
14,0	745	820	140 (14300) / 158 (16100)	109 (11200) / 124 (12600)
16,0	973	1070	183 (18700) / 206 (21000)	143 (14600) / 161 (16400)
18,0	1230	1350	232 (23600) / 261 (26600)	181 (18500) / 204 (20800)
20,0	1520	1670	286 (29200) / 323 (32800)	221 (22800) / 252 (25660)
22,0	1840	2020	346 (35300) / 390 (39700)	271 (27600) / 304 (31000)
24,0	3190	2410	412 (42000) / 464 (47200)	322 (32800) / 363 (36900)
26,0	2570	2830	483 (49300) / 545 (55400)	378 (38500) / 425 (43300)
28,0	2980	3280	561 (57100) / 632 (64300)	438 (44700) / 439 (50300)
32,0	3890	4280	732 (74600) / 826 (84000)	571 (58400) / 644 (65700)
36,0	4930	5420	927 (94500) / 1040 (106000)	724 (73900) / 816 (83100)
40,0	6080	6690	1140 (117000) / 12900 (131000)	894 (91200) / 983 (103000)

Примечание:

Канаты \varnothing 8,0 – 36,0 мм изготавливаются из проволоки без покрытия и оцинкованной.

По требованию потребителя могут изготавливаться канаты диаметрами, не предусмотренными в таблице и других маркировочных групп.

Маркировочная группа оцинкованных канатов согласовывается потребителем с изготовителем при оформлении заказа.

КАНАТЫ КРУГЛОПРЯДНЫЕ

6x37 СТАНДАРТ

DIN 3066 Ч,В

КАНАТ С ОРГАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570(160)	1770(180)
1	2	3	4	5
6,0	125	137	-	22,8 (2320) / 18,8 (1910)
7,0	170	186	-	31,0 (3150) / 25,6 (2600)
8,0	221	244	35,9 (3660) / 29,6 (3020)	40,5 (4120) / 33,4 (3400)
9,0	280	308	45,4 (4580) / 37,5 (3820)	51,2 (5210) / 42,3 (4300)
10,0	346	381	56,1 (5720) / 46,3 (4720)	63,3 (6430) / 52,2 (5310)
11,0	419	461	67,9 (6920) / 56,0 (5710)	76,5 (7780) / 63,1 (6420)
12,0	498	548	80,8 (8230) / 66,6 (6790)	91,1 (9260) / 75,1 (7640)
13,0	585	643	94,8 (9660) / 78,2 (7970)	107 (10900) / 88,2 (8970)
14,0	678	746	110 (11200) / 90,7 (9250)	124 (12600) / 102 (10400)
16,0	886	974	144 (14600) / 118 (12100)	162 (16500) / 134 (13600)
18,0	1120	1230	182 (18500) / 150 (15300)	205 (20800) / 169 (17200)

КАНАТ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ

Диаметр каната, мм	Масса 1000 м каната с органическим сердечником, кг	Масса 1000 м каната с металлическим сердечником, кг	Расчетное разрывное усилие кН (кгс)/Минимальное разрывное усилие кН (кгс) для маркировочных групп, Н/мм ² (кгс/мм ²)	
			1570(160)	1770(180)
1	2	3	4	5
6,0	125	137	-	26,4 (26900) / 20,3 (2060)
7,0	170	186	-	36,0 (3660) / 27,6 (2810)
8,0	221	244	41,7 (4240) / 32,0 (3260)	47,0 (4780) / 36,1 (3670)
9,0	280	308	52,7 (5370) / 40,5 (4130)	59,4 (6040) / 45,7 (4640)
10,0	346	381	56,1 (6630) / 50,0 (5090)	73,4 (7460) / 56,4 (5730)
11,0	419	461	78,7 (8020) / 60,5 (6160)	88,8 (9030) / 68,2 (6930)
12,0	498	548	93,7 (9550) / 72,0 (7340)	106 (10700) / 81,2 (8250)
13,0	585	643	110 (12100) / 84,5 (8610)	124 (112600) / 95,2 (9690)
14,0	678	746	128 (13000) / 98,0 (9980)	144 (14600) / 110 (11200)
16,0	886	974	167 (17000) / 128 (13000)	188 (19100) / 144 (14700)
18,0	1120	1230	211 (21500) / 162 (16500)	238 (24200) / 183 (18600)

ПРИЛОЖЕНИЕ



Правильный выбор конструкции стального каната для заданных условий эксплуатации имеет большое значение. На основе анализа практического опыта в таблице даны рекомендации по применению канатов отечественного производства, хотя они и не являются абсолютно оптимальными при назначении каната той или иной конструкции для конкретных условий эксплуатации (см. приведенную ниже таблицу).

Монтаж и эксплуатация канатов должны производиться строго в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации данного типа или вида подъемного механизма, а также рекомендациями завода-изготовителя, указанными в сертификате качества.

Назначение канатов		Конструкция канатов												
		ГОСТ 2688	ГОСТ 3062	ГОСТ 3063	ГОСТ 3064	ГОСТ 3066	ГОСТ 3069	ГОСТ 3070	ГОСТ 3071	ГОСТ 3077	ГОСТ 3081	ГОСТ 3088	ГОСТ 3089	ГОСТ 7665
Краны	Подъемные канаты башенных кранов													
	Подъемные канаты автокранов													
	Подъемные канаты мостовых кранов													
	Подъемные канаты судовых кранов													
	Подъемные канаты порталных кранов													
	Подъемные канаты металлургических кранов													
	Канаты тельферов													
	Стреловые канаты													
	Грейферные канаты													
	Растяжки, ваны													
Землеройные и горные машины	Экскаваторные подъемные канаты													
	Экскаваторные тяговые канаты													
	Канаты для лебедок													
	Скреперные канаты													
Траулеры	Ваерные канаты													
	Канаты для оснастки трапов													
Буровые установки	Талевые канаты													
	Канаты для машин бурения													
Канатные дороги	Тяговые канаты													
	Несущие канаты													
Шахтные подъемные установки	Подъемные канаты для вертикального подъема													
	Подъемные канаты для наклонного подъема													
	Уравновешивающие канаты (хвостовые)													
	Проходческие канаты													
Строительные сооружения	Направляющие канаты (проводники)													
	Несущие канаты и ваны для мостов													
	Несущие и др. для подвесных крыш													
Такелаж	Растяжки для мачт													
	Стропы													
Лифты	Растяжки													
	Канаты для шкивов трения													
	Канаты для барабанных лебедок													
Рыболовство	Канаты для гидравлических лифтов													
	Канаты для рыбной промышленности													



Назначение канатов		Конструкция канатов												
		ГОСТ 7667	ГОСТ 7668	ГОСТ 7669	ГОСТ 14954	ГОСТ 16853	ГОСТ 30055	ГОСТ 839-80	ТУ 14-4-273-73	ТУ 14-4-297-85	ТУ 14-178-229-92	ТУ 14-178-282-98	ТУ 14-178-243-99	ТУ 14-178-303-96
Краны	Подъемные канаты башенных кранов													
	Подъемные канаты автокранов													
	Подъемные канаты мостовых кранов													
	Подъемные канаты судовых кранов													
	Подъемные канаты порталных кранов													
	Подъемные канаты металлургических кранов													
	Канаты тельферов													
	Стреловые канаты													
	Грейферные канаты													
Землеройные и горные машины	Растяжки, ванты													
	Экскаваторные подъемные канаты													
	Экскаваторные тяговые канаты													
	Канаты для лебедок													
Траулеры	Скреперные канаты													
	Ваерные канаты													
Буровые установки	Канаты для оснастки трапов													
	Талевые канаты													
Канатные дороги	Канаты для машин бурения													
	Тяговые канаты													
Шахтные подъемные установки	Несущие канаты													
	Подъемные канаты для вертикального подъема													
	Подъемные канаты для наклонного подъема													
	Уравновешивающие канаты (хвостовые)													
Строительные сооружения	Проходческие канаты													
	Направляющие канаты (проводники)													
	Несущие канаты и ванты для мостов													
Такелаж	Несущие и др. для подвесных крыш													
	Растяжки для мачт													
Лифты	Стропы													
	Растяжки													
Рыболовство	Канаты для шкивов трения													
	Канаты для барабанных лебедок													
	Канаты для гидравлических лифтов													
Канаты для рыбной промышленности														



НУМЕРАЦИЯ БАРАБАНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРОВ КАНАТОВ

Диаметр каната, мм	Номер барабана для каната длиной, м																													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10
8	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	5	5	5	5	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	5	5	5	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
11	5	5	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11
12	5	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
13	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12
14	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
16	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
17	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
18	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
19	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
23	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
31	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

