КАТАЛОГ

«Стальные канаты ГОСТ»

Copyright © AzzorSoft 2017

Содержание

Введение 02
Справочная информация 03
Канаты стальные ГОСТ 14954-80 06
Канаты стальные ГОСТ 16828-81 08
Канаты стальные талевые ГОСТ 16853-88 09
Канаты стальные авиационные ГОСТ 2172-80 10
Канаты стальные ГОСТ 2688-80 11
Канаты стальные ГОСТ 3062-80 13
Канаты стальные ГОСТ 3063-80 15
Канаты стальные ГОСТ 3064-80 17
Канаты стальные ГОСТ 3066-80 19
Канаты стальные ГОСТ 3067-88 21
Канаты стальные ГОСТ 3068-88 22
Канаты стальные ГОСТ 3069-80 23
Канаты стальные ГОСТ 3070-88 25
Канаты стальные ГОСТ 3071-88 26
Канаты стальные ГОСТ 3077-80 27
Канаты стальные ГОСТ 3079-80 29
Канаты стальные ГОСТ 3081-80 31
Канаты стальные ГОСТ 3083-80 33
Канаты стальные ГОСТ 3085-80 35
Канаты стальные ГОСТ 3088-80 37
Канаты стальные ГОСТ 3089-80 39
Канаты стальные ГОСТ 3093-80 40
Канаты стальные ГОСТ 7665-80 41
Канаты стальные ГОСТ 7667-80 42
Канаты стальные ГОСТ 7668-80 43
Канаты стальные ГОСТ 7669-80 45
Канаты стальные ГОСТ 7681-80 47

Введение

Справочная информация

Технические характеристики стальных канатов

Канаты стальные изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 3241-91 или DIN 3051. Используемая проволока должна соответствовать ГОСТ 7372-79 или DIN 2078. В качестве упаковки канатов стальных используются деревянные барабаны ГОСТ 11127-78. Также канаты могут быть намотаны на металлические барабаны или бухты.

Стальные канаты это очень сложный и ответственный вид 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.

По конструкции:

Одинарной 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.

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.

По форме поперечного сечения прядей:

Круглопрядные;

Фасоннопрядные.

По назначению:

Грузолюдские – ГЛ (марок ВК, В);

Грузовые – Г.

По механическим свойствам:

Марок – ВК, В, I;

По направлению свивки каната:

Правой и Левой – Л.

По сочетанию направлений свивки канатов и его элементов:

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.

По виду покрытия поверхности проволок в канате:

Из проволоки без покрытия;

Из оцинкованной проволоки: в зависимости от поверхностной плотности цинка С, Ж, ОЖ.

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.

По способу свивки:

Нераскручивающиеся – Н;
Раскручивающиеся.

По степени уравновешенности:

Рихтованные – Р;
Нерихтованные.

По точности изготовления:

Нормальной;
Повышенной – Т.

Сердечник стальных канатов

Сердечник это своего рода амортизатор и внутренняя опора как прядей, так и каната в целом.

Сердечник каната делится на два вида: органический и металлический. Органический сердечник изготавливается как из натуральных растительных материалов (пенька, сизаль, х/б и т.д.), так и исскуственных материалов - полиэтилен, полипропилен, вискоза, капрон и т.д.

Сердечник стальных канатов

Основное назначение смазки канатов это защита металла от коррозии. Дополнительно смазка защищает органический сердечник каната стального, уменьшает абразивный износ как наружных, так и внутренних проволок каната.

В производстве используются различные смазки - СК-50, КС-У, Торсиол, Эласкон, Nyrosten и др.

Таблицы кодов смазки канатов

Таблица кодов смазки канатов ОАО «Северсталь-метиз»

Код смазки	Органический сердечник	Металлический сердечник		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

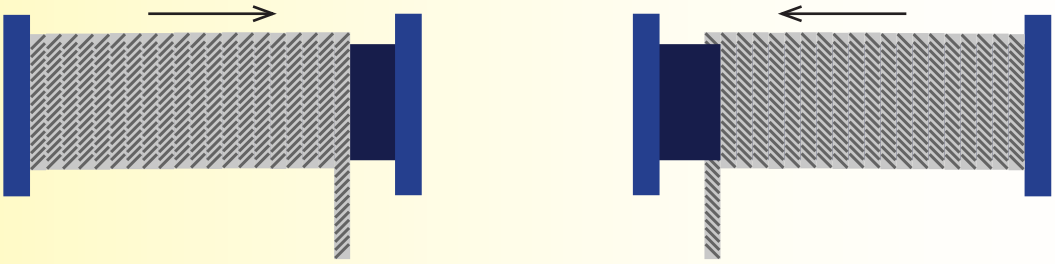
Таблица кодов смазки канатов ОАО «ММК-МЕТИЗ»

Код смазки	Органический сердечник	Металлический сердечник		Пряди каната	Канат
		пряди	в целом		
A0	не пропитан	без смазки	без смазки	без смазки	без смазки
A1	-	смазаны	смазан	смазаны	без смазки
A2	пропитан	-	-	смазаны	без смазки
A3	пропитан	смазаны	смазан	смазаны	смазан
A4	пропитан	без смазки	без смазки	без смазки	без смазки

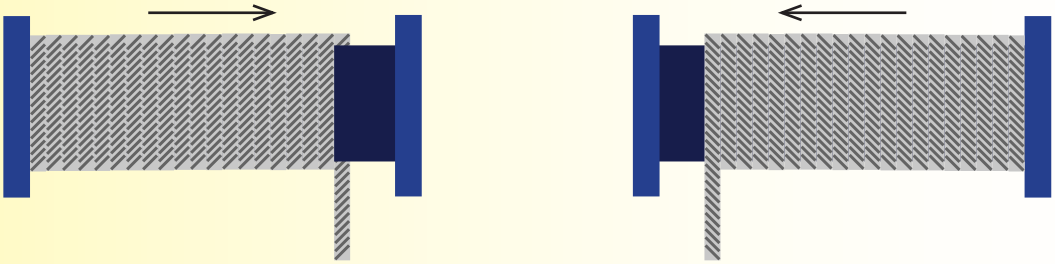
Таблица кодов смазки канатов ОАО «БМК»

Код смазки	Органический сердечник	Металлический сердечник		Пряди каната	Канат
		пряди	в целом		
А0	не пропитан	без смазки	без смазки	без смазки	без смазки
А1	пропитан	смазаны	без смазки	без смазки	без смазки
А2	пропитан	смазаны	без смазки	смазаны	без смазки
А3	пропитан	смазаны	смазан	смазаны	смазан
А4	пропитан	смазаны	смазан	смазаны	смазан без обтира

Определение направление свивки каната



ЛЕВАЯ СВИВКА КАНАТА



ПРАВАЯ СВИВКА КАНАТА

Канаты стальные ГОСТ 14954-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р
Конструкция: 6х19(1+6+6/6)+7х7(1+6)

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-Р с металлическим сердечником МС

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 16,5 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе С, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 14954-80 16,5-Г-ВК-С-Л-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 9,7 мм., грузолюдского назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 14954-80 9,7-ГЛ-В-О-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 14954-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
5,1	104,0	20000	16950
5,5	127,0	24350	20650
6,7	190,0	36500	31000
8,0	272,5	52350	43300
8,8	327,5	62950	52050
9,7	388,0	74600	61700
11,0	491,5	94500	78200
12,0	568,0	109000	90350
12,5	650,5	125000	103000
14,0	792,0	152000	125500
15,0	921,5	177000	146500
16,5	1115,0	213500	176500
18,0	1320,0	253500	209500
19,0	1520,0	292000	241500
20,5	1765,0	338500	280000
22,0	1990,0	382500	316500
23,0	2265,0	436000	360500
25,0	2560,0	492500	407000
27,0	3090,0	594500	491000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 14954-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
29,5	3705,0	713500	588500
31,0	4125,0	793500	656500
33,0	4565,0	877500	726000
36,0	5410,0	1040000	860500
38,5	6190,0	1190000	980000
41,0	7050,0	1355000	1115000
46,5	9065,0	1740000	1415100
49,5	10250,0	1970000	1595000
55,0	12650,0	2430000	2005000

Канаты стальные ГОСТ 16828-81

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О и ЛК-Р

Конструкция: 12х7(1+6)+6х19(1+6+6/6)+1 о.с.

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные многопрядные малокрутящиеся канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О и ЛК-Р с одним органическим сердечником

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 19,0 мм., грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 16828-81 20,0-Г-В-Н-Р-Т-1770/180

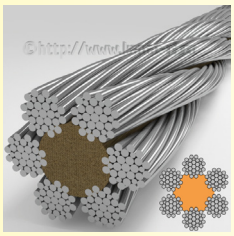
Канат стальной диаметром 25,5 мм., грузолюдского назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе ОЖ, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 16828-81 38,0-ГЛ-ВК-ОЖ-Л-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 16828-81

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
20,0	1560,0	279500	223500
22,0	1842,0	330500	264500
25,0	2402,5	430000	344000
27,0	2808,5	505000	404000
30,0	3421,5	617000	493500
32,0	4060,0	730500	584500
34,0	4552,2	817000	653500
36,0	5048,0	911000	728500
38,0	5592,0	1005000	806000
40,0	6497,5	1165000	933000
50,0	9624,5	1740000	1390000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»



Канаты стальные талевые ГОСТ 16853-88

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-РО

Конструкция: 6х31(1+6+6/6+12)+7х7

Конструкция: 6х31(1+6+6/6+12)+1 о.с.

Настоящий стандарт распростроняется на стальные талеве канаты, используемые на буровых установках нефтяных и газовых скважин

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 25,0 мм., грузового назначения, с органическим сердечником, марки В, из проволоки без покрытия, левой крестовой свивки, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

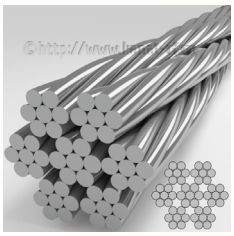
Канат ГОСТ 16853-88 ОС-25,0-В-Л-Т-1770/180

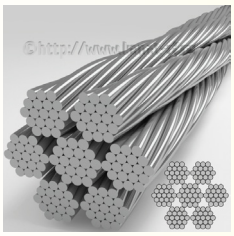
Канат стальной диаметром 28,0 мм., грузового назначения, с металлическим сердечником, марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 16853-88 МС-28,0-В-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 16853-88

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
6х31 (1+6+6/6+12)+7х7 (металлический сердечник)			
25,0	2660,0	530500	451000
28,0	3380,0	664500	564500
32,0	4200,0	839000	713000
35,0	5050,0	995500	846000
38,0	5980,0	1185000	1009000
6х31 (1+6+6/6+12) + 1 о.с. (органический сердечник)			
25,0	2450,0	462500	393000
28,0	3000,0	582000	494500
32,0	3800,0	723500	615000
35,0	4640,0	872000	741000
38,0	5450,0	1030000	878500





Канаты стальные авиационные ГОСТ 2172-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О и ТК

Конструкция: 6х7(1+6)+1х7(1+6) тип ЛК-О

Конструкция: 6х19(1+6+12)+1х19(1+6+12) тип ТК

Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты, применяемые в системах управления самолетов и вертолетов

Примеры условных обозначений

Канат стальной условным диаметром 1,8 мм., из проволоки углеродистых сталей, оцинкованный по группе Ж, повышенного качества:

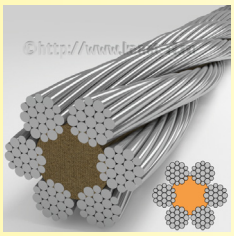
Канат ГОСТ 2172-80 1,8-Ж-П

Канат стальной диаметром 2,5 мм., из проволоки высоколегированных коррозионностойких сталей, нормального качества:

Канат ГОСТ 2172-80 К 2,5 12Х18Н10Т

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 2172-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Углеродистые стали	Высоколегированные
6х7(1+6)+1х7(1+6)			
1,80	16,0	2640	1965
2,20	23,7	3780	2945
2,40	29,4	4780	3820
2,50	31,4	5130	4105
6х19(1+6+12)+1х19(1+6+12)			
3,20	54,0	8900	6910
3,60	64,1	9660	8200
4,00	81,2	12400	10350
4,50	97,8	15000	12250
4,80	113,0	18600	13950
5,00	129,0	19200	15950
5,60	159,0	24900	19900
6,00	175,0	26500	20900
6,40	197,0	31200	23350
7,50	277,0	39500	32750
8,00	309,0	44100	36550
9,50	436,0	64100	51550



Канаты стальные ГОСТ 2688-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р
Конструкция: 6х19(1+6+6/6)+1 о.с.

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

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 14,0 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе Ж, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 2688-80 14,0-Г-ВК-Ж-Л-О-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 11,0 мм., грузолюдского назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 2688-80 11,0-ГЛ-В-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 2688-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
3,6	48,8	8780	7465
3,8	55,1	9930	8400
4,1	64,1	11550	9750
4,5	73,9	13300	11250
4,8	84,4	15200	12850
5,1	95,5	17200	14600
5,6	116,5	20950	17800
6,2	141,6	25500	21100
6,9	176,6	31800	26300
7,6	211,0	38000	32300
8,3	256,0	46100	38150
9,1	305,0	55000	45450
9,6	358,6	64650	53450
11,0	461,6	83200	68800
12,0	527,0	95000	78550
13,0	728,0	107500	89000
14,0	844,0	131000	108000
15,0	1025,0	152000	125550
16,5	1405,0	184500	152000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 2688-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
18,0	1220,0	220000	181500
19,5	1405,0	253000	209000
21,0	1635,0	294500	243500
22,5	1850,0	333000	275000
24,0	2110,0	380000	314000
25,5	2390,0	430000	356000
27,0	2685,0	483500	399500
28,0	2910,0	525000	434000
30,5	3490,0	629000	520000
32,0	3815,0	693000	573000
33,5	4220,0	760500	629000
37,0	5015,0	904500	748000
39,5	5740,0	1030000	856000
42,0	6535,0	1175000	975000
44,5	7385,0	1330000	1075000
47,5	8430,0	1520000	1230000
51,0	9545,0	1920000	1395000
56,0	11650,0	2100000	1705000

Канаты стальные ГОСТ 3062-80

Канат стальной одинарной свивки типа ЛК-О

Конструкция: 1х7(1+6)

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты одинарной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 2,8 мм., грузового назначения, марки В, из оцинкованной проволоки по группе С, левой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3062-80 2,8-Г-В-С-Л-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 11,5 мм., грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, правой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3062-80 11,5-Г-I-Н-Т-1770/180

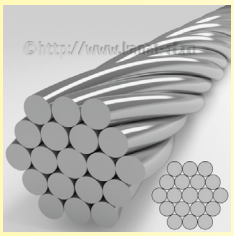
Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3062-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
0,65	2,4	476	431
0,75	2,8	564	509
0,8	3,3	670	607
0,85	3,8	776	705
0,9	4,3	882	803
1,0	5,6	1145	1045
1,1	6,2	1270	1155
1,2	7,9	1605	1460
1,4	10,0	2025	1860
1,6	12,3	2500	2260
1,8	17,6	3580	3240
2,0	20,7	4195	3800
2,2	23,9	4850	4400
2,4	31,1	6315	5720
2,8	39,4	7990	7250
3,1	49,2	9980	9070
3,4	59,4	12000	9850
3,7	70,5	14300	12900
4,0	82,5	16750	15150

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3062-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
4,3	95,6	19400	17550
4,6	109,6	22200	20150
4,9	124,6	25250	22900
5,2	140,5	28500	25850
5,5	157,5	31900	28950
6,2	197,0	39950	36250
6,8	238,0	48200	43800
7,4	282,6	57200	51950
8,0	330,5	67000	60850
8,6	382,1	77600	70450
9,2	438,5	88950	80800
9,8	498,5	101100	91750
10,5	562,0	114000	102000
11,5	700,5	142000	127500



Канаты стальные ГОСТ 3063-80

Канат стальной одинарной свивки типа ТК

Конструкция: 1х19(1+6+12)

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты одинарной свивки с точечным касанием проволок в канате типа ТК

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 3,6 мм., грузового назначения, марки В, из оцинкованной проволоки по группе Ж, правой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3063-80 3,6-Г-В-Ж-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 10,0 мм., грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, правой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3063-80 10,0-Г-I-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3063-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
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	2380	2135
1,7	14,9	3065	2750
1,8	16,6	3420	3075
2,0	20,8	4265	3830
2,6	32,3	6650	5880
3,0	46,5	9560	8145
3,3	54,6	11200	9845
3,6	63,2	13000	11450
4,0	82,5	16950	14950
4,6	104,5	21450	18900
5,0	129,8	26600	23350
5,6	156,9	32150	28250
6,1	186,0	38200	33800
6,6	218,5	44850	39600

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3063-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
7,1	253,0	52000	45850
7,6	290,5	59650	52750
8,1	330,0	67800	59950
8,6	372,5	76550	67700
9,1	417,5	85800	75900
10,0	519,0	106000	93500
11,0	627,4	128500	112500
12,0	746,0	153000	134000
13,0	873,0	179000	158000
14,0	1050,0	207500	183500
15,0	1160,0	238500	210500
16,0	1320,0	271000	236500
17,0	1490,0	306000	267500
19,0	1855,0	382000	334000

Канаты стальные ГОСТ 3064-80

Канат стальной одинарной свивки типа ТК

Конструкция: 1х37(1+6+12+18)

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты одинарной свивки с точечным касанием проволок в канате типа ТК

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 5,6 мм., грузового назначения, марки В, из оцинкованной проволоки по группе Ж, правой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3064-80 5,6-Г-В-Ж-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 12,0 мм., грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, правой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3064-80 12,0-Г-I-Н-Т-1770/180

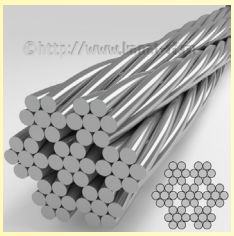
Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3064-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1,6	12,0	2485	2105
1,7	14,3	2960	2505
1,8	16,8	3475	2940
2,0	19,5	4035	3430
2,1	22,3	4620	3920
2,4	28,7	5940	5045
2,7	35,9	7425	6300
2,8	39,9	8255	7005
3,6	62,4	12850	10600
4,2	89,6	18500	15250
4,6	105,5	21650	17700
5,0	122,0	25200	20800
5,6	159,5	32900	27100
6,4	201,5	41600	34350
7,0	248,4	51500	42700
7,8	300,4	62300	51650
8,5	359,0	74150	61250
9,2	421,0	87000	71850
9,9	488,0	100500	83050

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3064-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
10,5	560,0	115500	95550
11,5	637,0	131500	108000
12,0	719,0	148500	122500
12,5	806,0	166500	137000
14,0	993,6	206000	170500
15,5	1200,0	249000	206000
17,0	1425,0	296500	245500
18,5	1685,0	348000	287500
20,0	1955,0	403000	333000
21,0	2240,0	463000	382500
22,5	2550,0	526500	427000
24,0	2875,0	594500	482000
27,0	3590,0	742000	602500



Канаты стальные ГОСТ 3066-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О
Конструкция: 6х7(1+6)+1х7(1+6)

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

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 11,0 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе ОЖ, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3066-80 11,0-Г-В-ОЖ-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 9,2 мм., грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3066-80 9,2-Г-I-Л-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3066-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
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	6225	5280
3,1	41,1	7990	6780
3,5	51,2	9945	8445
3,8	58,0	11250	9570
4,2	72,0	14200	12000
4,6	90,0	17450	14400
5,6	121,0	25000	20650
6,4	175,0	33950	28050
7,4	228,0	44200	36550
8,2	288,0	55850	46200
9,2	360,0	69900	58000
10,0	435,0	83350	69950
11,0	516,0	100000	82700
12,0	604,0	117000	96850

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3066-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
13,0	699,5	135500	112000
14,0	802,0	155500	128000
15,0	911,0	176500	146000
15,5	1030,0	199500	164500
16,5	1150,0	223500	184500
18,5	1441,0	279500	231500
20,0	1739,0	337000	279500
22,0	2065,0	400500	332000
24,0	2420,0	469000	387500
26,0	2800,0	543000	449000
27,5	3210,0	623000	514500

Канаты стальные ГОСТ 3067-88

Канат стальной двойной свивки типа ТК

Конструкция: 6х19(1+6+12)+1х19(1+6+12)

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты двойной свивки с точечным касанием проволок в канате типа ТК с металлическим сердечником. Стандарт не распространяется на канаты, применяемые на грузоподъемных кранах

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 5,8 мм., грузового назначения, марки В, из оцинкованной проволоки по группе С, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3067-88 5,8-Г-В-С-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 12,0 мм., грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3067-88 12,0-Г-I-Л-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3067-88

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
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	16700	13350
5,2	109,0	21400	17100
5,8	136,5	26750	21400
6,2	152,0	29850	23850
7,6	237,0	46550	37200
8,4	286,5	56300	45000
9,2	340,5	66900	53500
9,9	399,5	78450	62750
10,5	465,0	91350	73050
12,0	604,0	118500	94800
13,5	763,5	150000	120000
15,0	942,0	185000	148000
16,5	1140,0	224000	179000
18,5	1365,0	267500	214000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Канаты стальные ГОСТ 3068-88

Канат стальной двойной свивки типа ТК

Конструкция: 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+12+18)

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты двойной свивки с точечным касанием проволок в канате типа ТК с металлическим сердечником. Стандарт не распространяется на канаты, применяемые на грузоподъемных кранах

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 5,8 мм., грузового назначения, марки В, из оцинкованной проволоки по группе С, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3068-88 5,8-Г-В-С-Н-Р-Т-1770/180

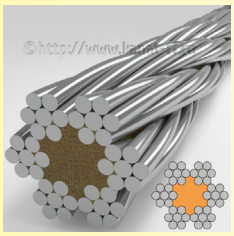
Канат стальной диаметром 12,0 мм., грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3068-88 12,0-Г-I-Л-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3068-88

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
4,7	87,7	17400	13350
5,1	104,5	20700	15900
5,5	122,5	24350	18700
5,9	142,5	28250	21750
6,4	163,0	32400	24900
7,2	209,5	41600	32000
8,0	261,5	51950	40000
8,6	291,0	57800	44500
10,5	454,0	90200	69450
13,0	652,5	129500	99700

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»



Канаты стальные ГОСТ 3069-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О

Конструкция: 6х7(1+6)+1 о.с.

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О с одним органическим сердечником

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 12,5 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе ОЖ, правой односторонней свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3069-80 12,5-Г-ВК-ОЖ-О-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 25,5 мм., грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3069-80 25,5-Г-В-Л-Н-Т-1770/180

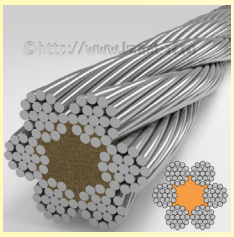
Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3069-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
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	5340	4750
3,3	38,2	6840	6085
3,7	47,7	8535	7595
4,0	54,0	9665	8590
4,9	83,7	14950	13050
5,9	120,0	21450	18700
6,8	162,5	29100	25400
7,8	212,0	37900	33100
8,7	267,5	47900	41450
9,7	335,0	59900	52100
10,5	404,0	72300	62900
11,5	479,5	85850	75000
12,5	562,0	100500	87750
13,5	650,0	116000	101000
14,5	745,5	133000	116000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3069-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
15,5	847,5	151500	132000
16,5	955,5	171000	149000
17,5	1070,0	191500	167000
19,5	1335,0	239500	208000
21,0	1615,0	289000	251000
23,0	1915,0	343000	298000
25,5	2250,0	402000	351000
27,0	2605,0	465500	406500
29,0	2985,0	533500	465500



Канаты стальные ГОСТ 3070-88

Канат стальной двойной свивки типа ТК

Конструкция: 6х19(1+6+12)+1 о.с.

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты двойной свивки с точечным касанием проволок в канате типа ТК с одним органическим сердечником. Стандарт не распространяется на канаты, применяемые на грузоподъемных кранах

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 3,6 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе ОЖ, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3070-88 3,6-Г-ВК-ОЖ-Н-Р-Т-1770/180

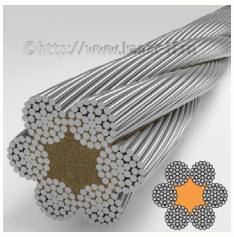
Канат стальной диаметром 13,0 мм., грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3070-88 13,0-Г-I-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3070-88

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
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	14300	12250
5,5	102,6	18350	15750
5,8	114,5	20550	17650
6,5	142,5	25600	22000
8,1	222,0	39900	34300
9,7	319,0	57350	49300
13,0	565,5	101500	87250

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»



Канаты стальные ГОСТ 3071-88

Канат стальной двойной свивки типа ТК

Конструкция: 6х37(1+6+12+18)+1 о.с.

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты двойной свивки с точечным касанием проволок в канате типа ТК с одним органическим сердечником. Стандарт не распространяется на канаты, применяемые на грузоподъемных кранах

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 5,8 мм., грузового назначения, марки В, из оцинкованной проволоки по группе С, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3071-88 5,8-Г-В-С-Н-Р-Т-1770/180

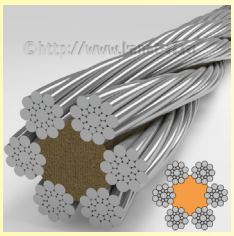
Канат стальной диаметром 13,5 мм., грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3071-88 13,5-Г-I-Л-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3071-88

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
5,0	82,5	14950	12250
5,4	98,1	17750	4550
5,8	115,5	20850	17050
6,3	134,0	24200	19800
6,7	153,5	27750	22750
7,6	197,0	35650	29200
8,5	246,0	44500	36450
9,0	273,5	49550	40600
11,5	427,0	77350	63400
13,5	613,5	111000	91000
15,5	834,5	151000	124000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»



Канаты стальные ГОСТ 3077-80
Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О
Конструкция: 6х19(1+9+9)+1 о.с.

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

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 19,5 мм., грузолюдского назначения, марки ВК, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3077-80 19,5-ГЛ-ВК-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 25,5 мм., грузового назначения, марки В, из оцинкованной проволоки по группе Ж, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3077-80 25,5-Г-В-Ж-Л-Н-Т-1770/180

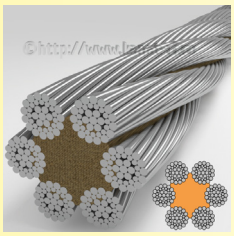
Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3077-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
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	39600	32750
8,8	293,6	52750	43650
10,5	387,5	69700	57560
11,5	487,0	87600	72450
12,0	530,0	95350	78850
13,0	597,3	107000	88700
14,0	719,0	129000	106500
15,0	852,5	153000	126500
16,5	996,5	179000	147500
17,5	1155,0	207000	171500
19,5	1370,0	246000	203500
20,5	1550,0	279000	230500
22,0	1745,0	313500	259000
23,0	1950,0	350000	289500
25,5	2390,0	429500	335500

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3077-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
28,0	2880,0	517500	428000
30,5	3410,0	613500	507500
32,5	3990,0	717500	593000
35,0	4610,0	829500	686000
37,0	5035,0	905500	749000
39,0	5475,0	985500	815000
40,0	5830,0	1045000	863000
41,0	6200,0	1115000	906500
43,5	6975,0	1250000	1015000
45,0	7370,0	1325000	1075000
46,0	7790,0	1400000	1135000



Канаты стальные ГОСТ 3079-80
Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-О
Конструкция: 6х37(1+6+15+15)+1 о.с.

* Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с точечно-линейным касанием проволок в прядях типа ТЛК-О с одним органическим сердечником

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 23,0 мм., грузолюдского назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3079-80 23,0-ГЛ-В-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 11,5 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе С, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3079-80 11,5-Г-ВК-С-Л-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3079-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
5,8	124,0	21900	18150
6,5	157,0	27750	22950
8,5	269,0	47650	39450
11,5	468,0	82900	68750
13,5	662,5	117000	97100
15,5	851,6	150500	124000
17,0	1065,0	188500	155500
19,5	1350,0	239000	197000
21,5	1670,0	295500	244500
23,0	1930,0	341500	283000
25,0	2245,0	397500	328500
27,0	2650,0	469500	388500
29,0	3015,0	534000	441500
30,5	3405,0	603500	499000
33,0	3905,0	691500	571500
35,0	4435,0	785500	650000
39,0	5395,0	956000	791000
43,0	6675,0	1180000	980000
47,0	7845,0	1390000	1145000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3079-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
50,0	9110,0	1610000	1330000
52,0	9910,0	1755000	1455000
54,0	10600,0	1875000	1550000
56,0	11450,0	2030000	1675000
58,0	12050,0	2135000	1765000
62,0	13950,0	2470000	2000000
66,5	16450,0	2915000	2360000
71,0	19200,0	3405000	2750000
75,0	21150,0	3750000	3030000

Канаты стальные ГОСТ 3081-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О
Конструкция: 6х19(1+9+9)+7х7(1+6)

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

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 19,0 мм., грузового назначения, марки В, из оцинкованной проволоки по группе ОЖ, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3081-80 19,0-Г-В-ОЖ-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 12,5 мм., грузолюдского назначения, марки ВК, из проволоки без покрытия, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3081-80 12,5-ГЛ-ВК-Л-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3081-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
6,4	167,7	32250	26650
7,7	238,5	45850	37900
8,6	315,8	60750	50150
10,0	421,5	81000	67000
11,5	529,5	101500	84200
12,5	650,0	124500	103000
14,0	782,5	150500	124000
15,0	927,6	178000	147000
16,5	1085,0	308500	172000
17,5	1255,0	241000	199000
19,0	1485,0	285000	235500
20,5	1681,0	323000	267000
21,5	1890,0	363500	300000
22,5	2115,0	406000	336000
25,0	2560,0	492000	407000
27,5	3050,0	587500	486000
29,5	3630,0	697500	576500
31,5	4251,0	817500	676000
34,0	4923,0	947000	783500

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3081-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
35,5	5415,0	1040000	861500
38,0	5935,0	1140000	944000
40,5	6723,0	1290000	1045000
43,0	7585,0	1450000	1180000
45,5	8605,0	1650000	1335000

Канаты стальные ГОСТ 3083-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О
Конструкция: 6х37(1+6+15+15)+7 о.с.

* Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О с семью органическими сердечниками

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 23,0 мм., грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3083-80 23,0-Г-В-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 26,5 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе ОЖ, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3083-80 26,5-Г-ВК-ОЖ-Л-Н-Т-1770/180

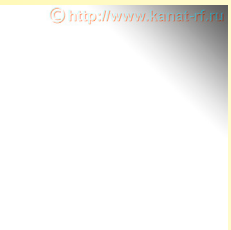
Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3083-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
6,5	125,0	21550	17800
7,2	160,5	27750	23000
8,6	220,0	38000	31500
9,5	274,0	47300	39200
11,5	405,5	70100	58150
13,5	534,0	92250	76500
15,0	721,5	124500	102500
17,0	889,5	153500	126500
19,0	1075,0	185500	153500
21,0	1335,0	230500	191000
23,0	1625,0	280500	232000
25,0	1870,0	323000	267500
26,5	2135,0	369000	303500
28,5	2495,0	431000	357500
30,5	2800,0	484000	401000
32,5	3125,0	539500	456000
34,5	3555,0	614500	509500
38,0	4305,0	743000	616000
42,0	5345,0	922500	765000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3083-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
46,0	6240,0	1075000	894500
48,0	6845,0	1180000	980000
50,0	7490,0	1290000	1065000
53,5	8550,0	1475000	1220000
57,0	9985,0	1725000	1430000
61,0	11200,0	1935000	1600000
65,0	12450,0	2155000	1785000



Канаты стальные ГОСТ 3085-80

Канат стальной двойной свивки трехграннопрядный

Конструкция: 6х30(6+12+12)+1 о.с.

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты двойной свивки трехграннопрядные с одним органическим сердечником

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 18,0 мм., грузолюдского назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой односторонней свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, исполнения 1, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3085-80 18,0-ГЛ-В-0-Н-Р-Т-1-1960/200

Канат стальной диаметром 26,5 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе С, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, исполнения 2, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3085-80 26,5-Г-ВК-С-Л-0-Н-Т-2-1770/180

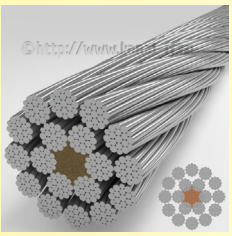
Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3085-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	1960 Н/мм² (200 кгс/мм²)
исполнение 1			
18,0	1405,0	264000	279000
19,0	1615,0	303500	320500
20,0	1865,0	350000	369500
21,5	2105,0	395000	417000
23,0	2385,0	448000	473000
25,0	2745,0	515500	544000
27,5	3340,0	626500	661500
30,0	3990,0	479000	790500
33,0	4700,0	882000	931000
35,5	5470,0	1025000	1080000
38,5	6565,0	1230000	1300000
40,5	7465,0	1400000	1475000
43,5	8425,0	1580000	-
46,5	9555,0	1790000	-
50,0	10950,0	2060000	-
исполнение 2			
18,0	1405,0	232000	245000
19,0	1615,0	267500	282000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3085-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
20,0	1865,0	305000	322000
21,5	2105,0	345000	364500
23,0	2385,0	388000	409500
25,0	2745,0	443500	468500
27,5	3340,0	542500	572500
30,0	3990,0	651000	687500
33,0	4700,0	770000	812500
35,5	5470,0	898500	948500
38,5	6565,0	1070000	1125000
40,5	7465,0	1220000	1285000
43,5	8425,0	1380000	-
46,5	9555,0	1550000	-
50,0	10950,0	1775000	-



Канаты стальные ГОСТ 3088-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р
Конструкция: 18х19(1+6+6/6)+1 о.с.

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты двойной свивки многопрядные с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-Р с одним органическим сердечником

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 14,5 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе Ж, левой односторонней свивки, малокрутящийся, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3088-80 14,5-Г-ВК-Ж-Л-О-МК-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 23,0 мм., грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3088-80 23,0-Г-В-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3088-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
6,3	165,5	29750	22300
6,7	193,0	34650	25950
7,7	253,5	45550	34150
8,2	287,0	51600	38700
9,1	350,0	63000	47250
11,0	531,0	95500	71600
13,5	769,0	138000	103500
14,5	917,0	165000	123500
16,0	1080,0	194000	145500
18,5	1390,0	249500	187000
20,0	1585,0	285000	213500
21,0	1670,0	300500	225000
23,0	2190,0	393500	295000
24,5	2540,0	456500	342000
27,0	3075,0	553500	415000
29,5	3670,0	660000	495000
31,5	4225,0	759500	569500
34,0	4910,0	883500	662500
36,0	5550,0	999000	749000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3088-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
38,5	6335,0	1140000	855000
41,0	7175,0	1290000	967500
44,0	8065,0	1450000	1085000
45,5	8750,0	1575000	1180000
49,5	10500,0	1885000	1410000
51,0	11000,0	1980000	1485000
52,0	11500,0	2080000	1560000
54,5	12700,0	2280000	1710000
56,0	13850,0	2490000	1865000
59,5	15050,0	2710000	2030000
64,0	17250,0	3100000	2325000
68,0	19650,0	3535000	2650000

Канаты стальные ГОСТ 3089-80

Канат стальной тройной свивки типа ЛК-Р
Конструкция: 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с.

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

Примеры условных обозначений

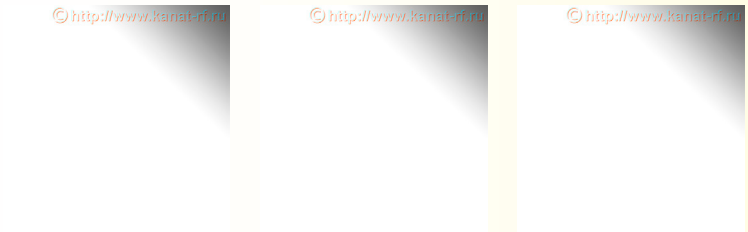
Канат стальной диаметром 16,0 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе С, правой односторонней свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат ГОСТ 3089-80 16,0-Г-ВК-С-О-Н-Р-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3089-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
11,5	425,5	69500	59000
12,5	495,5	80900	68700
13,5	570,5	93200	79150
14,5	652,0	106000	90350
16,0	805,0	131000	111000
17,0	900,0	147000	124000
19,0	1090,0	178500	154000
25,0	1975,0	322500	266500
28,0	2355,0	385000	318000
30,0	2770,0	452500	377500
34,0	3565,0	582500	481500
39,0	4610,0	753000	622500
43,0	5625,0	918500	761000
51,0	7905,0	1290000	1060000
59,5	10850,0	1770000	1460000
64,5	12600,0	2060000	1700000
68,5	14250,0	2330000	1920000
73,0	16250,0	2660000	2200000
78,0	18400,0	3010000	2480000
82,0	20650,0	3385000	2790000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»



Канаты стальные ГОСТ 3093-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О и ТК

Конструкция: 3х7(1+6) тип ЛК-О

Конструкция: 3х27(3+9+15) тип ТК

Конструкция: 3х37(3+6+12+18) тип ТК

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О и точечным касанием проволок в прядях типа ТК

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 3,0 мм., грузового назначения, марки В, из оцинкованной проволоки по группе С, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3093-80 3,0-Г-В-С-Н-Р-Т-1770/180

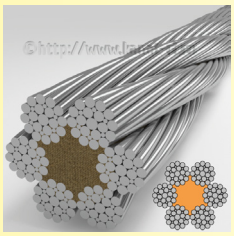
Канат стальной диаметром 17,0 мм., грузового назначения, марки ВК, из проволоки без покрытия, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 3093-80 17,0-Г-ВК-Л-О-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 3093-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
1,35	5,84	1160	1045
3,00	38,0	7495	6800
12,0	504,5	98750	77750
14,5	860,0	161500	127000
17,0	1095,0	222000	176000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»



Канаты стальные ГОСТ 7665-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-3

Конструкция: 6х25(1+6; 6+12)+1 о.с.

* Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-3 с одним органическим сердечником

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 16,0 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе Ж, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 7665-80 16,0-Г-ВК-Ж-Л-О-Н-Р-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 7665-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
8,1	236,5	42300	35100
9,7	342,5	61250	50850
11,5	464,0	83100	68900
13,0	605,0	108000	89450
14,5	763,5	136500	113000
16,0	941,5	168500	139500
17,5	1140,0	204000	169000
19,5	1357,5	243000	201000
21,0	1594,0	285000	236500
22,5	1857,0	332500	275000
24,0	2132,0	381500	316500
25,5	2426,0	434000	360000
27,5	2739,0	490500	406500
29,0	3071,0	549500	456000
32,0	3768,0	674500	559500
35,5	4562,5	817000	677500
38,5	5405,0	967500	795000
42,0	6349,0	1135000	943000
45,0	7397,5	1320000	1095000
48,5	8496,0	1520000	1255000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Канаты стальные ГОСТ 7667-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-3

Конструкция: 6х25(1+6; 6+12)+7х7(1+6)

* Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-3 с металлическим сердечником

Примеры условных обозначений

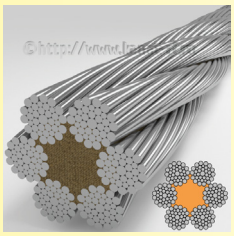
Канат стальной диаметром 22,0 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе ОЖ, правой односторонней свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат ГОСТ 7667-80 22,0-Г-ВК-ОЖ-О-Н-Р-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 7667-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
7,8	253,0	48550	40100
9,5	371,0	71200	59050
11,5	506,5	97300	80750
12,5	654,5	125500	103500
14,0	821,0	157500	130500
15,5	1005,0	193500	160000
17,0	1210,0	233000	193500
19,0	1465,0	282000	233500
20,5	1715,0	329500	272500
22,0	1990,0	382000	317000
23,5	2275,0	437500	363000
25,0	2580,0	496500	411500
27,0	2910,0	560000	464000
28,0	3290,0	634000	524500
31,0	4030,0	774500	642500
34,0	4860,0	934000	774500
37,0	5740,0	1100000	914500
41,0	6835,0	1310000	1085000
44,0	7930,0	1520000	1260000
47,0	9080,0	1745000	1445000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»



Канаты стальные ГОСТ 7668-80
Канат стальной двойной свивки типа ЛК-РО
Конструкция: 6х36(1+7+7/7+14)+1 о.с.

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

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 15,0 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе ОЖ, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 7668-80 15,0-Г-ВК-ОЖ-Л-О-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 22,0 мм., грузолюдского назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 7668-80 22,0-ГЛ-В-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 7668-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
6,3	155,5	27700	22650
6,7	176,0	31400	25700
7,4	199,0	35550	29100
8,1	253,5	45250	37050
9,0	310,5	55450	45450
9,7	383,5	68450	56100
11,5	513,0	91650	75100
13,5	696,5	124000	101500
15,0	812,0	144500	116500
16,5	1045,0	186500	150000
18,0	1245,0	221500	175500
20,0	1520,0	271500	215000
22,0	1830,0	326500	258500
23,5	2130,0	380500	304000
25,5	2495,0	445000	352500
27,0	2800,0	500500	396500
29,0	3215,0	574000	454500
31,0	3655,0	652500	517000
33,0	4155,0	742500	588000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 7668-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
34,5	4550,0	813000	644500
36,5	4965,0	887000	703500
38,0	5510,0	984000	777500
39,5	6080,0	1085000	861000
42,0	6750,0	1205000	955500
43,0	7120,0	1265000	1005000
44,5	7770,0	1385000	1095000
46,5	8400,0	1500000	1180000
48,5	9155,0	1635000	1290000
50,5	9940,0	1775000	1400000
53,5	11150,0	1995000	1570000
56,0	12050,0	2150000	1715000
58,5	13000,0	2315000	1790000
60,5	14250,0	2550000	1970000
63,0	15200,0	2710000	2085000
65,0	16100,0	2880000	2210000
68,0	17700,0	3160000	2430000
72,0	19800,0	3540000	2715000

Канаты стальные ГОСТ 7669-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-РО
Конструкция: 6х36(1+7+7/7+14)+7х7(1+6)

* Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с металлическим сердечником

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 26,5 мм., грузолюдского назначения, марки В, из оцинкованной проволоки по группе С, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 7669-80 26,5-ГЛ-В-С-Л-О-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 13,0 мм., грузового назначения, марки I, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 7669-80 13,0-Г-I-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 7669-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
5,9	145,0	28100	21600
6,4	183,0	35400	27150
7,2	212,0	41000	31550
8,6	328,0	63450	48850
10,5	482,0	93300	71800
13,0	733,0	141500	108500
14,5	906,0	169500	130000
16,0	1145,0	214500	165000
17,5	1360,0	255500	196000
19,5	1630,0	315500	242500
21,0	1950,0	376000	289500
23,0	2290,0	443000	341000
25,0	2660,0	515000	396000
26,5	2975,0	577500	444000
28,0	3395,0	658000	506500
30,0	3890,0	752500	759000
32,5	4445,0	859500	661500
35,5	5290,0	1020000	787500
36,5	5895,0	1140000	877500

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 7669-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
39,0	6530,0	1260000	972500
41,0	7265,0	1405000	1075000
42,0	7965,0	1485000	1140000
45,5	9045,0	1745000	1340000
49,0	10600,0	2050000	1575000
52,0	11850,0	2300000	1765000
57,0	13900,0	2650000	2000000
60,5	15240,0	2945000	2205000
61,5	16250,0	3140000	2350000
64,0	17148,0	3315000	2530000
68,0	18775,0	3630000	2775000
72,0	21125,0	4085000	3125000

Канаты стальные ГОСТ 7681-80

Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О
Конструкция: 18х7(1+6)+1 о.с.

* Настоящий стандарт распростроняется на стальные канаты двойной свивки многопрядные с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-О с одним органическим сердечником

Примеры условных обозначений

Канат стальной диаметром 19,0 мм., грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 7681-80 19,0-Г-В-Н-Р-Т-1770/180

Канат стальной диаметром 25,5 мм., грузового назначения, марки ВК, из оцинкованной проволоки по группе ОЖ, левой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм^2 (180 кгс/мм^2):

Канат ГОСТ 7681-80 25,5-Г-ВК-ОЖ-Л-Н-Т-1770/180

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 7681-80

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
3,5	47,4	8675	6935
3,8	56,2	10300	8230
4,1	65,9	12050	9640
4,4	76,3	13950	11150
4,8	87,4	16000	12700
5,4	115,0	20500	16400
6,0	140,0	25550	20400
6,5	158,5	29000	23100
8,0	245,5	44950	34550
9,6	351,5	64350	49500
11,0	477,0	87300	67200
12,5	621,5	113500	87500
14,0	785,0	143500	110000
16,0	982,0	179500	137500
17,5	1185,0	216500	166000
19,0	1410,0	257500	197500
20,5	1650,0	301500	231500
22,0	1910,0	349000	269000
24,0	2190,0	400500	308000

* Сборник «Канаты стальные. Сортамент»

Таблица основных параметров канатов ГОСТ 7681-80 (продолжение)

Диаметр каната, мм.	Масса 1000 м., кг.	Маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²)	
		Разрывное усилие Н, не менее	
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
25,5	2485,0	455000	349500
27,0	2805,0	513000	394500
28,5	3140,0	574500	442000
31,5	3925,0	719000	553000