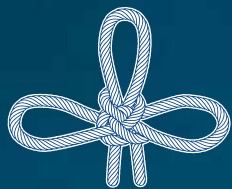


14. СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ



"СЕВЗАПКНАТ"®

СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ

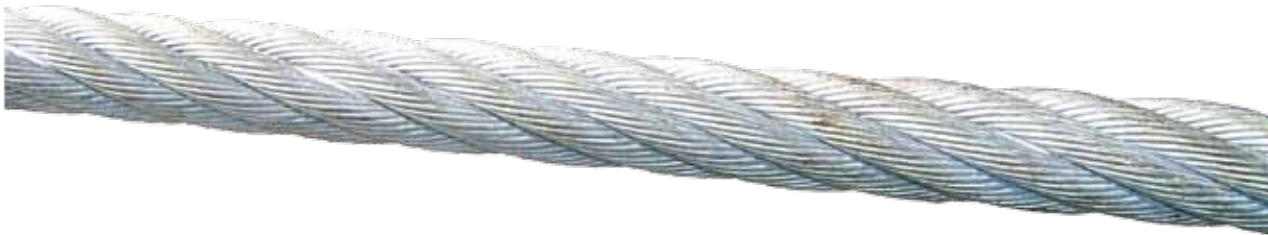
ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ

СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ "БРАЙДОН"

СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ ФИНСКИЕ

ЩИПЦЫ ДЛЯ ВТУЛОК, КУСАЧКИ



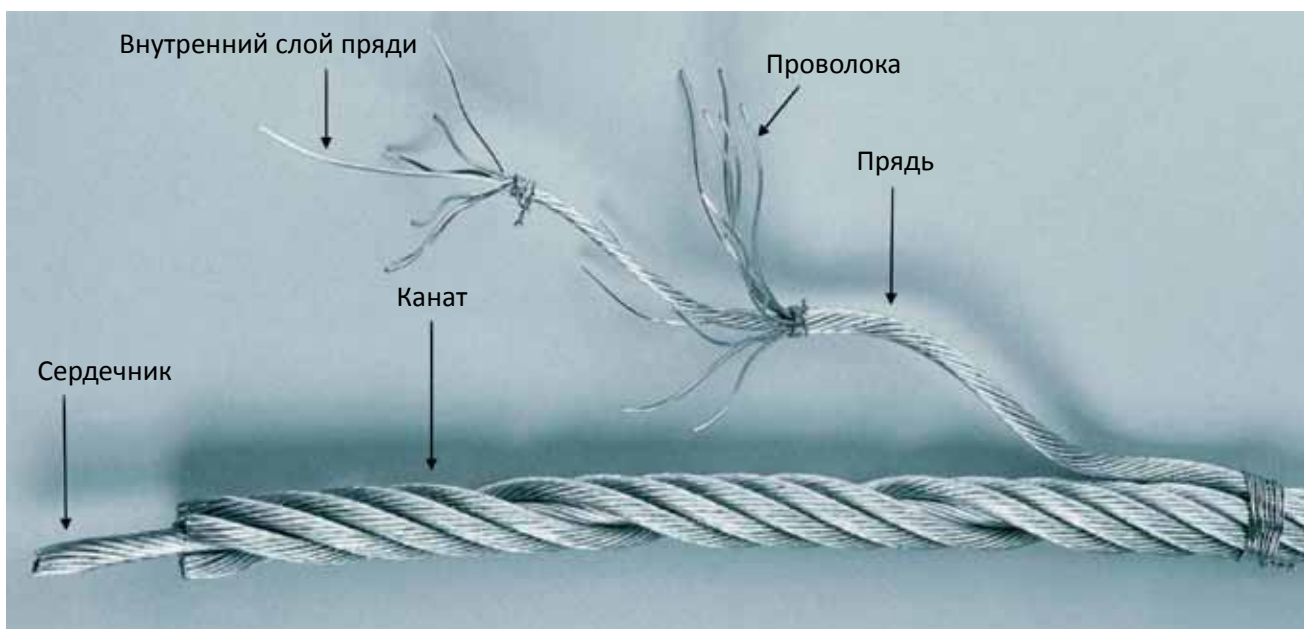
СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ **российские и импортные**

Поставляем канаты стальные, изготовленные в соответствии с требованиями ГОСТ 3241-91 и DIN 3051, всех типов и конструкций, различных по форме каната и его элементам, из оцинкованной проволоки и без покрытия, различные по физико-механическим свойствам.

Применение стальных канатов представлено в таблице на странице 14-12.

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ



По механическим свойствам проволоки: марки ВК - высокого качества, марки В - повышенного качества, марки 1 - нормального качества;

По прочностным характеристикам: с маркировочными группами временного сопротивления разрыву - 1370 (140), 1470(150), 1570(160), 1670(170), 1770(180), 1860(190), 1960(200), 2060 (210), 2160(220). Канаты маркировочных групп 1370(140) - 1770(180) изготавливаются серийно, остальные по согласованию.

По виду покрытия поверхности проволоки: без покрытия: с цинковым покрытием - для особо жестких агрессивных условий работы (ОЖ), для жестких агрессивных условий работы (Ж), для средних агрессивных условий работы (С).

По назначению каната: грузопассажирские (ГП) для подъема и транспортировки людей и грузов; грузовые (Г) - для транспортировки грузов.

По материалу сердечника: с органическим сердечником (о. с.) из натуральных или синтетических материалов; с металлическим сердечником (м. с.).

По направлению свивки элементов каната: правой свивки, левой свивки (Л).

По сочетанию направлений свивки каната и его элементов: крестовой свивки - направление свивки прядей в канате противоположно направлению свивки проволок в прядях; односторонней свивки (О) - направление свивки прядей в канате и проволок в прядях одинаковое.

По степени крутимости:

крутящиеся - с одинаковым направлением свивки всех прядей по слоям каната (шести- и восьмипрядные канаты с органическим и металлическим сердечниками);

малокрутящиеся (МК) - с противоположным направлением свивки элементов каната по слоям в многослойных, многопрядных канатах и в канатах одинарной свивки.



По способу изготовления:

нераскручивающиеся (Н) - элементы каната сохраняют свое положение после снятия вязок с концов каната и удаления заварки торца; раскручивающиеся; рихтованные (Р).

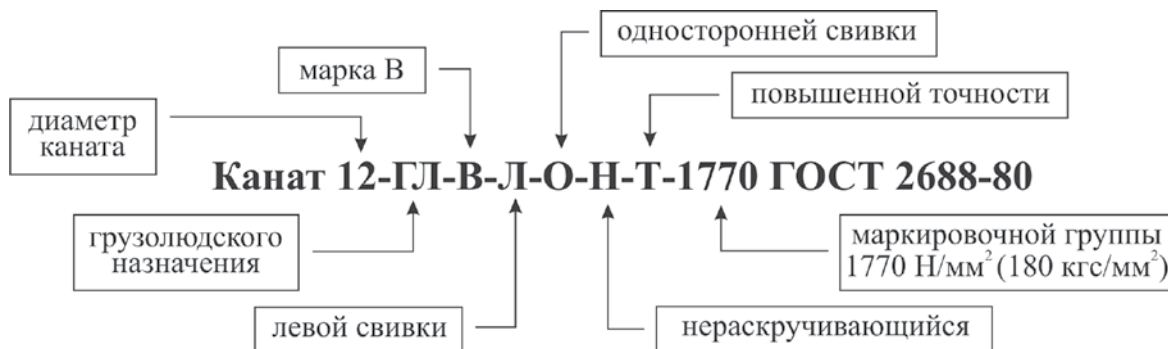
По типу свивки прядей и канатов одинарной свивки:

с точечным касанием проволок между слоями (ТК); с линейным касанием проволок между слоями (ЛК); с комбинированным точечно-линейным касанием проволок между слоями (ТЛК).

По точности изготовления:

нормальной точности; повышенной точности (Т); с ужесточенными предельными отклонениями по диаметру каната.

ПРИМЕР УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ



КОДЫ СМАЗОК

Коды различных вариантов смазки "Северсталь-Метиз".

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

Коды различных вариантов смазки "Белорецкий металлургический комбинат".

Для канатов двойной свивки					
Тип смазки	Сердечник органический	Сердечник металлический		Пряди каната	Канат
		пряди	в целом		
A0	без смазки	без смазки	без смазки	без смазки	без смазки
A1	смазан	без смазки	без смазки	без смазки	без смазки
A2	смазан	смазаны	без смазки	смазаны	без смазки
A3	смазан	смазаны	смазан	смазаны	смазан

Для канатов одинарной свивки по ГОСТ 3062-80; 3063-80; 3064-80			
Тип смазки	Первый слой	Второй слой	Третий слой
A0	без смазки		
A1	смазан по каждому слою		
A2	смазан только последний слой каната		

НАШИ ПАРТНЕРЫ: "НакЛифт АВТ Оу", ОАО "Северсталь", ООО "Течи Рус", "BRIDON", "Grosby", "Oppermann", "WTC".



Рекомендации по взаимозаменяемости канатов по ГОСТам

- ГОСТ 2688-80 (14954) и ГОСТ 3077-80 (3081-80)** взаимозаменяемы. Применяются на грузоподъемных механизмах в качестве основных, несущих нагрузку. ГОСТ 3077-80 применяется там, где осуществляется надежный спуск людей (лифты, шахты) и работы повышенной интенсивности.
- ГОСТ 7668-80, 3079-80, 3071-80 и 3070-80** взаимозаменяемы. ГОСТ 7668-80 допускается использовать на грузоподъемных механизмах в качестве несущего нагрузку. В этом случае замена на ГОСТ 3079-80, 3071-80, 3070-80 невозможна, но для изготовления грузозахватных и грузоподъемных приспособлений (строп, чалок) эти ГОСТы взаимозаменяемы.
- ГОСТы 3062-80, 3063-80, 3064-80** взаимозаменяемы. Разница в том, что они имеют различную жесткость от 3062-80 до 3064-80. Мягкость каната увеличивается за счет увеличения количества проволок в канате (от 7 до 37) и уменьшения их диаметра. Канаты чаще всего несут только статистическую нагрузку. Их применяют как растяжки.
- ГОСТ 3066-80, 3067-80 и 3068-80** взаимозаменяемы. Разница в различной жесткости, которая понижается от ГОСТа 3066-80 до 3068-80.
- ГОСТ 3069-80** может заменить **ГОСТ 2688-80** в диапазоне диаметров 5,1мм-6,2мм.
- ГОСТы 7665-80 (7667-80)** можно заменить на **7668-80 (7669-80)**. Обратная замена нежелательна из-за плохой технологичности канатов ГОСТ 7665-80 (7667-80).

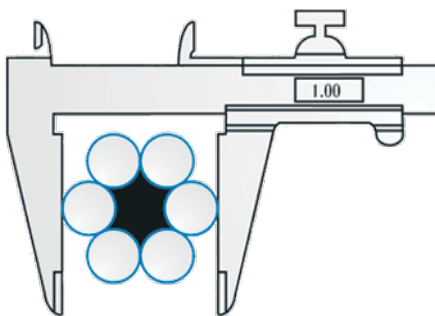
ПРАВИЛЬНЫЙ СПОСОБ размотки каната



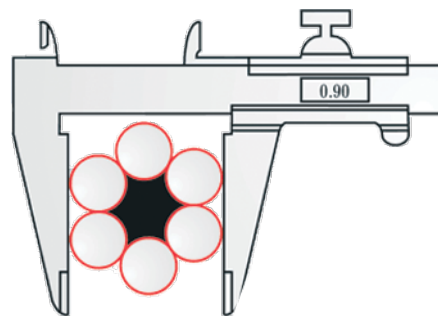
НЕ ВЕРНЫЙ МЕТОД размотки каната



ВЕРНОЕ измерение диаметра



НЕВЕРНОЕ измерение диаметра



Информируем Вас о правилах заказов канатов на заводах ОАО «Северсталь-Метиз» и ОАО «БМК». Данная информация поможет Вам правильно формировать заказы с учетом специфики работы заводов.

Канаты с характеристиками (буквенными обозначениями):

- **Л** (что означает левой свивки)
- **О** (что означает односторонней свивки)
- **ОЖ** (для особо жестких условий эксплуатации : например в море.)
- **1860, 1960, 2060** (что означает маркировочная группа)
- Канаты по ГОСТу 3062-80, 3063-80, 3064-80, 3067-80, 3069-80, 7669-80

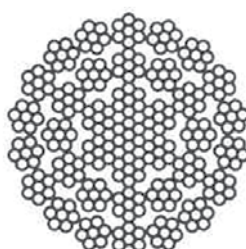
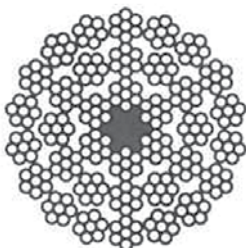
поставляются только под заказ, с минимальной длиной каната 1000м до 10 мм диаметра и 500м при диаметре свыше 10мм. Срок поставки данных канатов 2-3 месяца.

Обращаем Ваше внимание, что предприятие ООО «Севзапканат» поддерживает остаток на складе каната по ГОСТам 2688-80, 7668-80 правой крестовой свивки с маркировочной группой 1770, оцинковкой по группе Ж.

Реализуем специальный грузоподъемный многопрядный канат типа VS35 по DIN 3071 (36x7+1x7;36x7+о.с. или м.с.) и DIN 3069 (18x7+1x7) для подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин, механизмов и оборудования, башенных кранов, авто- и пневмокранов.

СТАЛЬНОЙ КАНАТ DIN 3071

- Канат стальной многопрядный двойной свивки конструкции 18x7(1+6)+12x7(1+6)+1 о.с. (1+6)+12x7(1+6)+1x7(1+6)
- Виды изготовлений: без покрытия, оцинкованный, нераскручивающийся, левой и правой свивки



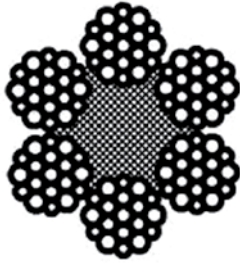
Диаметр каната мм	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа покрытия	
		Без покрытия	Оцинкованный
12,0	588,2	1570-1960	1570-1960
14,0	764,7	1570-1960	1570-1960
15,0	868,9	1570-1960	1570-1960
16,0	1009,3	1570-1960	1570-1960
17,0	1131,1	1570-1960	1570-1960
18,0	1266,3	1570-1960	1570-1960
19,0	1421,1	1570-1770	1570-1770
20,0	1559,4	1570-1770	1570-1770
21,0	1787,4	1570-1770	1570-1770
22,0	1943,3	1570-1770	1570-1770
24,0	2476,8	1570-1770	1570-1770
25,0	2589,3	1570-1770	1570-1770
26,0	2763,7	1570-1770	1570-1770

Применение данных канатов смотрите в таблице на стр. 14-12



НАШИ ПАРТНЕРЫ: "НакЛифт АВТ Оу", ОАО "Северсталь", ООО "Течи Рус", "BRIDON", "Grosby", "Oppermann", "WTC".

СТАЛЬНОЙ КАНАТ ГОСТ 2688-80



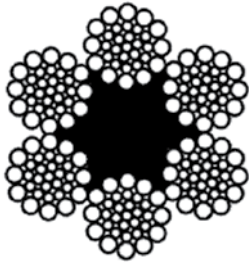
- Канат стальной двойной свивки типа ЛК_Р конструкции 6х19 (1+6+6/6)+1о.с.
- Оцинкованный/светлый (черный)

Диаметр каната мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм (значок в квадрате) (кгс/мм(значок в квадрате))					
		1570		1670		1770	
		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
21.0	1635.0	261500	222000	278000	236000	294500	243500
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

Применение данных канатов смотрите в таблице на стр. 14-12



СТАЛЬНОЙ КАНАТ ГОСТ 7668-80



- Канат стальной двойной свивки типа ЛК_РО конструкции 6х36 (1+7+7/7+14)+1о.с.
- Оцинкованный/светлый (черный)

Диаметр каната мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм (значок в квадрате) (кгс/мм(значок в квадрате))					
		1570		1670		1770	
		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
15.5	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
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

Применение данных канатов смотрите в таблице на стр. 14-12

НАШИ ПАРТНЕРЫ: "НакЛифт АВТ Оу", ОАО "Северсталь", ООО "Течи Рус", "BRIDON", "Grosby", "Opfermann", "WTC".

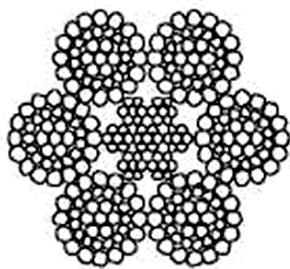


"СЕВЗАПКНАТ"®

e-mail: sbit@sevzapkanat.ru www.sevzapkanat.com

Россия, г. Санкт-Петербург, Петергоф, Ропшинское шоссе, д. Марьино, д. 18а. Многоканальный тел. +7 (812) 329-32-47
Бесплатный звонок по России: 8-800-333-32-47

СТАЛЬНОЙ КАНАТ ГОСТ 7669-80



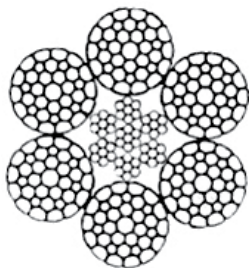
- Канат стальной двойной свивки типа ЛК_РО конструкции 6х36 (1+7+7/7+14)+7х7(1+6)
- Оцинкованный/светлый (черный)

Диаметр каната мм	Масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм (значок в квадрате) (кгс/мм(значок в квадрате))					
		1570		1670		1770	
		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
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

Применение данных канатов смотрите в таблице на стр. 14-12



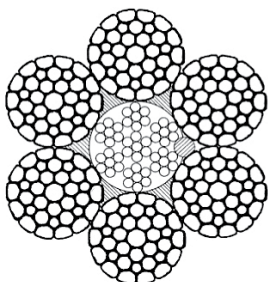
СТАЛЬНОЙ КАНАТ ТУ 1251-037-71915393-2006



- Канат типа ПЛ 6 с 6-ю пластически обжатыми наружными прядями
- Конструкция $6 \times 36(1+7+7/7+14)+6 \times 7(1+6)+1 \times 7(1+6)$

Преимущества:

- повышенная прочность;
- увеличенный срок службы;
- меньший износ ручьев блоков и барабанов



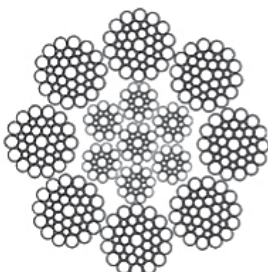
- Канат типа ПЛЗ 6 с 6-ю пластически обжатыми наружными прядями и 6-ю органическими заполнителями между сердечником и наружными прядями
- Конструкция $6 \times 36(1+7+7/7+14)+6 \times 7(1+6)+1 \times 7(1+6)$

Преимущества:

- повышенная прочность;
- высокое сопротивление усталости;
- увеличенный срок службы;
- меньший износ ручьев блоков и барабанов;
- дополнительная смазка каната изнутри;
- повышенное сопротивление динамическим нагрузкам.

Рекомендуется применять на шахтных подъемных установках в качестве подъемных, на экскаваторах в качестве подъемных и тяговых.

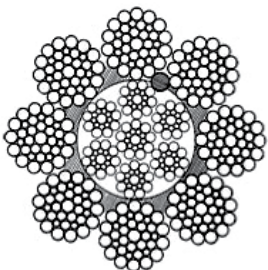
СТАЛЬНОЙ КАНАТ СТО 71915393-ТУ052-2008



- Канат 8-ми прядный
- Конструкция $8 \times 36(1+7+7/7+14)+6 \times 19(1+9+9)+1 \times 19(1+9+9)$

Преимущества:

- повышенная гибкость;
- повышенное сопротивление усталости.



- Канат 8-ми прядный с органическими заполнителями между сердечником и наружными прядями
- Конструкция $8 \times 36(1+7+7/7+14)+6 \times 19(1+9+9)+1 \times 19(1+9+9)$

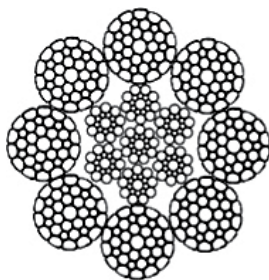
Преимущества:

- повышенная гибкость;
- повышенное сопротивление усталости;
- наличие дополнительного источника смазки изнутри каната;
- повышенное сопротивление динамическим нагрузкам вследствие наличия органических заполнителей.

Рекомендуется применять на шахтных подъемных установках в качестве подъемных, на экскаваторах в качестве подъемных и тяговых.



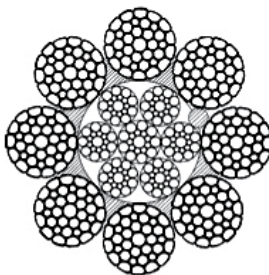
СТАЛЬНОЙ КАНАТ ТУ 1251-053-71915393-2008



- Канат типа ПЛ 8 с 8-ю пластически обжатыми наружными прядями
- Конструкция $8 \times 36(1+7+7/7+14)+6 \times 19(1+9+9)+1 \times 19(1+9+9)$

Преимущества:

- повышенная прочность;
- высокое сопротивление усталости;
- увеличенный срок службы;
- меньший износ ручьев блоков и барабанов.



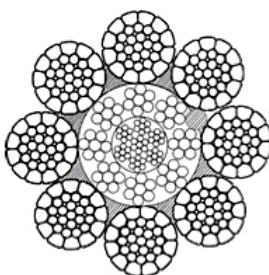
- Канат типа ПЛЗ 8 с 8-ю пластически обжатыми наружными прядями и 8-ю органическими заполнителями между сердечником и наружными прядями
- Конструкция $8 \times 36(1+7+7/7+14)+6 \times 19(1+9+9)+1 \times 19(1+9+9)$

Преимущества:

- повышенная прочность;
- высокое сопротивление усталости;
- увеличенный срок службы;
- меньший износ ручьев блоков и барабанов;
- повышенное сопротивление динамическим нагрузкам вследствие наличия органических заполнителей;
- наличие дополнительного источника смазки изнутри каната.

Рекомендуется применять на экскаваторах в качестве подъемных и тяговых.

СТАЛЬНОЙ КАНАТ ТУ 1251-034-71915393-2007



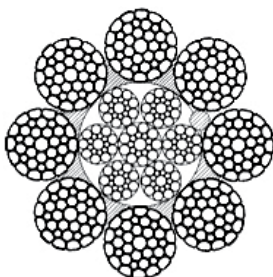
- Канат типа ПЛЗ 8 с 8-ю пластически обжатыми наружными прядями и 8-ю органическими заполнителями между сердечником и наружными прядями
- Конструкция $8 \times 37(1+6;6+12+12)+8 \times 7(1+6)+6 \times 7(1+6)+1 \times 7(1+6)$

Преимущества:

- повышенная прочность;
- повышенная гибкость;
- высокое сопротивление усталости;
- увеличенный срок службы;
- меньший износ ручьев блоков и барабанов;
- повышенное сопротивление динамическим нагрузкам вследствие наличия органических заполнителей;
- наличие дополнительного источника смазки изнутри каната.

Рекомендуется применять на экскаваторах в качестве подъемных.

СТАЛЬНОЙ КАНАТ ТУ 14-4-496-74 Изменение 6



- Канат типа ПЛЗ 8 с 8-ю пластически обжатыми наружными прядями и 8-ю органическими заполнителями между сердечником и наружными прядями
- Конструкция $8 \times 36(1+7+7/7+14)+6 \times 19(1+9+9)+1 \times 19(1+9+9)$

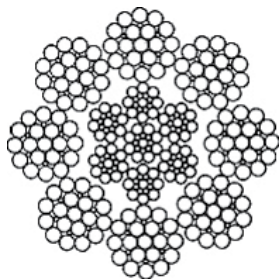
Преимущества:

- повышенная прочность;
- увеличенный срок службы;
- высокое сопротивление усталости;
- меньший износ ручьев блоков и барабанов;
- повышенное сопротивление динамическим нагрузкам вследствие наличия органических заполнителей;
- наличие дополнительного источника смазки изнутри каната.

Рекомендуется применять на шахтных подъемных установках в качестве подъемных.



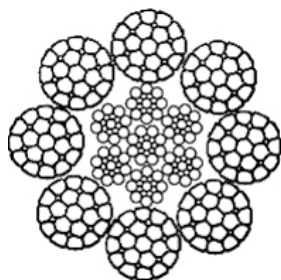
СТАЛЬНОЙ КАНАТ СТО 71915393-ТУ 051-2007



- Канат 8-ми прядный
- Конструкция $8 \times 25(1+6;6+12)+6 \times 17(1+8+8)+1 \times 17(1+8+8)$

Преимущества:

- повышенная гибкость;
- повышенное сопротивление усталости.



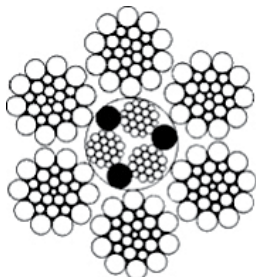
- Канат типа ПЛЗ 8 с 8-ю пластически обжатыми наружными прядями
- Конструкция $8 \times 25(1+6;6+12)+6 \times 17(1+8+8)+1 \times 17(1+8+8)$

Преимущества:

- повышенная прочность;
- высокое сопротивление усталости;
- увеличенный срок службы;
- меньший износ ручьев блоков и барабанов;
- повышенная гибкость.

Рекомендуется применять на металлургических кранах в качестве подъемных.

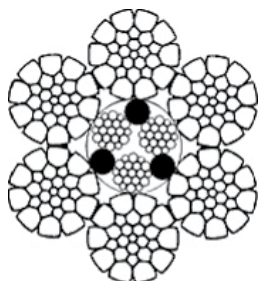
СТАЛЬНОЙ КАНАТ СТО 71915393-ТУ049-2007



- Канат 6-ти прядный с 3-х прядным сердечником с 3-мя органическими заполнителями
- Конструкция $6 \times 26(1+5+5/5+10)+3 \times 19(1+6+6/6)+3 \text{о.з.}$

Преимущества:

- повышенная гибкость;
- улучшенная износостойкость;
- увеличенный срок службы.



- Канат типа ПЛ 6 с 6-ю пластически обжатыми наружными прядями
- 3-х прядным сердечником с 3-мя органическими заполнителями
- Конструкция $6 \times 26(1+5+5/5+10)+3 \times 19(1+6+6/6)+3 \text{о.з.}$

Преимущества:

- повышенная прочность;
- повышенная гибкость;
- улучшенная износостойкость;
- увеличенный срок службы;
- меньший износ ручьев блоков и барабанов.

Рекомендуется применять в качестве талевых на буровых установках.



Краткие рекомендации по применению различных конструкций канатов

Каждая конструкция каната имеет преимущества и недостатки, которые необходимо правильно учитывать при выборе канатов для конкретных условий эксплуатации. При выборе следует сохранять необходимые соотношения между диаметрами органов навивки и диаметрами канатов и их наружных проволок, а также необходимый запас прочности, обеспечивающий безаварийную работу.

Канаты **одинарной свивки из круглых проволок** - обыкновенные спиральные (ГОСТ 3062-80; 3063-80; 3064-80) обладают повышенной жесткостью, поэтому их рекомендуется применять там, где преобладают растягивающие нагрузки на канат (грозозащитные тросы высоковольтных линий электропередач, ограждения, растяжки и т.п.)

Канаты **двойной свивки с линейным касанием** проволок в прядях при простоте изготовления обладают сравнительно большой работоспособностью и имеют достаточное число разнообразных конструкций. Последнее позволяет выбрать канаты для работы при больших концевых нагрузках, при значительном абразивном износе, в различных агрессивных средах, при минимально допустимых отношениях диаметра органа навивки и диаметра каната.

Канаты типа **ЛК-Р (ГОСТ 2688-80, 14954-80)** следует применять тогда, когда в процессе эксплуатации канаты подвергаются воздействию агрессивных сред, интенсивному знакопеременному изгибу и работают на открытом воздухе. Большая структурная прочность этих канатов позволяет использовать их во многих весьма напряженных условиях работы крановых механизмов.

Канаты типа **ЛК-О (ГОСТ 3077-80, 3081-80; 3066-80; 3069-80; 3083-80)** устойчиво работают в условиях сильного истирания благодаря наличию в верхнем слое проволок увеличенного диаметра. Эти канаты получили широкое распространение, но для их нормальной эксплуатации требуется несколько повышенный диаметр блоков и барабанов.

Канаты типа **ЛК-З (ГОСТ 7665-80, 7667-80)** применяют тогда, когда требуется гибкость при условии, что канат не подвергается воздействию агрессивной среды. Применять эти канаты в агрессивной среде не рекомендуется из-за тонких проволок заполнения в прядях, легко поддающихся коррозированию.

Канаты типа **ЛК-РО (ГОСТ 7668-80, 7669-80, 16853-80)** 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. Вследствие такого сочетания свойств канат конструкции типа ЛК-РО является универсальным.

Канаты **двойной свивки с точечно-линейным касанием проволок в прядях типа ТЛК – О (ГОСТ 3079-80)** следует применять тогда, когда использование канатов линейным касанием проволок в прядях невозможно из-за нарушения установочных минимально допустимых соотношений между диаметрами органов навивки и диаметрами проволок каната или при невозможности обеспечения рекомендуемого запаса прочности.

Канаты **двойной свивки с точечным касанием проволок в прядях типа ТК (ГОСТ 3067-88; 3068-88; 3070-88; 3071-88)** не рекомендуются для ответственных и интенсивно работающих установок. Эти канаты можно применять лишь для не напряженных условий эксплуатации, где знакопеременные изгибы и пульсирующие нагрузки незначительны или отсутствуют (стропы, расчалочные канаты, временные лесосплавные крепления поддерживающие и тормозные канаты и т. п.)

Многопрядные канаты двойной свивки (ГОСТ 3088-80; 7681-80) в зависимости от принятых направлений свивки прядей по отдельным слоям изготавливают обыкновенными и некрутящимися. Последние обеспечивают надежную и устойчивую эксплуатацию на механизмах со свободным подвешиванием груза, а большая опорная поверхность и меньшие удельные давления на внешние проволоки позволяют достигать сравнительно большой работоспособности каната. Недостатками многопрядных канатов являются сложность изготовления (особенно предварительной деформации), склонность к расслоению, сложность наблюдения за состоянием внутренних слоев прядей.

Канаты тройной свивки (ГОСТ 3089-80) применяют тогда, когда основными эксплуатационными требованиями являются максимальная гибкость и упругость каната, а его прочность и опорная поверхность не имеют решающего значения. Органические сердечники в стренгах целесообразны тогда, когда канат предназначен для буксировки и швартовки, где требуются повышенные упругие свойства каната. Благодаря использованию проволок малых диаметров по сравнению с проволоками канатов двойной свивки канаты тройной свивки для нормальной эксплуатации требуют шкивы значительно меньших диаметров.

Трехграннопрядные канаты (ГОСТ 3085-80) отличаются повышенной структурной устойчивостью, очень большим коэффициентом заполнения и большой опорной поверхностью. Применение этих канатов особенно целесообразно при больших концевых нагрузках и сильном абразивном износе. Рекомендуется использовать эти канаты как на установках со шкивами трения, так и при многослойной навивке на барабаны. Недостатком трехграннопрядных канатов являются острые перегибы проволок на гранях прядей, повышенная жесткость каната, трудоемкость изготовления прядей.

Плоские канаты (ГОСТ 3091-80; 3092-80) находят применение в качестве уравновешивающих на шахтных подъемных установках. К достоинствам этих канатов следует отнести их некрутимость. Однако ручные операции, применяемые при шивке канатов, и относительно быстрое разрушение ушивальника при эксплуатации ограничивают объем использования этих канатов в промышленности.

Канаты закрытой конструкции (ГОСТ 3090-73; 7675-73; 7676-73) применяют в качестве несущих для подвесных канатных дорог и в качестве подъемных на шахтных подъемных установках. Большой коэффициент заполнения, некрутимость под нагрузкой, максимальная опорная поверхность каната, минимальные упругие и остаточные удлинения при эксплуатации, способность фасонных проволок сохранять свое положение при обрыве - все это обуславливает применение этих канатов на ответственных и тяжело нагруженных установках, работающих в агрессивной среде с большой частотой рабочих операций.



Правильный выбор конструкции стального каната для заданных условий эксплуатации имеет большое значение. На основе анализа практического опыта в таблице даны рекомендации по применению канатов.

Назначение канатов	Краны	Землеройные машины, горные машины	Траулеры	Рыболовство	Буровые установки	Канатные дороги	Шахтные подъемные установки	Строительные сооружения	Такелаж	Лифты
о.с. - органический сердечник										
м.с. - металлический сердечник										
DIN 3061 о.с./м.с.										
DIN 3062 о.с./м.с.										
DIN 3063 о.с./м.с.										
DIN 3071 о.с./м.с.										
DIN 3069 о.с./м.с.										
ГОСТ 2688										
ГОСТ 3062										
ГОСТ 3063										
ГОСТ 3064										
ГОСТ 3066 м.с.										
ГОСТ 3069 о.с.										
ГОСТ 3070 о.с.										
ГОСТ 3071 о.с.										
ГОСТ 3077 о.с.										
ГОСТ 3081 м.с.										
ГОСТ 3088 о.с.										
ГОСТ 3089 о.с.										
ГОСТ 7665 о.с.										
ГОСТ 7667 м.с.										
ГОСТ 7668 о.с.										
ГОСТ 7669 м.с.										
ГОСТ 14954 м.с.										
ГОСТ 16853 м.с./о.с.										
ГОСТ 30055 о.с.										
ГОСТ 839-80 м.с.										
ТУ 14-4-273-73 м.с.										
ТУ 14-4-297-85										
ТУ 14-178-229-92										
ТУ 14-178-282-98										
ТУ 14-178-243-99 м.с.										
ТУ 14-4-496-74 Изм.6										
ТУ 1251-037-71915393-2006										
ТУ 1251-034-71915393-2007										
ТУ 1251-053-71915393-2008										
СТО 71915393-ТУ049-2007										
СТО 71915393-ТУ051-2007										
СТО 719153939-ТУ052-2008										

НАШИ ПАРТНЕРЫ: "Наклит АВТ Оу", ОАО "Северсталь", ООО "Течи Рус", "BRIDON", "Grosby", "Oppermann", "WTC".



Изделия «Брайдон» отличаются от продукции конкурентов широким спектром дополнительных характеристик, обеспечивающих качество, надежность и соответствие изделий требованиям заказчика.

Концерн «Брайдон» является одним из мировых лидеров по производству проволоки и стальных канатов, имеет 7 крупных заводов-изготовителей в 6 странах мира, таких как Германия, Великобритания, США, Индонезия, Китай, Новая Зеландия и более 100 сервисных центров.

Фирма производит стальные канаты диаметром от 3 мм до 180 мм практически для любых областей применения. В производственную программу фирмы «Брайдон» входят талевые канаты для стационарных и мобильных буровых установок и морских буровых платформ, анкерные связи для шельфовых нефтегазовых платформ, высокопрочные некрутящиеся и малокрутящиеся крановые канаты и др.

Фирма «Брайдон» разработала и запатентовала несколько собственных уникальных конструкций канатов, в т.ч. «Дайформ» с пластически обжатыми прядями. Талевые канаты «Дайформ» обладают повышенной прочностью и долговечностью в жестких условиях эксплуатации.

«Брайдон» производит широкий диапазон изделий для нефтегазовой отрасли по всем стандартам, включая EN, ДИН, ГОСТ. Продукция «Брайдон» сертифицирована на соответствие стандарту качества Международной Организации по Стандартизации ISO (ISO 9001-9003). Имеется разрешения Федерального Агентства по Экологическому, Технологическому и Атомному надзору, Сертификат Соответствия Госстандарта России, разрешение МЧС Республики Казахстан, Сертификаты «Лloyd» и «Бюро Веритас», другие разрешительные документы.

Качеству продукции «Брайдон» доверяют нефте- и газодобывающие компании и все, кто использует канаты для грузоподъема, в строительстве, канатных дорогах, на кранах во всем мире, и доверие находит постоянное подтверждение!

Наименование каната	Краны									Буровые установки
	подъемные канаты башенных кранов	подъемные канаты автокранов	подъемные канаты мостовых кранов	подъемные канаты судовых кранов	подъемные канаты порталных кранов	канаты тельферов	стреловые канаты	рейферные канаты	талевые канаты	
Блу Стренд										
Эндьюранс Дайформ Брайстар 6										
Эндьюранс Дайформ 34										
Эндьюранс Дайформ 6										
Эндьюранс Дайформ 8PI										
Эндьюранс Дайформ DSC 8										
Эндьюранс Дайформ 34 LR и 34 LR-PI										
Эндьюранс 35 LS										
Эндьюранс 50 DB										
Эндьюранс Дайформ 18&18PI										

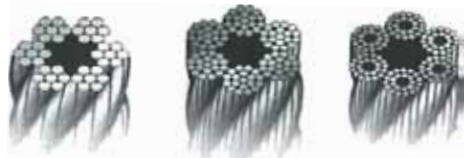


УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ С СЕРДЕЧНИКОМ ИЗ ИСКУССТВЕННОГО ВОЛОКНА

- изготовлены согласно стандарта ISO 2408
- поставляются на пластмассовых или деревянных бобиных, метражом на заказ
- поверхность оцинкована



Диаметр каната мм	Миним. прочность на растяж. кг	Строение	Кол-во прядей	Вес кг/100 м	Код изделия размер бобины 50 / 100 / 110 / 500 м	Код изделия размер бобины 110 / 220 / 250 / 500 / 1000 / 1100 м
1,0	95	1x12+FC	12	0,7	ТЕК01100 (110м)	ТЕК01 (250м)
1,5	120	6x7+FC	42	1,1	ТЕК015100 (110м)	ТЕК015 (250м)
2,0	240	6x7+FC	42	1,4	ТЕК02110 (110м)	ТЕК02 (220м)
3,0	540	6x7+FC	42	3,1	ТЕК03110 (110м)	ТЕК03 (220м)
4,0	950	6x7+FC	42	5,6	ТЕК04110 (110м)	ТЕК04 (250м)
5,0	1380	6x7+FC	42	8,5	ТЕК05110 (110м)	ТЕК05 (250м)
6,0	2000	6x19+FC	114	12,2	ТЕК06110 (110м)	ТЕК06 (250м)
8,0	3550	6x24+FC	144	23,3	ТЕК0850 (50м)	ТЕК08 (110м)
10,0	5060	6x24+FC	144	32,2	ТЕК1050 (50м)	ТЕК10 (100м)
12,0	7280	6x24+FC	144	46,4	ТЕК1250 (50 м)	ТЕК12 (1000м)
14,0	9910	6x24+FC	144	63,1	ТЕК1450 (50 м)	ТЕК14 (1000м)
16,0	13000	6x24+FC	144	82,4	ТЕК16500 (500м)	ТЕК16 (1000м)
18,0	16400	6x24+FC	144	104,0	-	ТЕК18
20,0	22200	6x24+FC	144	145,0	-	ТЕК20
22,0	26800	6x24+FC	144	176,0	-	ТЕК22



42-l

114-l

144-l

СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ С СЕРДЕЧНИКОМ ИЗ ИСКУССТВЕННОГО ВОЛОКНА - 216 ПРЯДЕВЫЕ

- изготовлены согласно стандарта ISO 2408
- стандартные заводские упаковки – деревянные бобины или метражом на заказ
- поверхность оцинкована



Диаметр каната мм	Миним. прочность на растяж. кг	Строение	Кол-во прядей	Вес кг/100 м	Код изделия
8	3710	6x36+FC	216	23,7	ТЕК21608
10	5950	"	"	37,1	ТЕК21610
12	8570	"	"	53,4	ТЕК21612
14	11600	"	"	72,7	ТЕК21614
16	15200	"	"	94,9	ТЕК21616
18	19200	"	"	120,0	ТЕК21618
20	23800	"	"	148,0	ТЕК21620
22	28800	"	"	179,0	ТЕК21622
24	34300	"	"	214,0	ТЕК21624
26	40200	"	"	251,0	ТЕК21626
28	46700	"	"	291,0	ТЕК21628
30	53600	"	"	334,0	ТЕК21630
32	61000	"	"	380,0	ТЕК21632

На заказ канаты других размеров и строений

НАШИ ПАРТНЕРЫ: "НакЛиф АВТ Оу", ОАО "Северсталь", ООО "Течи Рус", "BRIDON", "Grosby", "Oppermann", "WTC".



"СЕВЗАПКНАТ"®

e-mail: sbit@sevzapanat.ru www.sevzapanat.com

Россия, г. Санкт-Петербург, Петергоф, Ропшинское шоссе,
д. Марьино, д. 18а. Многоканальный тел. +7 (812) 329-32-47
Бесплатный звонок по России: 8-800-333-32-47

СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ 265 - ПРЯДЕВЫЕ

- изготовлены согласно стандарта ISO 2408
- стандартные заводские упаковки – деревянные бобины или метражом на заказ
- поверхность оцинкована



Диаметр каната мм	Миним. прочность на растяж. кг	Строение	Кол-во прядей	Вес кг/100 м	Код изделия
13	10900	6x36+IWR	265	60,0	ТЕК26513
14	12600	"	"	81,8	ТЕК26514
16	16400	"	"	107,0	ТЕК26516
18	20800	"	"	136,0	ТЕК26518
20	25700	"	"	167,0	ТЕК26520
22	31100	"	"	202,0	ТЕК26522
26	43400	"	"	283,0	ТЕК26526
28	50300	"	"	328,0	ТЕК26528
30	57800	"	"	376,0	ТЕК26530
32	65800	"	"	428,0	ТЕК26532

СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ 133 - ПРЯДЕВЫЕ

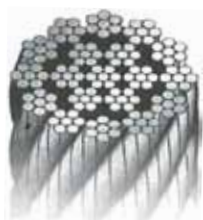
- изготовлены согласно стандарта ISO 2408
- стандартные заводские упаковки – деревянные бобины или метражом на заказ
- поверхность оцинкована



Диаметр каната мм	Миним. прочность на растяж. кг	Строение	Кол-во прядей	Вес кг/100 м	Код изделия
4	956	6x19+IWS	133	6,0	ТЕК13304
5	1500	"	"	9,5	ТЕК13305
6	2160	"	"	13,8	ТЕК13306
8	3820	"	"	23,4	ТЕК13308
10	5970	"	"	38,1	ТЕК13310
12	8610	"	"	54,8	ТЕК13312

НЕРАСКРУЧИВАЮЩИЕСЯ СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ 133 - ПРЯДЕВЫЕ

- изготовлены согласно стандарта ISO 2408
- стандартные заводские упаковки – деревянные бобины или метражом на заказ
- поверхность оцинкована

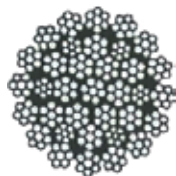


Диаметр каната мм	Миним. прочность на растяж. кг	Строение	Кол-во прядей	Вес кг/100 м	Код изделия
4	1050	18x7+IWR	133	6,4	ТЕКК04
5	1640	"	"	9,4	ТЕКК05
6	2360	"	"	13,6	ТЕКК06
8	4190	"	"	24,2	ТЕКК08
10	6560	"	"	37,8	ТЕКК10
12	9440	"	"	54,4	ТЕКК12
14	12800	"	"	74,1	ТЕКК14



НЕРАСКРУЧИВАЮЩИЕСЯ СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ 245 - ПРЯДЕВЫЕ ДЛЯ АВТОКРАНОВ

- поставляются метражом по заказу клиента
- поверхность оцинкована



Диаметр каната мм	Миним. прочность на растяж., кг	Строение	Кол-во прядей	Вес кг/100 м	Код изделия
8	5500	35x7	245	31	ANKÖ08
10	7600	"	"	45	ANKÖ10
12	10800	"	"	64	ANKÖ12
14	14900	"	"	89	ANKÖ14
16	19600	"	"	116	ANKÖ16
18	24500	"	"	145	ANKÖ18
19	28000	"	"	165	ANKÖ19
20	30400	"	"	180	ANKÖ20
22	37500	"	"	222	ANKÖ22
24	44700	"	"	264	ANKÖ24
25	48000	"	"	284	ANKÖ25

СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ В ПЛАСТИКОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

- поставляются по 100 /110 / 200 / 220 / 250 м на пластмассовых или деревянных бобиных
- поверхность оцинкована
- стандартный цвет оболочки – прозрачный
- производится в оболочках других цветов красный, белый, черный

Диаметр каната мм	Миним. прочность на растяж. кг	Строение	Кол-во прядей	Намотка бобины м	Вес кг/100 м	Код изделия
2 / 3	240	6x7+FC	42	110/220	1,5	TKP23
3 / 4	540	"	"	110/220	3,1	TKP34
3 / 5	540	"	"	110/220	3,5	TKP35
4 / 6	960	"	"	100/250	6,2	TKP46
5 / 7	1380	6x19+FC	114	100	9,5	TKP57
6 / 8	2160	"	"	100/200	13,8	TKP68



КИСЛОТОСТОЙКИЕ СТАЛЬНЫЕ КАНАТЫ

- изготовлены из AISI 316



Диаметр каната мм	Миним. прочность на растяж., кг	Строение	Кол-во прядей	Вес кг/100 м	Код изделия 100 м	Код изделия 50 м
1	95	1x19	19	0,7	ТЕК01НК	ТЕК01НК50
2	260	6x7+IWS	49	1,4	ТЕК02НК	ТЕК02НК50
3	580	6x7+IWS	49	3,4	ТЕК03НК	ТЕК03НК50
4	1040	6x19+IWS	133	5,6	ТЕК04НК	ТЕК04НК50
5	1320	6x19+IWS	133	8,5	ТЕК05НК	ТЕК05НК50
6	1910	6x19+IWS	133	12,2	ТЕК06НК	ТЕК06НК50
8	3390	6x19+IWS	133	23,3	ТЕК08НК	
10	5310	6x19+IWS	133	32,2	ТЕК10133НК	
12	7590	6x19+IWS	133	46,4	*ТЕК12НК	
14	10300	6x19+IWS	133	68,0	*ТЕК14НК	
16	13600	6x19+IWS	133	86,0	*ТЕК16НК	
20	20700	6x36+FC	216	148,0	*ТЕК20НК	

* Звёздочкой отмечены изделия со сроком поставки 7-9 недель до склада в Санкт-Петербурге.

НАШИ ПАРТНЕРЫ: "НакЛифт АВТ Оу", ОАО "Северсталь", ООО "Течи Рус", "BRIDON", "Grosby", "Oppermann", "WTC".



"СЕВЗАПКНАТ"®

e-mail: sbit@sevzapkanat.ru www.sevzapkanat.com

Россия, г. Санкт-Петербург, Петергоф, Ропшинское шоссе, д. Марьино, д. 18а. Многоканальный тел. +7 (812) 329-32-47
Бесплатный звонок по России: 8-800-333-32-47

РУЧНЫЕ ЩИПЦЫ ДЛЯ ОБЖИМА АЛЮМИНИЕВЫХ И МЕДНЫХ ВТУЛОК

- используются для канатов диаметром 1 – 5 мм
- две модели: настольные и ручные щипцы
- поверхность окрашена

Код изделия	Модель	Диаметр каната, мм	Вес кг
TALUPI3	Ручные щипцы	1 - 1,5	0,3
TALUPI6	Ручные щипцы	1 - 5	2,7
TALUPI6P	Настольные	1 - 5	7,5



Настольные щипцы



Ручные щипцы 1 - 1,5 мм

КУСАЧКИ ДЛЯ ОТРЕЗАНИЯ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ И КАБЕЛЕЙ

- ообоострые кусачки для стальных канатов и кабелей
- КАAPL30 кусачки с электрозащищенными рукоятками (до 1000 В)
- в таблице характеристики кусачек для каната с сердечником из искусственного волокна
- три размера, а также модель, закрепляемая на столе, для резки стальных канатов и кабелей, модель для резки медных и алюминиевых кабелей (КАAPL30)
- поверхность окрашена

Код изделия	Модель	Диаметр каната, мм	Вес кг
TEKLEI05	Кусачки ТК	1 – 5	0,3
TEKLEI18	Кусачки ТК	1 – 14	6,0
TEKLEI22	Кусачки ТК	1 – 20	9,8
TEKLEI14P	Настольные ТК	1 – 14	7,0
КАAPL30	Кусачки КР	1 – 30	2,2



TEKLEI18-22



КАAPL30



TEKLEI05

